

EGÉSZSÉGÜGYI KÖZLÖNY

A BELÜGYMINISZTERIUM HIVATALOS LAPJA

TARTALOM

I. RÉSZ Személyi rész

II. RÉSZ Törvények, országgyűlési határozatok, köztársasági elnöki határozatok, kormányrendeletek és -határozatok, az Alkotmánybíróság határozatai

293/2024. (X. 9.) Korm. rendelet egyes egészségbiztosítási tárgyú kormányrendeletek módosításáról..... 2388

III. RÉSZ Miniszterelnöki, egészségügyért felelős miniszteri és egyéb miniszteri rendeletek és utasítások

47/2024. (IX. 30.) BM rendelet az egészségügyi ellátás folyamatos működtetésének egyes szervezési kérdéseiről szóló 47/2004. (V. 11.) ESZCSM rendelet és az önkormányzati tűzoltóság legkisebb létszámáról, létesítményei és felszerelése minimális mennyiségéről, minőségéről és a szolgálat ellátásáról szóló 48/2011. (XII. 15.) BM rendelet módosításáról..... 2392

49/2024. (X. 3.) BM rendelet az egészségügyi szolgáltatások nyújtásához szükséges szakmai minimumfeltételekről szóló 60/2003. (X. 20.) ESZCSM rendelet és az Elektronikus Egészségügyi Szolgáltatási Térrel kapcsolatos részletes szabályokról szóló 39/2016. (XII. 21.) EMMI rendelet módosításáról..... 2396

50/2024. (X. 14.) BM rendelet a szakápolás átalakításához szükséges intézményi kijelölésekről szóló 14/2023. (V. 31.) BM rendelet módosításáról 2397

IV. RÉSZ Útmutatók

V. RÉSZ Közlemények

A Belügyminisztérium egészségügyi szakmai irányelve a felnőtt korú irritábilis bél szindrómában szenvedő betegek diagnózisáról, terápiájáról és gondozásáról..... 2398

A Belügyminisztérium egészségügyi szakmai irányelve a kannabisz és származékai által okozott mentális- és viselkedészavarokról 2442

A Nemzeti Népegészségügyi és Gyógyszerészeti Központ közleménye orvostechnikai eszközök időszakos felülvizsgálatát végző szervezetek feljogosításáról 2464

VI. RÉSZ A Nemzeti Egészségbiztosítási Alapkezelő közleményei

VII. RÉSZ Vegyes közlemények

Pályázati hirdetés betölthető állásokra 2465

Közlemény igazolványok, oklevelek, bizonyítványok érvénytelenítéséről 2469

I. RÉSZ Személyi rész

II. RÉSZ Törvények, országgyűlési határozatok, köztársasági elnöki határozatok, kormányrendeletek és -határozatok, az Alkotmánybíróság határozatai

A Kormány 293/2024. (X. 9.) Korm. rendelete egyes egészségbiztosítási tárgyú kormányrendeletek módosításáról

A Kormány

a kötelező egészségbiztosítás ellátásairól szóló 1997. évi LXXXIII. törvény 83. § (2) bekezdés b) pontjában kapott felhatalmazás alapján,

a 2. alcím tekintetében a kötelező egészségbiztosítás ellátásairól szóló 1997. évi LXXXIII. törvény 83. § (2) bekezdés a) pontjában kapott felhatalmazás alapján,

a 3. alcím tekintetében az Alaptörvény 15. cikk (3) bekezdésében meghatározott eredeti jogalkotói hatáskörében, az Alaptörvény 15. cikk (1) bekezdésében meghatározott feladatkörében eljárva a következőket rendeli el:

1. A keresőképtelenség és keresőképesség orvosi elbírálásáról és annak ellenőrzéséről szóló 102/1995. (VIII. 25.) Korm. rendelet módosítása

- 1. §** A keresőképtelenség és keresőképesség orvosi elbírálásáról és annak ellenőrzéséről szóló 102/1995. (VIII. 25.) Korm. rendelet 8. számú mellékletében foglalt táblázat „pecsét száma” megjelölésű sorában az „5” szövegrész helyébe a „6” szöveg lép.

2. Az egészségügyi szolgáltatások Egészségbiztosítási Alapból történő finanszírozásának részletes szabályairól szóló 43/1999. (III. 3.) Korm. rendelet módosítása

- 2. §** Az egészségügyi szolgáltatások Egészségbiztosítási Alapból történő finanszírozásának részletes szabályairól szóló 43/1999. (III. 3.) Korm. rendelet (a továbbiakban: R1.) 27. §-a helyébe a következő rendelkezés lép:
- „27. § (1) A finanszírozási szerződésben minden ellátási forma tekintetében meghatározható a szolgáltató által nyújtható szolgáltatások köre, a tervezett éves keret, a teljesítés időbeli ütemezése, valamint a tervezett éves keret feletti ellátások köre. A járóbeteg- és aktív fekvőbeteg-szakellátás, az általános anesztéziában végzett egynapos fogászati ellátás, az aktív fekvőbeteg-szakellátási háttérrel nem rendelkező önálló egynapos sebészeti ellátások (a továbbiakban: önálló egynapos ellátások), továbbá a molekuláris diagnosztikai vizsgálatok (PCR) és laboratóriumi ellátások tervezett éves keretének finanszírozó általi megállapítása az e rendeletben foglaltak szerint történik.
- (2) A tervezett éves keretek meghatározása a tárgyidőszakot megelőző finanszírozási évben (november–október) jelentett teljesítmények figyelembevételével történik, az e §-ban foglalt ellátási formáknak megfelelő speciális szabályok szerint.
- (3) Az egyes szolgáltatók tervezett éves keretének emelésére – az 5. számú mellékletben meghatározott előirányzat emelése nélkül – csak abban az esetben van lehetőség, ha az adott ellátási formában a tárgyévvel megelőző finanszírozási évben a szolgáltatók által nyújtott ellátások alapján számított tervezett éves keret erre lehetőséget biztosít az összes tervezett éves keret újraosztásával.
- (4) A tárgyidőszakra vonatkozó tervezett éves keret megállapítása a járóbeteg-szakellátás körébe tartozó,
- a) a népegészségügyi program keretében jogszabály szerint végzett 42400 kódszámú mammográfiás szűrés és a 42700 kódszámú nőgyógyászati citológiai szűrővizsgálat,
- b) a jogszabály szerinti 42143 kódszámú újszülöttkori örökklődő anyagcsere-betegségek szűrése és a 42190 kódszámú újszülöttkori objektív hallásvizsgálat,

- c) az R-ben meghatározott 29700 kódszámú boncolás teljes belszervi vizsgálattal, a 29703 kódszámú boncolás problémaorientált, részleges belszervi vizsgálatokkal, a 29704 kódszámú boncolás mellőzésekor végzett tevékenység és a 29790 kódszámú boncolás utáni szövettani vizsgálat tevékenységek,
- d) a 29/A. § (1) és (2) bekezdése szerinti vizsgálatok,
- e) a 12611 kódszámú transztelefonikus EKG alkalmazása akut kardiális kórképekben mentési feladatok ellátása során végzett tevékenység,
- f) országosan szervezett, népegészségügyi célú, célzott vastag- és végbélszűréshez kapcsolódó 11045, 11303, 11050, 29001, 29003, 29004, 29005, 29006, 42151, 42750, 54524, 54694, 54823 kódszámú beavatkozások,
- g) meddőségkezelési ellátásokhoz kapcsolódó 16640, 16641, 16642, 16643, 16645 kódszámú beavatkozások kivételével történik.
- (5) A (4) bekezdésben foglalt ellátásokat a finanszírozó az R-ben meghatározott pontérték szerint a szolgáltató teljesítményjelentése alapján számolja el.
- (6) Az aktív fekvőbeteg-szakellátásban a tervezett éves keret mértékét szakmaspecifikusan, azaz szakmánként és betegségcsoportonként, az R. 3. számú melléklete szerinti betegségcsoportok szerint összesített egy esetre jutó országos átlagfinanszírozás mértéke alapján kell meghatározni, az egészségügyi szolgáltató által a tárgyidőszakot megelőző finanszírozási évben nyújtott teljesítménye alapján, amely teljesítményben az R. 4. számú melléklete szerinti meghatározott intézeti körben végezhető ellátások és a 99 Főcsoport nélküli homogén betegségcsoportokba tartozó ellátások a jelentett összsúlyszám szerint kerülnek figyelembevételre.
- (7) Az aktív fekvőbeteg-szakellátásban a tervezett éves keret meghatározása során figyelembe kell venni az egészségügyi szolgáltató területi ellátási kötelezettségébe tartozó lakosság szakmák és progresszivitási szintek szerint meghatározott számát – ide nem értve az országos vagy speciális területi ellátási kötelezettséget –, és a megelőző évben szakmaspecifikusan egy lakosra jutó országos átlagos, intézményi case-mix indexszel súlyozott finanszírozási mértéket.
- (8) A tárgyidőszakra vonatkozó tervezett éves keret megállapítása a finanszírozási szempontból aktív fekvőbeteg-szakellátásnak minősülő
- a) szülés mint esemény,
- b) újszülöttek első ellátási eseményéért járó súlyszámérték azon része, amely a komplikációmentes 2499 g születési súly feletti újszülött ellátásáért elszámolható, ideértve az intézeten kívüli szülés szakmai szabályairól, feltételeiről és kizáró okairól szóló kormányrendelet szerinti ellátás keretében végzett, az újszülött 0–4 napos korban történő életkorhoz kötött szűrővizsgálatait is,
- c) boncolás és
- d) a 28/B. számú melléklet szerinti feltételekkel az ott meghatározott ellátások kivételével történik.
- (9) A (8) bekezdésben foglalt ellátásokat a finanszírozó az R-ben meghatározott súlyszámérték szerint a szolgáltató teljesítményjelentése alapján számolja el.
- (10) A finanszírozó az önálló egynapos ellátásra vonatkozó tervezett éves keret megállapításainak szabályaitól eltérhet, ha az egészségügyi szolgáltató a minőségi mutatók – ideértve a szövődmények arányát is – alapján az önálló egynapos ellátásokra finanszírozási szerződéssel rendelkező egészségügyi szolgáltatók országos átlagától eltér. Az eltéréshez az egészségügyért felelős miniszter jóváhagyása szükséges.
- (11) A 29/A. § (1) bekezdése szerinti orvosi klinikai laboratóriumi és mikrobiológiai vizsgálatok esetében az országos keret a laboratóriumi ellátás 5. számú melléklet szerinti előírányzat összegének 70 százaléka alapján meghatározott mennyiség. Orvosi klinikai laboratóriumi és mikrobiológiai ellátást nyújtó egészségügyi szolgáltatók részére a tárgyidőszakra vonatkozó tervezett éves keret az országos keret terhére az átmeneti tervezett éves keret megállapításának szabálya szerint a finanszírozási év első hónapjára megállapított keret arányában kerül megállapításra.
- (12) A finanszírozási évre vonatkozóan az egyes ellátási formákra – a mindenkor hatályos költségvetési törvény figyelembevételével – rendelkezésre álló tervezett éves kereteket a 28. számú melléklet összesítve tartalmazza. A tervezett éves keretet éves szinten, valamint időarányosan – az ellátási igények változásának figyelembevételével – havi bontásban kell meghatározni. A tárgyidőszakra vonatkozó tervezett éves keret bontását a 28. számú melléklet tartalmazza az egyes ellátási formákra meghatározott tárgyidőszakra vonatkozó országos szezonális index alapján.

(13) A tárgyidőszakra vonatkozó tervezett éves keret havi bontása a szolgáltató által megadott szezonális index alapján történik, azzal, hogy az egyes hónapokra vonatkozó szezonális index nem haladhatja meg a havi országos szezonális index 20 százalékkal növelt vagy csökkentett mértékét, és a tizenkét havi összes százalékos index összege nem térhet el a 100 százaléktól. A szolgáltató a szezonális indexet évente egy alkalommal, a finanszírozónak a tárgyidőszakra vonatkozó tervezett éves keret értékéről szóló értesítése kézhezvételétől számított 15 napon belül határozhatja meg. Ha a szolgáltató nem határozza meg a szezonális indexét, a tervezett éves keret havi bontása a 28. számú mellékletben az egyes ellátási formákra meghatározott tárgyidőszakra vonatkozó országos szezonális index figyelembevételével történik.

(14) Az új finanszírozási évre vonatkozó tervezett éves keret megállapításáig – átmenetileg – a járó- és aktív fekvőbeteg-szakellátás, molekuláris diagnosztikai (PCR), önálló egynapos ellátási és általános anesztéziában végzett egynapos fogászati ellátási, valamint a laboratóriumi ellátások tervezett éves keretét a szolgáltató részére a finanszírozási évet megelőző finanszírozási év utolsó hónapjára meghatározott, miniszteri tartalék terhére biztosított növekmény nélküli tervezett éves keret (a továbbiakban: átmeneti tervezett éves keret) alapján kell megállapítani. A finanszírozási évet követő hónapokra vonatkozó havi tervezett éves keret meghatározásánál az átmeneti tervezett éves keretet úgy kell korrigálni, mintha az adott hónapra vonatkozó szezonális index egytizenketted lett volna.

(15) Ha az egészségügyi szolgáltató önálló egynapos sebészeti ellátásra vonatkozó finanszírozási szerződése megszűnik, a feladatára megállapított tervezett éves keretet az egészségügyért felelős miniszter egyidejű tájékoztatása mellett a finanszírozó év közben is szétoszthatja az önálló egynapos sebészeti ellátást nyújtó egészségügyi szolgáltatók között.

(16) Intézményi összevonások esetén, ha az egyik intézmény aktív fekvőbeteg-szakellátásra nem, csak önálló egynapos ellátásra vonatkozóan rendelkezik finanszírozási szerződéssel, annak tervezett éves keretének mértékével a másik integrációval érintett egészségügyi szolgáltató aktív fekvőbeteg-szakellátásra vonatkozó tervezett éves keretét kell növelni, azzal, hogy ezen keret terhére a továbbiakban is kizárólag egynapos sebészeti tevékenység végezhető.

(17) Az (1) bekezdésben nevesített ellátások tervezett éves kereteinek szolgáltatónkénti és ellátási formánkénti bontásban történő kiközlését megelőzően a finanszírozó a meghatározott kereteket megküldi az egészségügyért felelős miniszter részére, aki annak kézhezvételét követő 10 napon belül kezdeményezheti a finanszírozónál a tervezett éves keretek mértékének a megváltoztatását. Az egészségügyért felelős miniszter előzetesen kikérheti a fenntartó véleményét, ebben az esetben a határidő 15 napra módosul.

(18) A finanszírozó a tervezett éves keret meghatározása során a rendelkezésre álló minőségi mutatók teljesülését is vizsgálja, amelynek eredményéről a (17) bekezdésben foglaltak végrehajtása során az egészségügyért felelős minisztert tájékoztatja.

(19) A szolgáltatók tervezett éves keretei a finanszírozási év során a jelentett teljesítmények figyelembevételével felülvizsgálatra kerülhetnek, mely alapján az egészségügyért felelős miniszter kezdeményezheti a tervezett éves keretek mértékének megváltoztatását."

3. §

Az R1.

- a) 27/A. § (9) bekezdésében a „jár – a 27. § (18) bekezdése szerinti eljárás keretében – tervezett” szövegrész helyébe a „jár tervezett” szöveg,
- b) 28. § (1a) bekezdés nyitó szövegrészében a „27. § (11) bekezdés a)–g) pontja” szövegrész helyébe a „27. § (4) bekezdése” szöveg,
- c) 28. § (1b) bekezdésében a „27. § (11) bekezdése” szövegrész helyébe a „27. § (8) bekezdése” szöveg,
- d) 28. § (2) bekezdésében az „a 27. § (11) bekezdés a)–g) pontjai” szövegrész helyébe a „27. § (4) bekezdése” szöveg, valamint a „27. § (12) bekezdése” szövegrész helyébe a „27. § (8) bekezdése” szöveg,
- e) 30. § (2a) bekezdésében a „27. § (11) bekezdés f) pontja” szövegrész helyébe a „27. § (4) bekezdés f) pontja” szöveg,
- f) 34. § (2) bekezdésében a „8400” szövegrész helyébe a „15 000” szöveg, a „12 600” szövegrész helyébe a „22 500” szöveg,
- g) 35. § (13) bekezdésében a „4700” szövegrész helyébe a „7000” szöveg lép.

3. A központi egészséginformatikai szolgáltatásokról szóló 29/2022. (I. 31.) Korm. rendelet módosítása

- 4. §** A központi egészséginformatikai szolgáltatásokról szóló 29/2022. (I. 31.) Korm. rendelet (a továbbiakban: R2.) a következő 2/A. §-sal egészül ki:
- „2/A. § (1) A Szolgáltatóközpont közszolgáltatásként kórházi információs rendszert biztosít a 2. melléklet 2. pont h) és i) alpontja szerinti szervek (e rendelet alkalmazásában a továbbiakban: igénybevevők) részére.
- (2) Az (1) bekezdés szerinti igénybevevők kötelesek a Szolgáltatóközpont által biztosított kórházi információs rendszer igénybevételére.
- (3) Az (1) bekezdés szerinti szolgáltatások igénybevételére vonatkozó szabályokat a Szolgáltatóközpont e rendelet és a vonatkozó jogszabályok keretei között az általános szerződési feltételeiben határozza meg. Az általános szerződési feltételeket a Szolgáltatóközpont a honlapján közzéteszi. Az igénybevevő a szolgáltatások igénybevételével az általános szerződési feltételekben foglaltakat elfogadja.
- (4) Az (1) bekezdés szerinti rendszer egészségügyi ellátáshoz közvetlenül kapcsolódó moduljai tekintetében az igénybevevők részére megállapodás keretében nyújtott bejelentéskezelési, alkalmazás-támogatási, jogszabálykövetési, alkalmazásüzemeltetés-támogatási és hibajavítási feladatok teljesítésének, illetve nyújtásának fedezetét a miniszter a 2. § (2) bekezdése alapján kötött közszolgáltatási szerződés keretében biztosítja. A közszolgáltatási szerződésben a felek rögzítik az e bekezdés szerint biztosított szolgáltatások pontos tartalmát és a szolgáltatások elvárt szintjét.
- (5) Az igénybevevő a (4) bekezdés szerinti közszolgáltatási szerződésben meghatározottakhoz képest további és emelt szintű szolgáltatásokat igényelhet. Az intézményi megrendelésű szolgáltatások teljesítésének, illetve nyújtásának fedezetét az igénybevevő biztosítja, amelynek feltételeit a felek külön megállapodásban szabályozzák.
- (6) A Szolgáltatóközpont a (4) és (5) bekezdés szerint nyújtott közszolgáltatások ellentételezésére és az észszerű nyereség elszámolására az 5. § szerint tarthat igényt.”

- 5. §** Az R2. 8. §-a a következő (4) bekezdéssel egészül ki:
- „(4) A Szolgáltatóközpont az egyes egészségbiztosítási tárgyú kormányrendeletek módosításáról szóló 293/2024. (X. 9.) Korm. rendelettel megállapított 2/A. § szerinti közszolgáltatást a rendelkezésre álló kapacitások függvényében ütemezetten, legkésőbb 2026. január 1-jétől biztosítja azon igénybevevők részére, akik 2024. december 31-én nem a Szolgáltatóközpont által biztosított kórházi információs rendszert használják. Az egyes igénybevevőket az igénybevétel megkezdését megelőző legalább 60 nappal korábban az egészségügyért felelős miniszter a honlapján közzéteszi.”

4. Záró rendelkezések

- 6. §** (1) Ez a rendelet – a (2) és (3) bekezdésben foglalt kivétellel – a kihirdetését követő hónap első napján lép hatályba.
(2) Az 1. alcím az e rendelet kihirdetését követő 31. napon lép hatályba.
(3) A 3. alcím 2025. január 1-jén lép hatályba.
- 7. §** (1) E rendelet 3. alcíme a belső piaci szolgáltatásokról szóló, 2006. december 12-i 2006/123/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvnek való megfelelést szolgálja.
(2) E rendelet 3. alcímének a belső piaci szolgáltatásokról szóló, 2006. december 12-i 2006/123/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv 15. cikk (7) bekezdése szerinti bejelentése megtörtént.

Orbán Viktor s. k.,
miniszterelnök

III. RÉSZ

Miniszterelnöki, egészségügyért felelős miniszteri és egyéb miniszteri rendeletek és utasítások

A belügyminiszter 47/2024. (IX. 30.) BM rendelete az egészségügyi ellátás folyamatos működtetésének egyes szervezési kérdéseiről szóló 47/2004. (V. 11.) ESZCSM rendelet és az önkormányzati tűzoltóság legkisebb létszámáról, létesítményei és felszerelése minimális mennyiségéről, minőségéről és a szolgálat ellátásáról szóló 48/2011. (XII. 15.) BM rendelet módosításáról

Az egészségügyi tevékenység végzésének egyes kérdéseiről szóló 2003. évi LXXXIV. törvény 28. § (2) bekezdésében és az egészségügyről szóló 1997. évi CLIV. törvény 247. § (2) bekezdés f) pontjában kapott felhatalmazás alapján, a Kormány tagjainak feladat- és hatásköréről szóló 182/2022. (V. 24.) Korm. rendelet 66. § (1) bekezdés 26. pontjában meghatározott feladatkörömben eljárva,

a 2. alcím tekintetében a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról szóló 1996. évi XXXI. törvény 47. § (2) bekezdés 13. és 25. pontjában kapott felhatalmazás alapján, a Kormány tagjainak feladat- és hatásköréről szóló 182/2022. (V. 24.) Korm. rendelet 66. § (1) bekezdés 7. pontjában meghatározott feladatkörömben eljárva a következőket rendelem el:

1. Az egészségügyi ellátás folyamatos működtetésének egyes szervezési kérdéseiről szóló 47/2004. (V. 11.) ESZCSM rendelet módosítása

- 1. §** Az egészségügyi ellátás folyamatos működtetésének egyes szervezési kérdéseiről szóló 47/2004. (V. 11.) ESZCSM rendelet
15. § (5) bekezdésében az „az Országos Mentőszolgálat (a továbbiakban: OMSZ) és a területi kollegiális szakmai vezető közreműködésével az irányító vármegyei kórház” szövegrész helyébe az „az OMSZ a területi kollegiális szakmai vezető közreműködésével” szöveg,
 15. § (8a) bekezdésében az „az OMSZ által a vármegye területén” szövegrész helyébe az „az OMSZ által Budapesten vagy a vármegye területén” szöveg lép.

2. Az önkormányzati tűzoltóság legkisebb létszámáról, létesítményei és felszerelése minimális mennyiségéről, minőségéről és a szolgálat ellátásáról szóló 48/2011. (XII. 15.) BM rendelet módosítása

- 2. §** Az önkormányzati tűzoltóság legkisebb létszámáról, létesítményei és felszerelése minimális mennyiségéről, minőségéről és a szolgálat ellátásáról szóló 48/2011. (XII. 15.) BM rendelet (a továbbiakban: R.) 7. §-a helyébe a következő rendelkezés lép:
- „7. § Az önkormányzati tűzoltóság tűzoltó szakmai feladatainak ellátása tekintetében
- főfoglalkozású önkormányzati tűzoltó a tűzoltó szakmai feladatok ellátását végző, önkormányzati tűzoltósággal munkaviszonyban lévő, miniszteri rendeletben meghatározott képzéssel, és fokozottan baleseti veszéllyel járó munkakörök, tevékenységek végrehajtásához szükséges orvosi vizsgálat (a továbbiakban: orvosi vizsgálat) alapján tűzoltói szolgálatra alkalmasnak minősített igazolással rendelkező, 18. életévét betöltött személy;
 - önkéntes jogviszonyban álló önkormányzati tűzoltó a tűzoltó szakmai feladatokat az önkormányzati tűzoltósággal egyéb, nem főfoglalkozású munkaviszony alapján ellátó, miniszteri rendeletben meghatározott képzéssel rendelkező, és az orvosi vizsgálat alapján tűzoltói szolgálatra alkalmasnak minősített igazolással rendelkező, 18. életévét betöltött személy.”

- 3. §** Az R. 12. §-a a következő (5a) és (5b) bekezdéssel egészül ki:
- „(5a) Az elméleti felmérésnek az önkormányzati tűzoltóság elsődleges műveleti körzetének sajátosságaihoz igazodva tartalmaznia kell legalább
- 5 db égéselmélettel,
 - 5 db oltóanyag ismerettel,

- c) 5 db beavatkozás építményekben bekövetkezett károkkal,
- d) 5 db veszélyes anyag jelenlétében történő tűzoltással kapcsolatos kérdést.

(5b) A gyakorlati felmérésnek az önkormányzati tűzoltóság elsődleges műveleti körzetének sajátosságaihoz igazodva tartalmaznia kell legalább

- a) 1 db komplex szereléssel,
- b) 1 db létraszereléssel,
- c) 1 db szakfelszerelés kötéseivel kapcsolatos feladatot."

4. §

Az R. 27. §-a helyébe a következő rendelkezés lép:

„27. § (1) Önkormányzati tűzoltói feladat ellátására jelentkező személynek rendelkeznie kell egy hónapnál nem régebbi, az orvosi vizsgálat alapján tűzoltói szolgálatra alkalmasnak minősített igazolással.

(2) Az önkormányzati tűzoltó köteles időszakos orvosi vizsgálaton részt venni, és a tűzoltói szolgálatra alkalmasnak minősített igazolás másolatát az önkormányzati tűzoltóság parancsnokának átadni."

5. §

Az R. 30. §-a helyébe a következő rendelkezés lép:

„30. § Az 1. mellékletében foglalt táblázat 6., 9., 13., 14., 28., 44., 45., 48., 52., 57., 74–76. soraiban szereplő anyagok, felszerelések és egyéni védőfelszerelések rendelkezésre állásáról az önkormányzati tűzoltóságoknak 2025. január 1. napjától kell gondoskodniuk."

6. §

Az R. 1. melléklete helyébe az 1. melléklet lép.

7. §

Az R.

- a) 1. § (3) bekezdésében a „tartandó” szövegrész helyébe a „tartott” szöveg és a „vonulási területének” szövegrész helyébe az „elsődleges műveleti körzetének” szöveg,
- b) 4. § (1) bekezdésében a „vonulási területét” szövegrész helyébe az „elsődleges műveleti körzetét” szöveg,
- c) 5. § a) pontjában a „zárt emésztő, víztisztító” szövegrész helyébe a „zárt emésztő vagy víztisztító” szöveg,
- d) 6. §-ában az „a káresetek jelzésének” szövegrész helyébe a „káresetek jelzésének” szöveg, az „ügyeletével” szövegrész helyébe az „ügyeleteivel” szöveg,
- e) 9. §-ában az „önkormányzati tűzoltóság tűzoltóparancsnoka” szövegrész helyébe az „önkormányzati tűzoltóság parancsnoka” szöveg,
- f) 12. § (2) bekezdésében az „a vonulási terület” szövegrész helyébe az „az elsődleges műveleti körzet” szöveg,
- g) 12. § (5) bekezdésében a „tűzoltó” szövegrész helyébe a „tűzoltóság tagjainak” szöveg, a „gyakorlati felméréséről az önkormányzati tűzoltóság parancsnoka” szövegrész helyébe az „egy gyakorlati felmérését a” szöveg, a „gondoskodik” szövegrész helyébe a „végre kell hajtani” szöveg és a „ténye az oktatási naplóban dokumentálásra kerül” szövegrész helyébe a „tényét dokumentálni kell” szöveg,
- h) 26. §-ában a „tűzoltó” szövegrész helyébe a „tűzoltói” szöveg és a „miniszteri” szövegrész helyébe a „beosztásnak megfelelő, miniszteri” szöveg

lép.

8. §

Hatályát veszti az R.

- a) 10. § j) pontja,
- b) 11. §-a,
- c) 31–32. §-a,
- d) 4. melléklete.

3. Záró rendelkezések**9. §**

Ez a rendelet 2024. október 1-jén lép hatályba.

Dr. Pintér Sándor s. k.,
belügyminiszter

1. melléklet a 47/2024. (IX. 30.) BM rendelethez

„1. melléklet a 48/2011. (XII. 15.) BM rendelethez

Az önkormányzati tűzoltóságok által készenlétkben tartott gépjárműfecskendőn minimálisan elhelyezendő anyagok, felszerelések és egyéni védőfelszerelések jegyzéke

	A	B
1	Megnevezés	Minimális mennyiség
2	Védőeszközök	
3	légzőkészülék	4 db
4	tartalék légzőpalack	4 db
5	légzőálarc	6 db
6	elektromos szigetelő védőkesztyű (1000 V)	1 pár
7	mászóöv tartozékokkal (kézi balta, tömlőtartó kötél)	4 db
8	gumikesztyű (olaj- és saválló)	2 pár
9	egyszer használatos egészségügyi (AIDS) kesztyű	4 pár
10	gumicsizma (olaj- és saválló)	2 pár
11	mentőkötél (30 méteres)	2 db
12	mentőálarc vagy mentőkákmzsa tömlővel	1 db
13	zajvédő füldugó	8 db
14	porálarc	4 db
15	Tűzoltó készülékek	
16	hordozható ABC porral oltó (minimum 34A 183B, C)	1 db
17	hordozható ABC porral oltó (minimum 55A 233B, C)	1 db
18	hordozható habbal oltó (minimum 13A 144B)	2 db
19	puttonyfecskendő vagy háti avaroltó készülék	1 db
20	Szívóoldali felszerelések	
21	szívótömlő „A”	4 db
22	lábszelepes szűrő „A”	1 db
23	szűrőkosár	1 db
24	egyetemes kapocspárkulcs	2 pár
25	gyújtó 2B-A	1 db
26	állványcső 2B	1 db
27	föld alatti tűzcsapkulcs (+ tűzcsapkulcs áttéti darab készlet)	1 db
28	pótállványcső	1 db
29	föld feletti tűzcsapkulcs	1 db
30	szelepkötél	1 db
31	kútkötél	1 db
32	Nyomóoldali felszerelések	
33	nyomótömlő B-20	10 db
34	nyomótömlő C-20	6 db
35	négyágú B-CBC osztó vagy ötágú BB-CBC osztó	2 db
36	kombinált sugárcső	2 db
37	sugárcsőkötel	2 db
38	áttét kapocs méretpáronként	1-1 db
39	tömlőfoltbilincs B; C	4-4 db
40	tömítőgyűrű A; B; C	4-4-4 db
41	tömlőhíd	2 db

42	Kézi szerszámok és szakfelszerelések	
43	ásó vagy ásólapát	2 db
44	lapát	2 db
45	szikracsapó	1 db
46	kapacs	2 db
47	vasvilla	2 db
48	kézi úttisztító kefe	1 db
49	bontóbalta	1 db
50	min. 800 mm hosszú feszítővas	1 db
51	min. 900 mm méretű csapszegvágó	1 db
52	min. 700 mm keretes kézi fafűrész	1 db
53	csáklya	1 db
54	4 részes dugólétra	1 db
55	2 részes kihúzó létra	1 db
56	biztonságiöv-vágó	1 db
57	ablaktörő kalapács	1 db
58	Műszaki mentés eszközei	
59	motoros láncfűrész (benzinüzemű vagy akkumulátoros)	1 készlet
60	hidraulikus feszítő-vágó alapkészlet	1 készlet
61	kárhelyszín megvilágító berendezés (min. 20 m kábellel)	1 készlet
62	Jelző- és világítóeszközök	
63	terelőkúp	4 db
64	forgalomirányító lámpa (tárcsa)	1 db
65	keresőlámpa	1 db
66	kézilámpa	4 db
67	Híradóeszközök	
68	két kezelőhelyes mobil EDR készülék	1 db
69	kézi EDR készülék	2 db
70	Egyéb	
71	kordonszalag	50 méter
72	felitató anyag (homok, perlit stb.)	20 liter
73	csatornafedél kiemelő	2 db
74	láthatósági mellény	4 db
75	tábori takaró	1 db
76	holttest takaró fekete fólia (2×3 m)	2 db

"

**A belügyminiszter 49/2024. (X. 3.) BM rendelete
az egészségügyi szolgáltatások nyújtásához szükséges szakmai minimumfeltételekről szóló
60/2003. (X. 20.) ESZCSM rendelet és az Elektronikus Egészségügyi Szolgáltatási Térrel kapcsolatos
részletes szabályokról szóló 39/2016. (XII. 21.) EMMI rendelet módosításáról**

Az egészségügyről szóló 1997. évi CLIV. törvény 247. § (2) bekezdés g) pont ga) alpontjában kapott felhatalmazás alapján, a 2. § és az 1. melléklet tekintetében az egészségügyi és a hozzájuk kapcsolódó személyes adatok kezeléséről és védelméről szóló 1997. évi XLVII. törvény 38. § (2) bekezdés q) pontjában kapott felhatalmazás alapján, a Kormány tagjainak feladat- és hatásköréről szóló 182/2022. (V. 24.) Korm. rendelet 66. § (1) bekezdés 26. pontjában meghatározott feladatkörömben eljárva a következőket rendelem el:

- 1. §** Az egészségügyi szolgáltatások nyújtásához szükséges szakmai minimumfeltételekről szóló 60/2003. (X. 20.) ESZCSM rendelet a következő 5/B. §-sal egészül ki:
„5/B. § Ha a laboratóriumi diagnosztika területén egészségügyi szakmai irányelv nem határoz meg egységes egészségügyi nevezéktant, az egészségügyi szolgáltató a laboratóriumi diagnosztika területén a miniszter által meghatározott és az Elektronikus Egészségügyi Szolgáltatási Tér honlapján közzétett egységes egészségügyi nevezéktant használja.”
- 2. §** Az Elektronikus Egészségügyi Szolgáltatási Térrel kapcsolatos részletes szabályokról szóló 39/2016. (XII. 21.) EMMI rendelet (a továbbiakban: R.) 2. melléklete az 1. melléklet szerint módosul.
- 3. §** Ez a rendelet a kihirdetését követő harmincadik napon lép hatályba.

Dr. Pintér Sándor s. k.,
belügyminiszter

1. melléklet a 49/2024. (X. 3.) BM rendelethez

Az R. 2. melléklete a következő 15. ponttal egészül ki:
„15. egészségügyi szakmai irányelvben vagy az egészségügyért felelős miniszter közleményében meghatározott laboratóriumi diagnosztika körébe tartozó ellátások egységes egészségügyi nevezéktana”

**A belügyminiszter 50/2024. (X. 14.) BM rendelete
a szakápolás átalakításához szükséges intézményi kijelölésekről szóló 14/2023. (V. 31.) BM rendelet
módosításáról**

A szociális igazgatásról és szociális ellátásokról szóló 1993. évi III. törvény 132. § (2b) bekezdésében kapott felhatalmazás alapján, a Kormány tagjainak feladat- és hatásköréről szóló 182/2022. (V. 24.) Korm. rendelet 66. § (1) bekezdés 26. és 30. pontjában meghatározott feladatkörömben eljárva a következőket rendelem el:

- 1. §** A szakápolás átalakításához szükséges intézményi kijelölésekről szóló 14/2023. (V. 31.) BM rendelet 1. melléklete az 1. melléklet szerint módosul.
- 2. §** Ez a rendelet a kihirdetését követő napon lép hatályba.

Dr. Pintér Sándor s. k.,
belügyminiszter

1. melléklet az 50/2024. (X. 14.) BM rendelethez

A szakápolás átalakításához szükséges intézményi kijelölésekről szóló 14/2023. (V. 31.) BM rendelet 1. mellékletében foglalt táblázat a következő 8–10. sorral egészül ki:

	(A)	B	C	D	E
1.	Az átadó intézmény neve és székhelye	A befogadó intézmény neve és székhelye	A befogadó intézmény átvett feladat szempontjából érintett telephelye	A szakápolási tevékenységgel érintett, átadásra kerülő ápolási ágyak száma	Az átadás időpontja
8.	Bács-Kiskun Vármegyei Oktatókórház	Harmónia Integrált Szociális Intézmény Bács-Kiskun Vármegye	Szociális Szakápolási Központ Kalocsa	40	2024. december 1.
	6000 Kecskemét, Nyíri út 38.	6211 Kaskantyú, III. körzet tanya 1.	6300 Kalocsa, Kossuth L. u. 34–36.	99	2026. december 31.
9.	Békés Vármegyei Központi Kórház	Körös-menti Integrált Szociális Intézmény Békés Vármegye	Szociális Szakápolási Központ Mezőhegyes	73	2024. december 1.
	5700 Gyula, Semmelweis utca 1.	5800 Mezőkovácsháza, Tanya 36.	5820 Mezőhegyes, Szent György tér 4–5.		
10.	Orosházi Dr. László Elek Kórház és Rendelőintézet	Körös-menti Integrált Szociális Intézmény Békés Vármegye	Szociális Szakápolási Központ Orosháza	80	2024. december 1.
	5900 Orosháza, Könd u. 59.	5800 Mezőkovácsháza, Tanya 36.	5900 Orosháza, Könd u. 59.		

IV. RÉSZ Útmutatók

V. RÉSZ Közlemények

A Belügyminisztérium egészségügyi szakmai irányelve a felnőttkorú irritábilis bél szindrómában szenvedő betegek diagnózisáról, terápiájáról és gondozásáról

Típusa:	Klinikai Egészségügyi Szakmai Irányelv
Azonosító:	002250
Érvényesség időtartama:	megjelenést követő 3 évig

I. IRÁNYELVFEJLESZTÉSBEN RÉSZTVEVŐK

Társszerző Egészségügyi Szakmai Kollégiumi Tagozat(ok):

- 1. Gasztroenterológia és Hepatológia Tagozat**
Prof. Dr. Wittmann Tibor, gasztroenterológus, belgyógyász, elnök
- 2. Háziorvostan Tagozat**
Dr. Szabó János, háziorvostan, foglalkozás-orvostan (üzemorvostan) szakorvosa, elnök
- 3. Mozgásterápia, fizioterápia Tagozat**
Zaletnyik Zita, gyógytornász, elnök
Dr. Hock Márta, gyógytornász, elnök (2024. április 22-től)
- 4. Dietetika, humán táplálkozás Tagozat**
Gubicskóné Dr. Kisbenedek Andrea, dietetikus, elnök
- 5. Pszichiátria Tagozat**
Prof. Dr. Réthelyi János, pszichiátria, klinikai genetika, pszichoterápia szakorvosa, elnök

Fejlesztő munkacsoport tagjai:

Dr. Ágoston Gabriella, pszichiáter, társszerző
Dr. Ambrus Ildikó, háziorvostan, foglalkozás-orvostan szakorvosa, társszerző
Dr. Bajzik Éva, fizikális medicina és rehabilitációs orvoslás, társszerző
Benkovics Edit, gyógytornász, társszerző
Dr. Bíró Gizella, gasztroenterológus, belgyógyász, társszerző
Dr. Czimmer József, gasztroenterológus, belgyógyász, társszerző
Dakó Sarolta, dietetikus, okleveles táplálkozástudományi szakember, társszerző
Dr. Inczeffi Orsolya, gasztroenterológus, belgyógyász, társszerző
Dr. Izbéki Ferenc, gasztroenterológus, belgyógyász, klinikofarmakológus, társszerző
Lada Szilvia, dietetikus, okleveles táplálkozástudományi szakember, társszerző
Dr. Lőrinczy Katalin, gasztroenterológus szakorvos, társszerző
Dr. Patai Árpád ifj., gasztroenterológus, belgyógyász, társszerző
Dr. Róka Richárd, gasztroenterológus, belgyógyász, társszerző
Dr. Rosztóczy András, gasztroenterológus, belgyógyász, társszerző
Dr. Séber-Juhász Lilla, belgyógyász szakorvos, társszerző

Véleményező Egészségügyi Szakmai Kollégiumi Tagozat(ok):

- 1. Belgyógyászat, endokrinológia, diabétesz és anyagcserebetegségek Tagozat**
Dr. Bedros J. Róbert, reumatológia és fizioterápia, belgyógyászat, hipertoniológia, lipidológia, obezitológia szakorvosa, elnök, véleményező

„Az egészségügyi szakmai irányelv készítése során a szerzői függetlenség nem sérült.”

„Az egészségügyi szakmai irányelvben foglaltakkal a fent felsorolt tagozatok dokumentáltan egyetértenek.”

Az irányelvfejlesztés egyéb szereplői

Betegszervezet(ek) tanácskozási joggal:

Nem került bevonásra.

Egyéb szervezet(ek) tanácskozási joggal:

Nem került bevonásra.

Szakmai társaság(ok) tanácskozási joggal:

Nem került bevonásra.

Független szakértő(k):

Nem került bevonásra.

II. ELŐSZÓ

A bizonyítékokon alapuló egészségügyi szakmai irányelvek az egészségügyi szakemberek és egyéb felhasználók döntéseit segítik meghatározott egészségügyi környezetben. A szisztematikus módszertannal kifejlesztett és alkalmazott egészségügyi szakmai irányelvek, tudományos vizsgálatok által igazoltan, javítják az ellátás minőségét. Az egészségügyi szakmai irányelvben megfogalmazott ajánlások sorozata az elérhető legmagasabb szintű tudományos eredmények, a klinikai tapasztalatok, az ellátottak szempontjai, valamint a magyar egészségügyi ellátórendszer sajátosságainak együttes figyelembevételével kerülnek kialakításra. Az irányelv szektorsemleges módon fogalmazza meg az ajánlásokat. Bár az egészségügyi szakmai irányelvek ajánlásai a legjobb gyakorlatot képviselik, amelyek az egészségügyi szakmai irányelv megjelenésekor a legfrissebb bizonyítékokon alapulnak, nem pótolhatják minden esetben az egészségügyi szakember döntését, ezért attól indokolt esetben dokumentáltan el lehet térni.

III. HATÓKÖR

Egészségügyi kérdéskör:

Az irritábilis bél szindróma diagnosztikája és kezelése

Ellátási folyamat szakasza(i):

diagnosztika, terápia, követés

Érintett ellátottak köre:

Hasi fájdalommal és hasmenéssel vagy székrekedéssel küzdő felnőttek. A tervezett irányelv 18 évesnél fiatalabb személyekre nem vonatkozik.

Érintett ellátók köre

Szakterület:

0104 gasztroenterológia
1800 pszichiátria
1805 pszichoterápia
6301 háziorvosi ellátás
7600 dietetika
8021 manuálterápia (gyógytornász/gyógytornász-fizioterapeuta által is végezhető)
5700 fizioterápia-gyógytorna

Ellátási forma:

F1 fekvőbeteg-szakellátás, aktív fekvőbeteg-ellátás

J1 járóbeteg-szakellátás, járóbeteg-szakellátás

Progresszivitási szint:

I–III. szint

Egyéb specifikáció:

Nincs

IV. MEGHATÁROZÁSOK

1. Fogalmak

Alarm tünetek

Az irritábilis bél szindróma diagnosztikai kritériumainak megfelelő betegek körében felmérendő olyan klinikai tünetek, eltérések melyek organikus eredetű betegségek fennállására utalnak.

Bristol széklet skála

A Bristol skálát 1997-ben a széklet formájának egységes klinikai megítélése, klasszifikációja céljából alkották meg. A skála a széklet konzisztenciája alapján hét típust különít el, ezzel megkönnyíti az orvos és beteg számára a székelési panaszokkal kapcsolatos kommunikációt és a beteg panaszainak monitorozását.

Irritábilis bél szindróma

Az irritábilis bél szindróma krónikus, relapszusokkal járó tápcsatornai tünetek kombinációja, mely hasi fájdalommal és a széklet gyakoriságának és/vagy formájának változásával jár. A széklethabitus alapján megkülönböztethetünk hasmenés vagy székrekedés predomináns, kevert és nem klasszifikálható székelési habitussal járó alcsoportokat.

Róma IV. kritériumrendszer

A Róma klasszifikáció a funkcionális tápcsatornai kórképek egységes diagnosztikai megközelítését segítő, a témában jártas nemzetközi szakemberek klinikai konszenzusára és evidenciákra alapuló tünetorientált kritériumrendszer. A rendszer megalkotása óta több alkalommal került revízió alá, jelenleg 2016 óta a negyedik verzió van érvényben.

2. Rövidítések

1RM:	1 Repetition Maximum/egy ismétléses maximum
5-HT:	Szerotonin
CBT:	Cognitive behavioral therapy/kognitív viselkedésterápia
CRP:	C-reaktív protein
DAO:	Deamino-oxidáz enzim
DGBI:	Disorders of Gut-Brain Interaction/Bél-Agy tengely működési zavarai
EMA:	Endomysium antibody/anti-endomízium elleni antitest
FODMAP:	Fermentable oligo-, di-, mono-saccharides and polyols/fermentábilis Oligoszacharidok, diszacharidok, monoszacharidok és polyolok
FDA:	Az Egyesült Államok Élelmiszer- és Gyógyszerügyi Hivatala
GDH:	Gut-Directed Hypnotherapy/Bélvezérelt hipnózis
GI diszkomfort:	Gastrointestinal diszkomfort /gyomor-bélrendszer diszkomfort
HPA:	Hypothalamo-hypohysealis tengely
HRR:	Heart Rate Reserve / tartalék pulzus
IBS:	Irritábilis bél szindróma
IBS-C:	Irritábilis bél szindróma székrekedéses altípusa
IBS-D:	Irritábilis bél szindróma hasmenéses altípusa
IBS-M:	Irritábilis bél szindróma kevert altípusa
IBS-U:	Irritábilis bél szindróma nem meghatározott altípusa
Ig:	Immunglobulin
KIR:	Központi idegrendszer
MBSR:	Mindfulness based stress reduction/mindfulness-alapú stresszredukció
NCGS:	Non-celiac gluten sensitivity/nem coeliakiás gluténszenzitivitás
NSAID:	Nonsteroidal anti-inflammatory drugs/nem szteroid gyulladásgátló gyógyszer
PPI:	Proton-pump inhibitor/protonpumpagátló
RCT:	Randomized controlled trial/randomizált kontrollált tanulmány
SeHCAT:	23-seleno-25-homo-tauro-cholic acid/23-seleno-25-homotaurocholsav
SNRI:	Serotonin-norepinephrine reuptake inhibitors/szelektív szerotonin és noradrenalin visszavétel gátlók
SSRI:	Selective serotonin reuptake inhibitors/ szelektív szerotonin visszavétel gátlók
TCA:	Selective serotonin reuptake inhibitors/ triciklikus antidepresszánsok
TIA:	Átmeneti agyi keringészavar
TRPV1:	Tranziens receptor potenciál vanilloid 1
TSH:	Thyreoidea stimuláló hormon
TTG:	Tissue transglutaminase/szöveti transzglutamináz

3. Bizonyítékok szintje

A bizonyítékok szintjének besorolása a GRADE beosztás alapján történt, mely a bizonyítékokat azok minősége alapján rangsorolja [1]:

Szint – Bizonyítékok
A – jó minőségű evidencia: További klinikai vizsgálatoktól nem várható, hogy megváltoztassák az állásfoglalást.
B – közepes minőségű evidencia: További klinikai vizsgálatok befolyásolhatják az állásfoglalást.
C – gyenge minőségű evidencia: További klinikai vizsgálatok jelentősen befolyásolhatják az állásfoglalást.
D – nagyon gyenge minőségű evidencia: Nagyon bizonytalan az állásfoglalás.

4. Ajánlások rangsorolása

Az ajánlások rangsorolása a GRADE beosztás alapján történt [1]:

I. szint: erős ajánlás – hatékony, minden esetben választandó
Ila. szint: közepes ajánlás – valószínűleg hatékony, célszerű választani
IIb. szint: gyenge ajánlás – a hatékonyság nem kellően bizonyított, választható

V. BEVEZETÉS

1. A témakör hazai helyzete, a témaválasztás indokolása:

Az irritábilis bél szindróma (IBS) gyakori tápcsatornai kórkép, prevalenciája a betegség alkalmazott definíciójától függő. Kevésbé szigorú kritériumok alapján az átlag populáció több mint 10%-a szenved ebben a betegségben világszerte, míg a korábbiaknál kevésbé megengedő Róma IV. kritériumrendszer alapján a betegség prevalenciája 3–5% közé tehető [2, 3]. Nemzetközi adatok alapján ez a krónikus megbetegedés jelentős terhet ró az egészségügyi ellátásra úgy a gasztroenterológiai szakrendelések felkeresése, mint az aktív munkából való kiesés miatt [4]. Az irritábilis bél szindróma a nagyon jelentős direkt orvosi és indirekt egyéb költségek generálásával nemcsak az egészségügyi szolgáltatókat terheli jelentősen, hanem tágabb értelemben az általános költségvetést is. Magyarországon az IBS kezelésének nincs elfogadott egészségügyi szakmai irányelve. A jelenlegi magyarországi gyakorlat szerint a betegek sokszor a nem megfelelő diagnosztikai és terápiás lépések, így a terápia sikertelensége miatt számos felesleges diagnosztikai modalitást vesznek igénybe, sokszor több orvost felkeresve, akár több centrumot is igénybe véve. Mindemellett jelenleg a betegség kezeléséhez szükséges interdiszciplináris megközelítés nagymértékben hiányzik a hazai gyakorlatból. A betegség kezelésének összefogott ajánlása segítené a nagyszámú, jelenleg heterogén módon kezelt beteg egységesebb szempontok szerinti ellátását, ezzel önmagában csökkentve a feleslegesen igénybe vett diagnosztikai hátteret és felesleges terápiás próbálkozásokat.

2. Felhasználói célcsoport

Jelen egészségügyi szakmai irányelv célja, hogy az IBS-el diagnosztizált betegek ellátása egy egységes egészségügyi szakmai iránymutatás szerint történjen. Az egészségügyi szakmai irányelv alapján, különös tekintettel a megfelelő háziorvosi és gasztroenterológus szakorvosi diagnosztikus és terápiás szintek figyelembevételére, a betegek korai diagnózisa és kezelése jelentősen tehermentesítheti az ellátó rendszert a felesleges szakorvosi vizitek száma, a felesleges vizsgálatok elvégzése és a munkából távol töltött idő vonatkozásában. Mindemellett az IBS tüneti kritériumainak megfelelő betegek közül az alarm tünetekkel rendelkező egyének kiszűrése a súlyos, organikus betegségek korai diagnózisát és kezelését is szolgálja.

3. Kapcsolat a hivatalos hazai és külföldi szakmai irányelvekkel

Egészségügyi szakmai irányelv előzménye:

Hazai egészségügyi szakmai irányelv ebben a témakörben még nem jelent meg.

Kapcsolat külföldi szakmai irányelv(ek)kel:

Jelen irányelv az alábbi külföldi irányelv(ek) ajánlásainak adaptációjával készült.

Szerző(k):	Brian E. Lacy, PhD, MD, FACP, Mark Pimentel, MD, FACP, Darren M. Brenner, MD, FACP, William D. Chey, MD, FACP, Laurie A. Keefer, PhD, Millie D. Long, MDMPH, FACP (GRADE Methodologist) and Baha Moshiree, MD, MSc, FACP;
Tudományos szervezet:	American College of Gastroenterology
Cím:	ACG Clinical Guideline: Management of Irritable Bowel Syndrome
Megjelenés adatai:	Am J Gastroenterol 2021;116:17–44. https://doi.org/10.14309/ajg.000000000001036 ; published online December 14, 2020
Elérhetőség	
Szerző(k):	Dipesh H Vasant, Peter A Paine, Christopher J Black, Lesley A Houghton, Hazel A Everitt,
Tudományos szervezet:	Maura Corsetti, Anurag Agrawal, Imran Aziz, Adam D Farmer, Maria P Eugenicos, Rona Moss-Morris, Yan Yiannakou, Alexander C Ford;
Cím:	British Society of Gastroenterology
Megjelenés adatai:	British Society of Gastroenterology guidelines on the management of irritable bowel syndrome
Elérhetőség	Gut 2021;70:1214–1240. https://gut.bmj.com/content/70/7/1214.long doi:10.1136/gutjnl-2021-324598
Szerző(k):	P. Layer, V. Andresen, H. Allescher, S. C. Bischoff, M. Claßen, S. Elsenbruch, M. Freitag, T. Frieling, M. Gebhard, M. Goebel-Stengel, W.Häuser, G. Holtmann, J. Keller, M. E. Kreis, W. Kruis, J. Langhorst, P. Lynen Jansen; A. Madisch, H. Mönnikes, S. Müller-Lissner, B. Niesler, C. Pehl, D. Pohl, M. Raitzel, G. Röhrig-Herzog, M. Schemann, S. Schmiedel, J. Schwillle-Kiuntke, M. Storr, J. C. Preiß;
Tudományos szervezet:	Deutsche Gesellschaft für Gastroenterologie, Verdauungs- und Stoffwechselkrankheiten (DGVS)
Cím:	Deutsche Gesellschaft für Neurogastroenterologie und Motilität (DGNM)
Megjelenés adatai:	Update S3-Leitlinie Reizdarmsyndrom: Definition, Pathophysiologie, Diagnostik und Therapie. Gemeinsame Leitlinie der Deutschen Gesellschaft für Gastroenterologie, Verdauungs- und Stoffwechselkrankheiten (DGVS) und der Deutschen Gesellschaft für Neurogastroenterologie und Motilität (DGNM)
Elérhetőség	Z Gastroenterol. 2021 Dec;59(12):1323-1415. German. PMID: 34891206. https://register.awmf.org/assets/guidelines/021-0161_S3_Definition-Pathophysiologie-Diagnostik-Therapie-Reizdarmsyndroms_2022-02.pdf doi: 10.1055/a-1591-4794.
Szerző(k):	S. Kindt, H. Louis, H. De Schepper, J. Arts, P. Caenepeel, D. De Looze, A. Gerkens, T. Holvoet, P. Latour,
Tudományos szervezet:	T. Mahler, F. Mokaddem, S. Nullens, H. Piessevaux, P. Poortmans, G. Rasschaert, M. Surmont, H. Vafa, K. Van Malderen, T. Vanuytsel, .Wuostenberghs, J. Tack;
Cím:	Belgian Society of Gastroenterology
Megjelenés adatai:	Belgian consensus on irritable bowel syndrome
Elérhetőség	Acta Gastroenterol Belg. 2022 Apr-Jun;85(2):360-382. https://www.ageb.be/ageb-journal/ageb-volume/ageb-article/2013/ DOI 10.51821/85.2.10100

Kapcsolat hazai egészségügyi szakmai irányelv(ek)kel:

Jelen irányelv nem áll kapcsolatban más hazai egészségügyi szakmai irányelvvél.

VI. AJÁNLÁSOK SZAKMAI RÉSZLETEZÉSE

AZ IRRITÁBILIS BÉL SZINDRÓMA DEFINÍCIÓJA ÉS KLASSZIFIKÁCIÓJA

Az IBS az agy-bél interakció zavarai közül az egyik leggyakoribb klinikai kórkép. Korábban ezt a betegséget funkcionális tápcsatornai kórképeknek nevezték. E kórképek klasszikus definíció szerint olyan krónikus vagy visszatérő tápcsatornai tünetek kombinációi, melyek strukturális vagy biokémiai eltérésekkel nem magyarázhatók. Az IBS krónikus, relapszusokkal járó kórkép, mely hasi fájdalommal és a széklet gyakoriságának és/vagy formájának változásával jár. A széklethabitus alapján megkülönböztethetünk hasmenés vagy székrekedés predominant, kevert székelési habitussal járó és nem klasszifikálható alcsoportokat. A funkcionális tápcsatornai kórképek klasszikus definíciója annyiban mindenképp túlhaladott, hogy a kórképek komplex patomechanizmusáról ma már széles körű tudással rendelkezünk. Az IBS tüneteinek kialakulásában az agy-bél tengely központi jelentőségű. Az IBS tüneteinek kiváltásában szerepet játszhatnak korai traumatikus életesemények, számos pszichológiai faktor és pszichiátriai komorbiditás, a fájdalomérzékelés zavara, hormonális eltérések, a gasztrointesztinális mikrobiom zavara, tápcsatornai motilitászavarok, a tápcsatornában zajló alacsony grádusú gyulladási folyamat és kóros permeabilitás is. [5]. A funkcionális tápcsatornai kórképek egységes megközelítésének céljából a témában jártas nemzetközi szakemberek klinikai konszenzusra és evidenciákra alapuló tünetorientált kritériumrendszert hoztak létre. A Róma kritériumok megalkotása óta a rendszer több alkalommal került revízió alá, jelenleg 2016 óta a negyedik verzió van érvényben. Ez a rendszer az agy-bél interakció zavarainak 8 csoportját különíti el, ez 6 felnőttkori és 2 gyermekkori kategóriát jelent. A felnőttkori kórképek a tápcsatorna különböző részei alapján sorolódnak csoportokba, ezeket érintően a Róma rendszer további alcsoportokat különít el. Az IBS a funkcionális bélbetegségek csoportjába tartozik. Az IBS Róma IV. definíciójának alapja egyrészt a klinikai tünetek értékelése (hasi fájdalom mely összefügg a székletürítéssel és/vagy a széklet gyakoriságának ill. formájának változásával jár), másrészt a betegség krónikus jellege (legalább 6 hónapja fennálló panaszok). A szisztéma az IBS-ben szenvedő betegeket a széklethabitus alapján további négy alcsoportra osztja (székrekedés és hasmenés predominant csoportok, kevert székletritmus és nem meghatározható széklethabitusú alcsoport) [2] (1. ábra).

Róma IV. kritériumok – IBS

1. Visszatérő hasi fájdalom, mely legalább heti 1x jelentkezett az elmúlt 3 hónapban és a következők közül legalább kettővel társul:

- Székletürítéshez kapcsolódik
- A székletürítés gyakoriságának változásával jár
- A széklet állagának változásával jár

ÉS

2. A panaszok legalább 6 hónapja kezdődtek és az elmúlt 3 hónapban a következők szerint alakulnak:

1. ábra: Róma IV. kritériumok az IBS diagnózisának felállítására [2]

IBS-C	IBS-D	IBS-M	IBS-U
A székletek $\geq 25\%$ -a a Bristol skálán 1. vagy 2. típusú és a székletek $<25\%$ -a a Bristol skálán 6. vagy 7.	A székletek $\geq 25\%$ -a a Bristol skálán 6. vagy 7. típusú és a székletek $<25\%$ -a a Bristol skálán 1. vagy 2. típus.	A székletek $\geq 25\%$ -a a Bristol skálán 1. vagy 2. típusú és a székletek $\geq 25\%$ -a a Bristol skálán 6. vagy 7. típus.	Azok a betegek, akik az IBS kritériumainak megfelelnek, de nem sorolhatóak egyik egyéb alkategóriába sem.

A széklet formájának egységes megítélésében úgy az orvost, mint a páciens is a Bristol székletskála segítheti, mely a széklet formája alapján 7 típust különít el [6]. (2. ábra)

2. ábra: A széklet formájának osztályozása a Bristol skála alapján [6]



Ajánlás1

Az IBS diagnózisának felállításához javasolt a Róma IV. kritériumok használata. (IIb -C, konszenzus mértéke: 100 %)

A Róma IV. konszenzus meghatározása szerint az irritábilis bélbetegség (IBS) visszatérő hasi fájdalmat jelent, ami átlagosan legalább hetente egy nap jelentkezik, legalább 3 hónapja fennáll és a diagnózis felállítása előtt 6 hónappal kezdődött. A hasi fájdalomhoz társul a további 3 diagnosztikus kritériumból legalább kettő: 1. a széklet alakjának vagy 2. a székletürítés gyakoriságának megváltozása társul és 3. a székletürítés a fájdalmat megváltoztatja (többnyire csökkenti vagy megszünteti, de ritkán fokozhatja is).

A Róma IV. kritériumok több szempontból is eltérnek a korábbi, de a Róma III. kritériumoktól is. Egyrészt a nehezen definiálható „diszkomfort” helyett egyértelműbb fájdalom lett a vezető diagnosztikus kritérium, mivel e fogalmak értelmezésében nagy eltérések mutatkoztak, illetve nem volt világos, hogy a fájdalom és a kellemetlenség közötti különbségtétel minőségi vagy mennyiségi. [7]. A második fontos változás az, hogy a hasi fájdalom gyakorisága átlagosan havi 3 napról heti egy napra nőtt. Bár ez a változtatás csekélynek tűnik, egy nagy populációs vizsgálaton alapult, amelynek célja a kritériumok érzékenységének és specifitásának növelése volt [8]. Harmadik jelentős változás annak kiemelése, hogy a puffadás és a felfúvódás (hasi disztenzió), noha gyakori tünet, nem tartozik az IBS diagnosztikus kritériumainak sorába és ezáltal rávilágít arra, hogy e tünetek más a Bél-Agy tengely működési zavaraiiban (Disorders of Gut-Brain; DGBI) szenvedő betegeknél (pl. krónikus székrekedés, funkcionális diszpepszia) is előfordulnak. Végül egyértelműen megfogalmazódott, hogy az IBS altípusai a rendellenes székletürítéssel járó napokon uralkodó székelési szokásokon alapulnak.

Ajánlás2

A székletgyakoriság és konzisztencia alapján javasolt az IBS betegek alcsoportba sorolása (IIb-B, konszenzus mértéke: 100%)

Az IBS altípusainak a diagnosztikájában a Bristol székletforma-skála (BSFS) a leggyakrabban használt eszköz a széklet konzisztenciájának rögzítésére [9]. Bár a visszatérő hasi fájdalom a legfontosabb IBS-tünet, a BSFS alapján az uralkodó székletmintázat azonosítása a rendellenes székletet mutató napokon döntő fontosságú a megfelelő diagnosztikai vizsgálat kiválasztásához és a kezelés irányításához. A római osztályozás szerint az IBS-t négy különböző altípusba sorolják: IBS túlsúlyos (predomináns) hasmenéssel (IBS-D), IBS túlsúlyos (predomináns) székrekedéssel (IBS-C), IBS vegyes bélműködéssel (IBS-M), és IBS osztályozhatatlan (IBS-U) [2]. A széklet konzisztenciájának predomináns volta – legalább megközelítő mértékben – százalékosan is rögzíthető. IBS-C esetén a széklet az esetek több, mint egy negyedében (25%) BSFS 1–2 és kevesebb, mint egy negyedében BSFS 6–7; IBS-D esetén a széklet több mint egy negyede (25%) BSFS 6–7 és kevesebb, mint egy negyede BSFS 1–2. A kevert forma esetében (IBS-M) a széklet több mint egy negyede hasmenéses (BSFS 1–2) ugyanakkor több mint egy negyedében székrekedéses (BSFS 6–7). Ha a hasi fájdalom IBS-nek megfelel, de a széklet habitus és konzisztencia alapján a beteg nem sorolható az előbbieket egyikébe

sem, akkor a nem klasszifikálható (IBS-U) csoportba kerül. Valójában a jelenlegi farmakológiai kezelések a domináns tüneteken alapulnak, általában a hasmenést vagy a székrekedést célozzák. Csak nagyon kevés RCT-ben vizsgálták a kezelés hatását IBS-M vagy IBS-U betegek esetében. Ezenkívül az IBS gyakran átfedésben van más gasztrointesztinális betegségek tüneteivel (pl. diszpepszia) és nem gasztrointesztinális eredetű panaszokkal (pl. pszichés tünetek, migrén, fejfájás, fibromyalgia, intersticiális cystitis, dyspareunia) [10]. Mindezeket a szempontokat együttesen figyelembe kell venni a diagnosztikai folyamatban, mivel döntő szerepet játszanak a beteg fenotípusának meghatározásában, és fontosak a betegség megfelelő kezelése szempontjából.

AZ IRRITÁBILIS BÉL SZINDRÓMA DIAGNOSZTIKÁJA

Tekintve az IBS magas prevalenciájára a napjainkban elfogadott és követendő eljárás a tünetorientált pozitív diagnosztikai megközelítés. A diagnózis első lépcsője a megfelelő anamnézis felvétel és fizikális vizsgálat. Az anamnézis felvételekor külön hangsúly fektetendő az ún. alarm tünetek felmérésére. Ezek olyan klinikai tünetek, eltérések, melyek organikus eredetű betegségek fennállására utalnak. Alarm tünetnek számít a manifeszt vagy okkult tápcsatornai vérzés, anaemia a szignifikáns testsúlycsökkenés, az éjszakai tünetek, a tartós láz, a korábbi krónikus tünetcsoport megváltozása, a kóros fizikális vagy képpalkotó lelet, a pozitív családi anamnézis organikus tápcsatornai kórképek irányában és az 50 év feletti életkor. Amennyiben a beteg tünetei megfelelnek az IBS kritériumainak és alarm eltérések nem állnak fenn, néhány, limitált alapvizsgálat értékelését követően a betegség diagnózisa kimondható. Alarm tünet vagy tünetek fennállása, illetve a limitált diagnosztikus lépések kóros eredménye esetén a beteg további kivizsgálása a háttérben álló esetleges organikus betegség tisztázása céljából feltétlenül indokolt. (3. ábra)

3. ábra: Az IBS terápiás lépcsői [11]

Enyhe	Középsúlyos	Súlyos
<ul style="list-style-type: none"> – Felvilágosítás – Megnyugtató – Diéta – Életmód 	<ul style="list-style-type: none"> – Provokáció faktorok felderítése, eliminálása – Pszichoterápiás, viselkedésterápiás technikák – Predomináns tünet gyógyszeres kezelése 	<ul style="list-style-type: none"> – Multidisziplináris megközelítés – Pszicho-farmakológiai kezelés – Fájdalomambulancia

Ajánlás3

Az IBS diagnózisának felállítása pozitív diagnosztikai megközelítés alapján kell, hogy történjen. (I-B, konszenzus mértéke: 100%)

Jelen tudásunk szerint nem létezik az IBS-re specifikus diagnosztikai teszt. A diagnózis felállítására napjainkban elfogadott és követendő eljárás a Róma IV. kritériumokon alapuló tünetorientált pozitív diagnosztikai megközelítés. A pozitív diagnosztikai hozzáállás azt jelenti, hogy amennyiben az anamnézis felvétel alapján beteg tünetei megfelelnek az IBS kritériumainak és az anamnézis, részletes fizikális vizsgálat és néhány limitált, alapvető diagnosztikai lépés alapján alarm eltérések nem állnak fenn, a betegség diagnózisa felállítható [12]. Ezzel a megközelítéssel nem csak megkíméljük a beteget és a finanszírozót a negatív, kizáró diagnosztika szükségtelen és sokszor költséges lépéseitől [13], hanem a beteg kezelése is korábban elkezdhető.

Ajánlás4

Alarm tünet a manifeszt vagy okkult tápcsatornai vérzés (pozitív széklet okkult vérteszt vagy microcytaer vashiányos anaemia), a szignifikáns testsúlycsökkenés (6 hónap alatt a testtömeg >10%-a), az éjszaka is jelentkező, alvásból ébresztő tünetek, a tartós láz, a korábbi krónikus tünetcsoport megváltozása, a progrediáló hasi fájdalom, a pozitív családi anamnézis organikus tápcsatornai kórképek irányában és az 50 év feletti életkor. Alarm tünet vagy tünetek fennállása esetén a tüneteknek megfelelő differenciál diagnosztikai lépések elvégzése szükséges. (I-B, konszenzus mértéke: 100%)

Alarm tünetek olyan klinikai jelek, eltérések, amelyek organikus eredetű betegségek fennállására utalnak. Az életkor önmagában alarm eltérésnek tekinthető, hiszen az életkor előrehaladtával megnövekszik a daganatos betegségek előfordulásának lehetősége. Az alarm tünetek nagy specifitással jelzik a gyulladásos vagy rosszindulatú kórképek jelenlétét [14], viszont az alarm tünetek IBS esetén csak alacsony prediktív értékkel bírnak [15–17]. Alarm tünetek hiányában a Róma IV. kritériumok érzékenysége több mint 85%-os az IBS diagnózisának felállításában [18].

Ajánlás5

A részletes anamnézis felvétel és általános fizikális vizsgálat mellett első alkalommal javasolt laboratóriumi vizsgálat elvégzése, mely tartalmazza a vércukor, a vesefunkció és a májfunkció vizsgálatát, vérékép, CRP és TSH szérumszint mérését. (I-B, konszenzus mértéke: 89%)

A limitált laboratóriumi vizsgálatok elvégzésének célja az organikus betegségek lehetőség szerinti kiszűrése [19]. Az anaemia önmagában alarm tünetként értékelendő, organikus betegségre utal. A CRP meghatározás segítséget nyújt a funkcionális és gyulladós bélbetegségek elkülönítésében [20, 21]. Jól ismert a pajzsmirigyhormonok tápcsatornai motilitásra gyakorolt hatása. Típusos esetben a pajzsmirigy-alulműködés székrekedést, a túlműködés hasmenést okozhat [22], ezért IBS tüneteinek fennállása esetén javasolt a pajzsmirigybetegségek szűrése TSH mérésével. Megjegyzendő azonban, hogy a nemzetközi ajánlások sem egységesek a javasolt limitált laboratóriumi alapvizsgálatokkal kapcsolatosan. Az IBS diagnosztikai kritériumainak megfeleltethető és alarm tünetekkel nem rendelkező betegek esetén a szűrő jellegű laboratóriumi vizsgálatok diagnosztikus hozama igen alacsony [23].

Ajánlás6

A glutén szenzitív enteropathia kizárásához szerológiai vizsgálat (TTG IgA) elvégzése szükséges. (I-B, konszenzus mértéke: 100%)

A glutén szenzitív enteropathia (coeliakia) tünetei az esetek egy részében nagyon hasonlóak az IBS-hez. A biopsziával igazolt coeliakia gyakorisága négyszer nagyobb az IBS tüneteinek mutató betegeknél az IBS kritériumainak nem megfeleltethető kontrollokhoz képest [24]. Habár a kórkép az IBS-D, illetve az IBS-M csoportba tartozó betegeknél fordult elő nagyobb arányban a többi IBS alcsoporthoz képest [25], a nemzetközi ajánlások szerint mindegyik altípusban javasolt a megfelelő diagnosztikus értékkel bíró immunszerológiai vizsgálat (tTG IgA, IgG, EMA) elvégzése. A nem coeliakiás glutén/búza szenzitivitás (NCGS) az elmúlt pár évben került a figyelem középpontjába. A coeliakiához hasonlóan az NCGS is járhat IBS-nek megfeleltethető tápcsatornai tünetekkel. A betegség kialakulásában felmerült a nem specifikus immunválasz szerepe a búza alkotóelemei ellen, amely órákkal, napokkal az étel elfogyasztása után okoz panaszt. A coeliakiával ellentétben itt a vékonybél azonban nem károsodik, nem nő az intesztinális permeabilitás [26]. NCGS irányában, a kórkép természetéből adódóan az első diagnosztikai lépések körében szűrő jellegű vizsgálat nem áll rendelkezésre.

Ajánlás7

Széklet kalprotektin (vagy laktoferrin) vizsgálat javasolt alarm eltérések nélkül jelentkező IBS-es tünetek és hasmenés esetén IBD kizárása céljából. (I-B, konszenzus mértéke: 100%)

Az IBS diagnosztikájának az egyik legnagyobb gyengesége a pontos biomarkerek hiánya. A széklet kalprotektin negatív prediktív értéke a funkcionális betegek és a gyulladós bélbetegségek elkülönítésében a szerológiai gyulladási markereknél magasabb [27]. Az 50 µg/mg határérték használata mellett a széklet kalprotektin pozitív eredménnyel rendelkező betegek között hatszor magasabb az esély a gyulladós bélbetegség jelenlétére, mint a határérték alatti eredmény mellett. A vizsgálat negatív prediktív értéke magas, ugyanakkor pozitív eredmény esetén az eltérés okának tisztázására további vizsgálatok szükségesek. [28]. Egy 13 vizsgálatot magában foglaló metaanalízis alapján az endoszkóposan igazolt felnőtt gyulladós bélbetegségek esetén a széklet kalprotektin vizsgálat poolozott szenzitivitása igen magas, 0,93, míg a specificitása 0,96 [29].

Ajánlás8

A széklet mikrobiológia vizsgálat nem javasolt rutinszerűen minden IBS betegnél. (IIb-C, konszenzus mértéke: 53%)

A bakteriális és virális eredetű tápcsatornai fertőzések az esetek zömében rövid lefolyásúak, míg a protozoonok által okozott infekciók (Giardia, Entamoeba) krónikus jellegűek is lehetnek, ezek a fertőzések önmagukban okozhatnak IBS-hez hasonló tüneteket. Mindemellett számos infekatív gastroenteritisz (Campylobacter, Salmonella, Norwalk, Cryptosporidium, Giardia) lezajlását követően hónapokig perzisztálóan IBS tüneteik jelentkezhetnek. A posztinfekciós IBS prevalenciája 11%, gyakrabban alakul ki nőkben, antibiotikumot szedőkben, vagy olyan betegeknél, akiknek az anamnézisében szorongás vagy depresszió szerepel [30]. A fentiek ellenére és tekintettel arra, hogy az infekciók igazolása érdemben nem befolyásolja az IBS betegek diagnózisát és a betegség kimenetelét, a nemzetközi ajánlások a széklet tenyésztés elvégzésének szükségességének kérdésében nem egységesek, többségében a rutin vizsgálat ellen foglalnak állást még az IBS-D és IBS-M esetében is, mindemellett az Amerikai Gastroenterológiai Társaság az ez irányú rizikófaktorral rendelkező betegek esetén javasolja a tápcsatornai Giardia infekció kizárását.

Ajánlás9**IBS tüneteit mutató betegeknél a diagnózis felállításakor rutinszerűen nem javasolt hasi ultrahang vizsgálat végzése alarm tünetek hiányában (IIb-D, konszenzus mértéke: 90%)**

Annak ellenére, hogy a hasi ultrahangvizsgálat noninvazív, költséghatékony és könnyen hozzáférhető diagnosztikus eljárás az organikus hasi kórképek kizárásában és empirikusan széles körben használt a funkcionális betegek kivizsgálásában is, nem rendelkezünk megfelelő kontrollált klinikai tanulmányokkal és ezeken alapuló szisztémás áttekintő munkákkal az ultrahang diagnosztikai értékével kapcsolatosan IBS-ben. A megfelelő klinikai bizonyíték hiányában a nemzetközi irányelvek nem fogalmaznak meg ajánlásokat a hasi ultrahangvizsgálat indikációjával kapcsolatosan IBS esetén [31, 32].

Ajánlás10**IBS tüneteit mutató nőbetegeknél nőgyógyászati szűrővizsgálat javasolt. (I-B, konszenzus mértéke: 95%)**

Ovarium carcinomás betegek több mint 85%-ánál a diagnózis előtt tipikus IBS-es tünetek észlelhetők, a betegek többségénél több mint 6 hónappal a daganat diagnózisa előtt már megfigyelhetők [33, 34].

Ajánlás11**Rutin colonoscopia nem ajánlott 50 évnél fiatalabb IBS tüneteit mutató betegeknél alarm tünetek hiányában. (I-B, konszenzus mértéke: 95%)**

50 év feletti betegek esetén szűrő jelleggel javasolt a colonoscopia elvégzése, amely során leggyakrabban aranyereket, diverticulosist vagy polypokat találunk. Ugyanakkor IBS-es betegeknél a polypok előfordulása 7,7%, míg a nem IBS-es betegeknél 26,1% [35]. Egy japán vizsgálatban 4528 colonoscopián átesett betegből 203-an teljesítették az IBS kritériumait, akik között 5 vastagbél-daganatot találtak, de mind az 5 beteg 50 év feletti volt [36].

Ajánlás12**Colonoscopia során szövettani mintavétel javasolt a mikroszkópos colitis kizárására IBS-D-nek megfelelő tünettannal esetén (IIa-A, konszenzus mértéke: 100%)**

IBS-D-re jellemző panaszok esetén csak a klinikum alapján nem lehetséges a mikroszkópos colitis és az IBS elkülönítése, ez csak colonoscopia során szövettani minták segítségével lehetséges. A mikroszkópos colitises betegek mintegy harmadának tipikus IBS-es tünete is vannak, ugyanakkor IBS-es betegek közel 10%-ának valójában mikroszkópos colitise. A betegség diagnózisára elegendő 2–2 mintát venni a colon ascendensből valamint a descendensből, sorozatbiopszia vétele nem indokolt [37–39]. Mikroszkópos colitisre hajlamosító rizikófaktorok: női nem, 50 évnél magasabb életkor, ismert autoimmun betegség, éjszakai vagy súlyos vizes hasmenés, testsúlycsökkenés, bizonyos gyógyszerek szedése (NSAID, PPI) [40, 41].

Ajánlás13**IBS tünetek fennállása esetén gastroscopia rutinszerű elvégzése nem javasolt (IIb-C, konszenzus mértéke: 100%)**

IBS tüneteket mutató betegeknél a coeliakia gyakorisága tünetmentes populációhoz viszonyítva magasabb, így e betegcsoportban coeliakia irányában történő szerológiai vizsgálat javasolt (lásd Ajánlás 6.). IBS tünettannal fennállása esetén elsősorban a coeliakia megerősítése vagy kizárása indokolná a felső tápcsatornai endoszkópia elvégzését. A nemzetközi ajánlások vagy egyáltalán nem foglalnak állást a gastroscopia szükségességének tekintetében ebben a betegcsoportban vagy fenntartják a gastroscopia indikációját azokra az esetekre, ahol klinikai gyanú van organikus betegség jelenlétére (pl. coeliakia, lymphoma). Amennyiben a gastroscopia megtörténik, akkor a duodenumból történő szövettani mintavétel elvégzése már javasolt.

Ajánlás14**Nem javasolt ételallergia rutinszerű tesztelése irritábilis bél szindrómával diagnosztizált betegeknél. Ha típusos, reprodukálható tünetei vannak ételallergia vagy ételintolerancia irányában, akkor étkezési napló és eliminációs étrend alkalmazása javasolt. (IIa-D, konszenzus mértéke: 95%)**

Az átlagpopuláció közel 20%-a tapasztal kellemetlen tüneteket ételfogyasztást követően [42, 43]. Ezek a tünetek jellemzően nem specifikusak egyes betegségekre, a leggyakoribbak a hasi fájdalom, hasi puffadás (érzés), hányinger és a hasmenés. Ezen tünetek 2–3%-ban jelentkeznek megnevezhető ételek fogyasztásával kapcsolatosan reprodukálható módon, ismételt expozíció mellett is [42, 44]. Az IBS betegek gyakrabban (akár 50%-ban) tapasztalnak adverz reakciókat ételek fogyasztását követően, azonban ezek jellemzően nem allergiás természetűek

[45–47]. Az ételallergiák a felnőtt lakosság kb. 1–3%-ában fordulnak elő. Az allergiás reakciók (pl. bőrküüések, szájnyalakhártya duzzanat stb.) gyorsan jelentkeznek, jól reprodukálhatók, IgE-, nem-IgE- és kevert (IgE és nem-IgE) immunválaszok által mediatáltak. Az allergiás reakciók szünetelnek az allergén szigorú kerülése esetén. A nem-IgE-közvetített ételallergiák T-sejtes immunválasszal jönnek létre, jellemzően a gyermekkorban, típusos megjelenésük az ételfehérje kiváltotta enterocolitis szindróma és enterocolitis. A kevert (IgE és nem-IgE kiváltott) ételallergiákra példák a tejfehérje allergia, eosinophyl oesophagitis és az eosinophyl gastroenteritis. Az ételallergia diagnózisának javasolt menete az anamnesztikusan ételfogyasztáskor reprodukálható típusos tünetek jelenléte esetén (pl. szájpud vagy ajak viszketés, dysphagia, laryngospasmus, bronchospasmus, hányinger, hányás, hasi fájdalom, hasmenés, urticaria, hypotensio és anafilaxia) az allergia tesztek elvégzése. A hasi panaszokkal is járó, ételallergiára vagy étel intoleranciára típusos tünetek esetén interdiszciplináris megközelítés a célravezető (allergológia, bőrgyógyászat, diétetika bevonásával).

Ajánlás15

Nem javasolt pancreas exocrin funkció tesztelése irritábilis bél szindróma típusos tüneteinek fennállása esetén, kivéve steatorrhea tünet fennállása esetén. (I-C, konszenzus mértéke: 85%)

Néhány tanulmányban magas exocrin pancreas insufficiencia prevalenciát mutattak ki IBS gyanús populációban [48]. Más tanulmányok ezt nem támasztották alá [49]. Pancreatogen maldigestio tesztelése széklet elasztáz vizsgálattal zsír malabsorptio tünete esetén javasolt [50]. IBS-D fennállása esetén nem javasolt a széklet elasztáz tesztelése, csak steatorrhea együttes fennállása esetén.

Ajánlás16

Nem javasolt H2 kilégzéses teszt végzése vékonybél bakteriális túlnövekedés (SIBO) tesztelése irritábilis bél szindróma típusos tüneteinek fennállása esetén. (I-B, konszenzus mértéke: 79%)

Nincsen szerepe a hidrogén kilégzési tesztekkel történő laktóz intolerancia vagy vékonybél bakteriális túlnövekedés kizárásának az IBS diagnosztikájában. A terheléses tesztek fals pozitivitást is adhatnak IBS esetén a meggyorsult tranzit miatt [51]. Az IBS esetén alkalmazott rifaximin kezelés hatásosságát nem jelezte előre a pozitív H2 kilégzéses laktulóz teszt [52], amely emellett rosszul korrelált a vékonybél aspirátum tenyésztések eredményével is [53].

Ajánlás17

Nem javasolt H2 kilégzéses teszt végzése laktóz intolerancia vagy fruktóz intolerancia tesztelése irritábilis bél szindróma típusos tüneteinek fennállása esetén. (I-B, konszenzus mértéke: 78%)

Az ételek fogyasztásával kapcsolatos legtöbb kellemetlen reakció az ételintolerancia vagy étel-túlérzékenység. Ezek közül a laktóz intolerancia kialakulása enzimdefektussal (laktázhiány), a fruktóz intolerancia transzport mechanizmus defektusával (glut-2, glut-5 transzporter) áll összefüggésben. Nincsen szerepe a hidrogén kilégzési tesztekkel történő laktóz intolerancia vagy vékonybél bakteriális túlnövekedés kizárásának az IBS diagnosztikájában. A terheléses tesztek fals pozitivitást is adhatnak IBS esetén a meggyorsult tranzit miatt [51]. A tesztek alacsony specificitása egyebekben magas álpozitív rátával jár együtt, az alacsony betegség prevalencia pedig nem teszi a vizsgálatokat költséghatékonyá az IBS differenciáldiagnosztika vonatkozásában.

Ajánlás18

Szérum IgG panel vizsgálatok elvégzése nem javasolt irritábilis bél szindróma típusos tüneteinek fennállása esetén. (IIb-D, konszenzus mértéke: 100%)

Az ételintolerancia-vizsgálat céljára a piacon értékesített szérum IgG meghatározási módszereket nem validálták ez idáig megfelelő módon (vak-kontrollált, jól szervezett vizsgálatokkal), így azok nem javasolhatók erre a vizsgálati célra. Az étel eliminációs diéta irányítására (azaz a feltételezeten panaszt okozó ételek diétához történő kiválasztására) sem javasolt emiatt ilyen vizsgálat alkalmazása [54].

Ajánlás19

Nem javasolt hisztamin intolerancia irányában tesztek végzése irritábilis bél szindróma típusos tüneteinek fennállása esetén. (IIb-D, konszenzus mértéke: 100%)

A szubjektív hisztamin intoleranciáról gyakran számolnak be az irritábilis bél szindrómás betegek [46]. A hisztamin- és más biogén aminok intoleranciája ritka, ellentmondásos irodalmi adatok állnak rendelkezésre [55]. Egyelőre nem áll rendelkezésre megfelelő laboratóriumi diagnosztika, és az enzimek, például a diamin-oxidáz (DAO) meghatározása nem alkalmas sem a hisztamin intolerancia kizárására, sem kimutatására [56]. Hisztamin intolerancia klinikai gyanúja

esetén az allergológiai kivizsgálás mellett orális provokációs vizsgálat mérlegelhető pl. 75 mg hisztaminnal. Ilyen orális provokációs tesztet orvosi felügyelet és panaszpontszám dokumentálása mellett javasolt elvégezni. A hisztaminban gazdag ételek és a hisztamin-fel szabadítónak tekintett élelmiszerek fogyasztásának elhagyása csak akkor javasolt, ha a hisztamin intolerancia bizonyított, amely igen ritkán lehetséges. Ha megbízható bizonyíték hiánya ellenére erős a klinikai gyanú, akkor ideiglenes (2–6 hét) eliminációs diétás kísérlet végezhető, 2 hét után csak javulás esetén folytatandó maximum 6 hétig, majd revideálandó [57]. Dietetikus bevonása a jelentős megszorításokat tartalmazó diéta alkalmazása miatt minden esetben ajánlott.

Ajánlás20

Az anorectalis motilitási vizsgálatok elvégzése javasolt azon IBS tünetekkel rendelkező betegek esetén, akiknél medencefenék-eredetre utaló tünetek (széklet inkontinencia, székürítési nehezítettség) és/vagy székrekedés áll fenn, ha nem reagálnak a konvencionális orvosi kezelésekre. Az elsődleges vizsgálati cél, az anorectalis biofeedback kezelésből profitáló betegek kiválasztása. (IIa-C, konszenzus mértéke: 100%)

Az irritábilis bél szindróma egy multifaktoriális megbetegedés, amely egyes tünetei (székletürítési nehezítettség és feszítő érzés) alapján nem mindig különíthető el pontosan a dyssinergiás székürítéstől (dyssynergic defecation) [58–61]. A dyssinergiás székürítés pontos diagnózisához a székürítés fiziológiás tesztelése elengedhetetlen. 3 vizsgálati modalitásból legalább 2 eredménynek támogatnia kell a diagnózist: pl. az anorectalis manometria, a ballon expulziós teszt és/vagy a defecographia (evacuatio proctographia) vizsgálatok közül [61]. Az anorectalis biofeedback kezelésre alkalmas betegek kiválasztására alkalmas az anorectalis manometria [62]. Prospektív tanulmányok nem igazoltak műtéti beavatkozások utáni tüneti javulást IBS-C betegek körében, így a műtét relatív ellenjavallatot is képez az esetükben [63]. Megjegyzendő, hogy Magyarországon a tápcsatornai motilitási vizsgálatokat és az ezekhez kapcsolódó terápiás intervenciókat végző központok száma alacsony, a lakosság számához mért diagnosztikai és terápiás igényeket nem fedi le. Megfelelő vizsgálatok és tesztek segíthetnek kiválasztani azokat az alanyokat, akik valószínűleg részesülhetnek a testre szabott medencefenék-rehabilitációból, amely multimodális megközelítéssel végezhető, beleértve a biofeedbacket, mozgásterápiát, az elektromos funkcionális stimulációt, és a végbél érzékenységében megváltozott betegeknél a volumetrikus rehabilitációt is. [64]

Ajánlás21

A bél mikrobiom vizsgálata nem javasolt az IBS diagnózisában (IIa-C, konszenzus mértéke: 100%)

A bél mikrobióta szerepét egyre inkább hangsúlyozzák az IBS patogenezisében és számos vizsgálat tűzte ki célul az IBS-re jellemző mintázat(ok) felderítését. Jelenleg azonban még nem bizonyított, hogy volna az IBS-re vagy legalább az alcsoportjaira jellemző általános mikrobiom mintázat, és ebből következően nem is áll rendelkezésre széles körben elfogadott és bizonyítottan hatékony eljárás ennek azonosítására. [65] A mikrobiom analízis végzése így jelenleg nem javasolt sem általában IBS-ben sem alcsoport specifikusan. Ugyanígy a piacon elérhető a „jó” és a „rossz” baktériumok jelenlétét vizsgáló tesztek használata sem javasolt érdemi bizonyíték hiányában. [66, 67] Az alcsoportok tekintetében várható, hogy a multi-omicus analíziseknek köszönhetően sikerülhet a szubtípusra jellemző mintázatok jelenlétének azonosítása [68].

Ajánlás22

Klinikai döntésnél figyelembe kell venni, hogy az IBS diagnózisában nem áll rendelkezésre betegség specifikus biomarker. (IIa-C, konszenzus mértéke: 100%)

A mikrobiota vizsgálata mellett számos kutatás tűzte ki célul betegség specifikus markerek azonosítását, mely segítségével megerősíthető, bizonyítható az IBS jelenléte. Bár ezek közt vannak biztató pozitív eredményű vizsgálatok, ám jelenleg még hiányoznak a validált széles körben elfogadott eredmények. Emiatt jelenleg még a mindennapi gyakorlatban nem javasolható egyik ilyen marker vizsgálata sem [60, 67, 69–75].

Ajánlás23

Az IBS tüneteiben szenvedő betegeknél már az alap anamnézisben javasolt felmérni és dokumentálni a pszichológiai befolyásoló tényezőket, kísérő betegségeket, mint például a szorongás és a depresszió. (I-A, konszenzus mértéke: 100%)

Az IBS biopszichoszociális betegségmodellje alapján már az első orvos-beteg találkozás során ki kell térni a pszichoszociális anamnézis alapvető kérdéseire úgy, mint pl. a munkahelyi, magánéleti stressztényezőkre, szorongásra, hangulati zavarokra. Ebben segítségünkre lehetnek különböző kérdőívek, de egyszerű

kérdések feltevésével is fel lehet mérni a depressziót, szorongásos zavart vagy más mentális rendellenességet. Indokolt esetben a beteget pszichoszomatikus/pszichoterápiás szakemberhez kell irányítani [76–80].

Ajánlás24

Az anamnéziszfelvétel során fel kell tární az esetleges traumákat, illetve a bántalmazást. Szükség esetén pszichiátriai kezelésre, vagy pszichoszomatikus/pszichoterápiás intézménybe kell utalni a beteget. Pszichológiai terápiákat akkor kell mérlegelni, ha a tünetek 12 hónapos gyógyszeres kezelés után sem javulnak. Ha a pszichológiai terápia helyben elérhető, már korábban is beutalható a beteg preferenciái alapján. (I-B, konszenzus mértéke: 100%)

Az előzményben szereplő trauma és a bántalmazás szerepet játszhat az IBS tünetek progressziójában. Vannak olyan adatok, amelyek arra utalnak, hogy a gyermekkori traumatizációs élmények hozzájárulhatnak a felnőttkori IBS kialakulásához [81]. Az IBS és manifeszt poszttraumás stressz zavar között is írtak már le összefüggést [82]. Azonban vannak olyan tanulmányok is, melyek nem találtak kapcsolatot köztük [83]. Összességében úgy tűnik, hogy a trauma és /vagy bántalmazás és az IBS között nincs szoros összefüggés, az IBS nem korlátozódik egy bizonyos típusú traumára (pl. fizikai, pszichológiai, szexuális). Fontos megjegyezni azt, hogy a trauma feltárása során bizalmon alapuló orvos-beteg kapcsolatra van szükség, mert a nem megfelelő megközelítés retraumatizációhoz vezethet [84].

Ajánlás25

Az IBS-es betegek ellátása során feltétlenül javasolt a megfelelő orvos-beteg kapcsolat kialakítása, hisz ez a feltétele a megfelelő pszichoszociális háttér, terhelő életesemények, esetleges traumák tisztázásának is. (IIa-B, konszenzus mértéke: 100%)

A figyelmes és empatikus meghallgatása a betegnek biztosítja azt a feltételt, hogy a beteg az orvos-beteg kapcsolatban biztonságban érzi magát. Ehhez bizonyos szintű pszichoterápiás szemléletváltás szükséges, amihez bármelyik orvos segítséget kaphat egy Bálint-csoportban [85–89]. Az anamnézis felvétele során javasolt megkérdezni a beteget, hogy élt-e át korábban traumatikus eseményeket, bántalmazást vagy aktuálisan nehéz élethelyzetben van-e.

Ajánlás26

IBS-es betegek esetén az egyéb extraintesztinális fizikális panaszokat is dokumentálni kell. (I-A, konszenzus mértéke: 100%)

A pszichiátriai komorbiditáshoz (anxietas, depresszió) hasonlóan az extraintesztinális manifesztációk is igen gyakoriak (pl. fibromialgia és krónikus fáradtság) IBS-ben. Az extraintesztinális tünetek ronthatják a betegség tüneteit és lefolyását, illetve jelentősen hozzájárulhatnak a beteg életminőségének romlásához. Ezen tünetek feltárása és a beteg globális panaszainak kezelése jelentősen javíthatja a terápia sikerességét [90, 91].

Ajánlás27

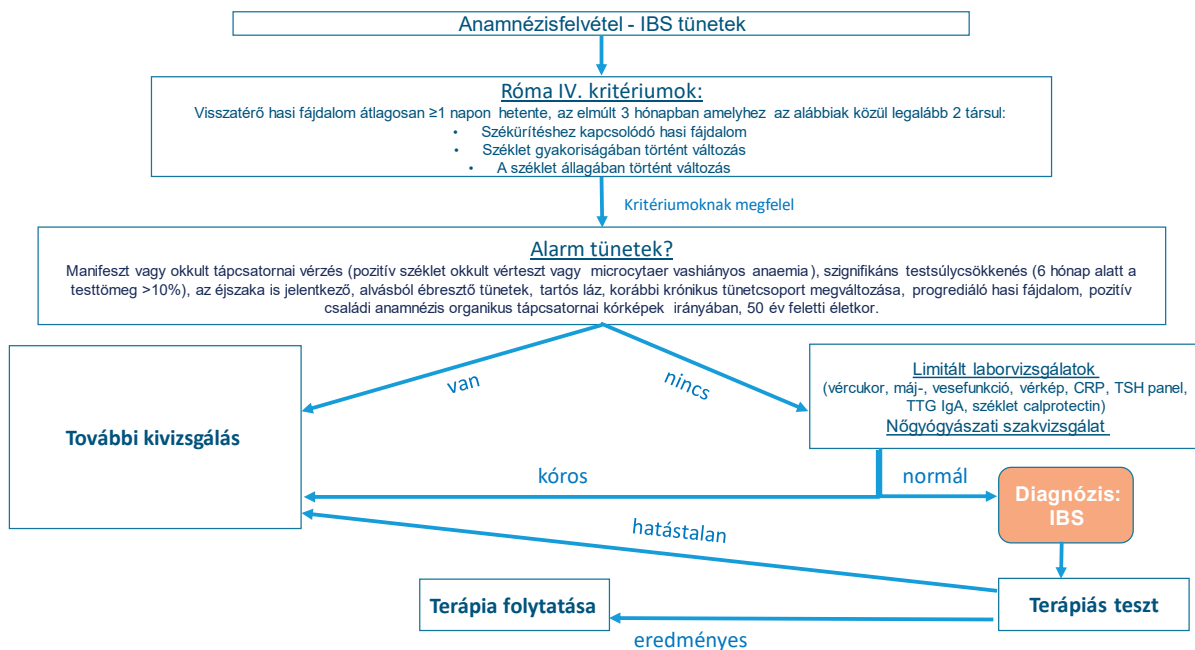
Major depresszió és/vagy szorongásos folyamatok gyanúja esetén javasolt ezek szűrését elvégezni vagy konzílium céljából pszichiáterhez irányítani a beteget, mert a kezeletlen komorbid major depresszió és komorbid szorongásos zavarok negatívan befolyásolják az IBS kimenetelét, terápiáját. (I-A, konszenzus mértéke: 100%)

Az IBS betegek szignifikánsan gyakrabban mutatnak szorongásos és depresszív tüneteket, mint az egészséges kontrollok [92]. A pszichiátriai zavarok közül a major depresszió és a szorongásos zavarok relatív rizikója háromszorosa a normál populációénak IBS-ben [93]. A leggyakoribb pszichiátriai komorbiditás, a major depresszió az IBS betegek kb. 30%-ánál, a leggyakoribb komorbid szorongásos zavar, a generalizált szorongás zavar az IBS betegek kb. 15%-ánál fordul elő [94]. Egy meta-analízis nem talált szignifikáns különbséget az IBS különböző altípusai közt a depresszió súlyossági szintjében [95]. A szerotonin központi szerepet játszik az intesztinális folyamatok szabályozásában és a hangulatzavarok, szorongásos zavarok kialakulásában egyaránt. Ez a közös pathomechanizmus magyarázhatja az IBS és hangulatzavarok, szorongásos zavarok magas komorbiditási arányát, melyhez hozzájárulhatnak a gyulladásozó folyamatok és a bél-agy tengely eltérések [96]. A HPA tengely és egyéb neuroendokrin hatások is szerepet játszanak a kölcsönös egymásra hatásban [97]. A pszichés zavarokat megelőző IBS betegek viszcerális és fájdalom érzékenysége magasabb az egészséges populációhoz képest, súlyosabb emésztőrendszeri tüneteket, fáradtságot, szorongást mutatnak és életminőségük is rosszabb [98]. A pszichológiai tényezők jelentősen befolyásolják a tüneti súlyosságot, a tünet tartamot, a kezelésre adott terápiás választ és gyakoribb orvoshoz fordulást eredményeznek [92]. A komorbid szorongás és depresszió szűrése és adekvát kezelése a beteg életminőségét és terápiás esélyeit egyaránt javítja.

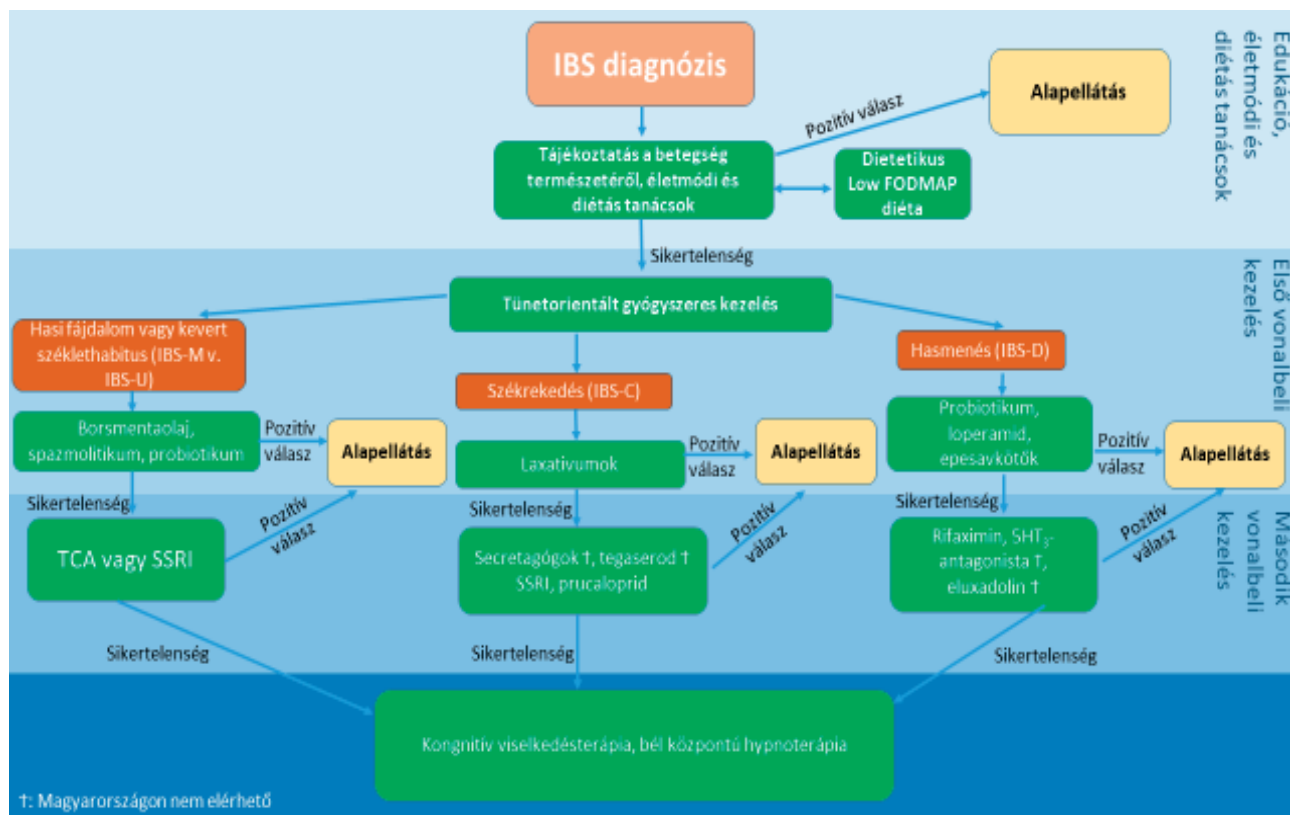
AZ IRRITÁBILIS BÉL SZINDRÓMA KEZELÉSE

Az IBS betegek jelentős részének tünetei gyógyszeres kezelés nélkül is uralhatók. A terápia alapvető tényezője a megfelelő orvos-beteg kapcsolat, a beteg részletes felvilágosítása az IBS természetéről, lefolyásáról. Első lépésben javasolt életmódi és diétás tanácsok önmagukban hatékonyak lehetnek, ezek sikertelensége esetén vagy a betegek kifejezettebb klinikai tünetei esetén már diagnózis felállítására idején a betegek vezető tüneteinek alapuló első vonalbeli gyógyszeres kezelés az alapellátásban megkezdhető. A terápia megkezdését követően 2 hónappal szükséges a terápia hatékonyságát felülvizsgálni. Amennyiben a kezelés hatékonyan bizonyul, a beteg további teendőt nem igényel, a terápia folytatható. Az első terápiás próbálkozás sikertelensége esetén javasolt a beteget a gasztroenterológiai szakellátásba irányítani, a másodvonalbeli gyógyszeres kezelés a kórkép terápiájában való nagyobb jártasságot igényel. A gyógyszeres kezelésre nem reagáló esetek számára javasolt a pszichiátriai kezelés igénybevétele. (4–5. ábra)

4. ábra: Az IBS diagnosztikájának algoritmusai – az egészségügyi szakmai irányelvet fejlesztő bizottság saját szerkesztése



5. ábra: Az IBS terápiás algoritmus – A Brit Gasztroenterológiai Társaság terápiás algoritmusának az egészségügyi szakmai irányelvet fejlesztő bizottság által a hazai viszonyokra adaptált változata



Ajánlás28

Az IBS sikeres kezelésében kulcsfontosságú, ezért javasolt a hatékony orvos-beteg kapcsolat kialakítása, mely javítja az életminőséget, csökkenti a szükséges vizitek számát és fokozza a kezelés iránti adherenciát. (I-C, a konszenzus mértéke: 100%)

Az IBS-es betegek gondozása fokozott empátiát, támogatást igényel. Fontos az információk részletes, széles körű átadása a betegség természetéről és az opcionális terápiás lehetőségekről. A betegek gyakran érzik úgy, hogy a tüneteiket trivialisálják vagy figyelmen kívül hagyják, a diagnosztika menetét nehezen követhetőnek érzik, illetve frusztráló számukra, hogy a hatékony kezelés kiválasztásához gyakran hosszú idő szükséges [99–106]. A betegek gyakran különböző forrásokból igyekeznek információhoz jutni, beleértve az internetet és a különböző webes fórumokat [107], ahol ellentmondó és téves tanácsokhoz juthatnak. A klinikus célja, hogy a beteggel együttműködve megértse a beteg elvárásait, elképzeléseit és aggodalmait a diagnosztikával és a kezeléssel kapcsolatban. Számos tényező befolyásolja, hogy felkeresi-e a beteg az orvost az IBS-sel, aktívan közreműködik-e a tünetek csökkentésében, illetve mennyire elhivatott a kezeléssel kapcsolatban. Ezen tényezők közé tartoznak a beteg saját és családtagjainak korábbi tapasztalatai, szociális és fiziológiai faktorok, a foglalkoztatottság, a komorbiditások, valamint az egészségtudatosság mértéke, amelyeket figyelembe kell venni a hatékony diagnosztika és kezelés megvalósításához, illetve a jó orvos-beteg kommunikáció megalapozásához.

Ajánlás29

Minden irritábilis bél szindrómás beteg számára javasolt a rendszeres fizikai aktivitás, a rendszeres mérsékelt és/vagy magas intenzitású fizikai aktivitás hatékonyan csökkenti az IBS tüneteket. (I-C, a konszenzus mértéke: 100%)

A rendszeresen végzett mérsékelt fizikai aktivitás (heti öt alkalommal, alkalmanként 30 percre, mérsékelt intenzitással) csökkenti az IBS tüneteket, a fáradtságot, puffadást, depressziós tüneteket, idegességet és javítja a betegség specifikus életminőség számos aspektusát. Mérsékelt fizikai aktivitás az IBS betegek kezdő kezelésének részét kell képeznie. A háttérben álló mechanizmusok összetettek. A testmozgás javítja az intesztinális gáz clearance-t, ezáltal csökkenti a fokozott gázképződéssel összefüggő panaszokat. Kedvezően befolyásolja ezenkívül a stressz indukálta

neuroendokrin választ és a vizcerális észlelést. A betegség tüneteit csökkentő céllal végzett fizikai aktivitás motiválja a betegeket és fokozza a kompetencia érzésüket, hiszen ezáltal aktív résztvevői a betegségük kontrollálásának [108, 109]. Az Egészségügyi Világszervezet (WHO) és az Amerikai Sportorvosi Társaság (ACSM) állásfoglalása szerint tudományos bizonyítékon alapul, hogy a rendszeres fizikai aktivitás egészségügyi előnyökkel jár. A 2018-as amerikai Fizikai Aktivitás Szakmai leirat szerint a mozgásprogram, beleértve az aerob és a rezisztencia tréninget, elengedhetetlen része a fizikai fittség és általános egészségi állapot fejlesztésének és fenntartásának a legtöbb felnőtt esetében. A fizikai fittség megfelelő szintje csökkenti a szív- és érrendszer és számos krónikus betegség, valamint a halálozás kockázatát. A fizikai hatások mellett, javítja a közérzetet, a mentális állapotot, fokozza a kognitív funkciót, és csökkenti a szorongás és a depresszió tüneteit [110, 111]. A SEPAHAM vizsgálat 2018-ban 5000 felnőtt (férfi és nő) vizsgálatával kimutatta, hogy az inaktív életmódot folytatók között 27%-kal nagyobb az IBS előfordulása a fizikailag aktív egyénnel szemben [112]. Daley és kollegái RTC vizsgálatában igazolta, hogy a fizikai aktivitás csökkentette az IBS tüneteit, különös tekintettel a székrekedésre, de nem hozott különbséget az életminőségben [113]. Két Svéd kontrollált vizsgálat 12 hónapon keresztül végzett megfigyelést IBS-es betegeken moderálttól magas aerob fizikai aktivitásig (gyaloglás, kerékpár, aerobik) 3–5 alkalom/hét gyakorisággal. Ez a mozgásprogram jótékony hatással volt a GI tünetekre és az IBS betegek jólétére. Az intervenció csoport továbbá jobb életminőségről és kevesebb szorongásról és depresszióról számolt be [108, 109, 114]. Az aerob és/vagy rezisztencia tréning ajánlásaiban meg kell határozni a gyakoriságot, az intenzitást, az időtartamot és az edzés típusát. Az aerob mozgások a moderált terheléstől az magas intenzitásig növelik a kardiorespiratorikus fittséget, akár tradicionális, akár intervall jellegű formában történik a mozgás. Az aerob mozgás megfelelő és hatékony szintjének beállításához az egészségügyi szakembernek fel kell mérnie az IBS-es betegek fizikai aktivitási szintjét. Az alacsony aktivitási szintű IBS-es betegeket ösztönözni kell a fizikai aktivitás elkezdésére, és rövid tanácsokkal ismertetni kell azok jótékony hatásait betegségekre vonatkozóan [111, 115]. Javasoljuk a rendszeres gyaloglást, amely könnyen kivitelezhető, a vizsgálatok szerint pedig szignifikáns csökkenést mutatott a GI-tüneteiben és a szorongásban, és mindezek hosszú távon fenn is maradtak. Az önálló (felügyelet nélküli) mozgásprogramok között a gyaloglás, futás vagy jóga egyaránt javasolt, de megfelelő kivitelezése és így hatékonysága a gyaloglás/futásnak nagyobb, szemben a jógával [116]. Az aerob mozgás javasolt frekvenciáját (3–5 nap/hét), intenzitását (moderált intenzitás HRR 40–59% és/vagy magas intenzitás HRR 60–89%), időtartamát (30–60 perc /nap \geq 150 perc/hét moderált intenzitású mozgás, 20–60 perc/nap \geq 75 perc/hét magas intenzitású mozgás, vagy a kettő kombinációja) és formáját (gyaloglás, futás, szoba- vagy kültéri kerékpározás, úszás) mindig a beteg adott fizikai állapotához viszonyítva kell meghatározni. Míg a jógázó IBS-es betegek a szomatikus tünetek csökkenéséről számoltak be, addig a gyaloglást végző IBS-es betegek a GI- diszkomfort csökkenéséről, amely a háttérben levő szorongás és negatív érzelmek csökkenésére utal. A betegek a gyaloglást rendszeresebben végezték a jóga bonyolult pozíciói és nehezebb kivitelezhetősége miatt, ezért hatásossága hosszabban fennmaradt. Rezisztencia gyakorlatokat minden nagyobb izomcsoportra javasolt elvégezni legkevesebb 1 szettben, 8–12-es ismétlésszámmal, legkevesebb 2x/hét alkalommal. Edzetlen egyéneknél 40–60%/1RM már eredményt hoz, edzetteknel \geq 75%/1RM fejleszti az izomerőt. Időseknél 30–40% 1RM elégséges az izomállapot fenntartásához. IBS-es betegeknél a tünetek figyelembevételével kell a mozgásprogram ajánlásokat megtenni és tanácsokkal ellátni a beteget. Összességében az IBS-es betegeknél 6–24 hét fizikai aktivitás javíthatja a tüneteket, de a bizonyítékok alacsony evidencia szintűek. A fizikai aktivitás, az életminőség és a hasi fájdalom között minimális vagy nincs összefüggés [117].

Ajánlás30

Minden irritábilis bél szindrómás beteget javasolt első vonalban étrendi tanácsadásban részesíteni. (I-C, a konszenzus mértéke: 100%)

Az IBS betegek 60–80%-a számol be összefüggésről az étkezések vagy legalább egy élelmiszer komponens és a tünetei között [46, 118]. A klinikai gyakorlatban az elmúlt évtizedben egyre nagyobb az érdeklődés az IBS kezelésére szolgáló diéták iránt. A hagyományos diétás tanácsadás alapelvei, az egészséges táplálkozási szokások elfogadásán alapulnak úgy, mint a rendszeres étkezés, a megfelelő táplálékbevitel biztosítása, az alkohol- és koffeinbevitel korlátozása, a rostbevitel biztosítása, a zsíros és fűszeres ételek fogyasztásának csökkentése [119].

Ajánlás31

Hosszabb távú eliminációs diéta tartása IBS-ben csak abban az esetben javasolt, ha a betegnek van klinikailag igazolt élelmiszer intoleranciája. Az eliminációs diéta alkalmazása csak szoros dietetikai ellenőrzés mellett biztonságos. (IIa-B, a konszenzus mértéke: 100%)

A legtöbb eliminációs diéta hatásosságával kapcsolatban IBS-ben nem állnak rendelkezésre megfelelő klinikai tanulmányok. Amennyiben klinikailag alátámasztottnak látszik az élelmiszer intolerancia kóroki szerepe, a diéta

időtartama alatt a diéta folytatásának szükségességét a tényleges klinikai haszon mérlegelésével kell ellenőrizni és időszakosan felülvizsgálni. A klinikailag releváns javulást nem eredményező eliminációs diétát meg kell szüntetni. Az egyetlen bizonyítékokon alapuló hatékony hosszabb távú eliminációs diéta az alacsony FODMAP-tartalmú étrend [120]. A nagyon szigorú és hosszabb ideig tartott eliminációs étrend elkerülése javasolt, mivel alultápláltsághoz vezethet.

Ajánlás32

Az élelmi rostok hatékony kezelést jelenthetnek az irritábilis bél szindrómás betegek részére úgy hasmenés, mint székrekedés esetén megfelelő folyadékfogyasztás mellett. A vízben oldódó élelmi rostok fogyasztását kis mennyiségben (3–4g/nap) ajánlott kezdeni, majd a mennyiség fokozatos beépítése javasolt az étrendbe. Azonban a vízben nem oldódó élelmi rostok kerülése javasolt, mert a tüneteket felerősíthetik. (I-B, a konszenzus mértéke: 100%)

A vízben oldódó rostok, úgymint a psyllium (útifűmaghéj) hatékonyak az IBS terápiájában, ellentétben a vízben nem oldódó rostokkal, pl. gabona- és búzakorpa [121]. Egy ellenőrzött, randomizált vizsgálatban napi 30 g búzakorpa fogyasztását hasonlították össze napi 5 g részben hidrolizált guar gumival. A tünetek enyhülése és a tolerálhatóság kedvezőbb eredményt mutatott a guar gumival [122]. Meta-analízisek igazolták a tünetek jelentős javulását és a hasi panaszok csökkenését a vízben oldható élelmi rostok hatására, míg a nem oldódó élelmi rostok az IBS kezelésében nem bizonyultak hatékonyak [123, 124]. Ajánlott alacsony adaggal kezdeni a rostbevitelt (3–4 g naponta), és fokozatosan a tolerálhatóság figyelembevételével emelni, maximum 20–30 g/napig. A székrekedéses típusú IBS-ben az élelmi rostok pozitív hatásainak fokozása érdekében a Német Táplálkozástudományi Társaság (DGE) ajánlásai szerint figyelmet kell fordítani a megfelelő napi folyadékbevitelre [125].

Ajánlás33

A „Low-FODMAP” étrend hatékony lehet az IBS általános tüneteinek kezelésében. A diéta megvalósítása 3 fázisban javasolt, mely az eliminációt, a tolerancia megállapítását és a hosszú távú étrend kialakítását jelenti. A nyersanyagok étrendbe történő fokozatos visszavezetése az alacsony FODMAP étrend alkalmazásában jártas szakképzett dietetikus felügyelete mellett kell történni. (IIa-D, a konszenzus mértéke: 100%)

A FODMAP rövidítés fermentábilis oligoszacharidok, diszacharidok, monoszacharidok és polyolok gyűjtőfogalmát takarja. Számos tanulmány igazolta a tünetek javulását IBS-ben a FODMAP-ok bevitelének korlátozásával [126–128]. Szisztematikus áttekintő munkák és meta-analízisek alapján tünetkontroll szempontjából a low-FODMAP diéta hatékonynak tűnik, azonban a jelenleg rendelkezésre álló tanulmányok alacsony evidenciája miatt nem teszik lehetővé, hogy egyértelmű ajánlást tegyünk az alacsony FODMAP-tartalmú diétára hasi fájdalom, puffadás és hasmenés esetén. Az alacsony FODMAP-értékű étrend klinikai dietetikus tájékoztatása és felügyelete mellett javasolt, hogy elkerülhetőek legyenek a szükségtelen korlátozások és az alultápláltság [129–131].

Ajánlás34

Az irritábilis bél szindrómás betegeknek nem javasolt a gluténmentes diéta tartása. (IIb-C, a konszenzus mértéke: 100%)

Egy szisztematikus review és meta-analízis (2 RCT, 111 IBS beteg) alapján a gluténmentes diéta csökkenti a globális IBS tüneteket, de ez a változás a kontroll étrendhez képest statisztikailag nem szignifikáns [130]. Jelenleg nincs elegendő bizonyíték a gluténmentes étrend rutinszerű ajánlására IBS-ben szenvedő betegekben, ezen diéta széleskörű népszerűsége miatt a terápiás hatékonyság felmérése céljából további vizsgálatokra (RCT) van szükség. Felmerült az is, hogy a gluténmentes diéta klinikai előnyei főként nem önmagában a glutén eltávolításából származnak, hanem inkább az étrend fruktán tartalom csökkentésére vezethetők vissza. A fruktán egy FODMAP, így a betegek tünete javulása a búza kizárása okán történhet [132, 133].

Ajánlás35

Rifaximin adása javasolt a hasmenés predomináns IBS altípusban. (IIa-B, a konszenzus mértéke: 95%)

A rifaximin fel nem szívódó széles spektrumú antibiotikum, melyet az Egyesült Államokban a Target 1, 2 és 3 tanulmányokban vizsgáltak nagy betegszámon, randomizált kontrollált körülmények közt. [52, 134, 135] Rifaximin kezelt esetében a kezelni szükséges esetek száma 9. A mellékhatásprofilja kifejezetten jó a többi gyógyszeres kezeléshez képest. A pozitív terápiás kimenetelt valószínűsíti, ha a betegnek pozitív glukóz + H₂ kilégzési eredménye is volt a vizsgálat megkezdése előtt (SIBO vs. IBS). [136] Ezekon kívül további 2 RCT bizonyított kismértékű, de szignifikáns javulást az IBS globális tüneteiben, illetve a haspuffadásban rifaximin kezelést követően. [137] A mellékhatások

nem különböztek a placebo csoportban tapasztalttól. A vizsgálatokban jelentős placebohatást tapasztaltak. Nincs egyértelmű bizonyíték az ismételt alkalmazás kapcsán esetlegesen kialakuló rezisztenciára, illetve a hosszú távú hatékonyságra vonatkozóan. [138–140]

Az amerikai vizsgálatokban alkalmazott 550 mg hatóanyagtartalmú tabletták nem hozzáférhetőek Európában és így Magyarországon sem. A hazánkban elérhető 200 mg/tabletta formulációban az amerikai vizsgálatnak megfelelő dozírozás napi 3x3 tablettának felel meg.

Ajánlás36

Probiotikumok adása javasolt az IBS kezelésére (IIa-C, a konszenzus mértéke: 84%)

Sok probiotikumokkal foglalkozó tanulmány elvégzése idején az érvényes IBS definíció eltért a jelenlegitől. Ezen tanulmányok az IBS aktuális, Róma IV. kritériumrendszere szempontjából nem diagnosztikus tüneteket (pl. flatulencia, haspuffadás, hasi diszkomfort) valamint az általános életminőség változását is értékelték, esetenként ezek szignifikáns javulását is leírták. A rendelkezésre álló nagyszámú, de legtöbbször kis esetszámú, nagyon heterogén, vizsgálati adatok alapján nem foglalható általánosan állás a probiotikumok IBS-ben való alkalmazásának hatékonyságáról. Sokkal valószínűbb, hogy adott törzsek, adott szelektált betegcsoportokban képesek szignifikáns és a placebo csoportét meghaladó tüneti javulást eredményezni. A vizsgálatok eredményességét jelentősen befolyásolja, hogy milyen törzset használtak, mennyi ideig, milyen formulációval és dózissal. A legtöbb vizsgálatban nem történt meg külön az egyes IBS alcsoportok elemzése, így a meta-analízisek alábecsülhetik e készítmények hatékonyságát. Tovább bonyolítja a helyzetet, hogy a piacon elérhető készítmények közt vannak gyógyszerek és orvostechnikai eszközök (nem gyógyszer) is, melyekre eltérő forgalomba hozatali szabályok vonatkoznak. A legtöbb kedvező bizonyíték a *Lactobacillus*, *Bifidobacterium* és *Escherichia* törzseket használó tanulmányokkal áll rendelkezésre [141–154]. A probiotikum terápia eredményessége 3 hónap után értékelendő és a kezelés adott készítménnyel való folytatása csak akkor javasolt, ha az hatásosnak bizonyult.

Ajánlás37

Prebiotikumok adása nem javasolt az IBS kezelésére. (IIb-D, a konszenzus mértéke: 94%)

A prebiotikumok hatékonyságát nem támogatja kellő mennyiségű vizsgálati adat. A legtöbbet vizsgált inulin egy 2014-es meta-analízis szerint nem jobb a placebonál. [144] A transgalactooligosaccharidok egy kis esetszámú randomizált vizsgálatban a placebohoz képest jobbnak bizonyultak. [155]

Ajánlás38

Széklet transzplantáció nem javasolt az IBS kezelésére (I-D, a konszenzus mértéke: 100%)

A széklet transzplantáció hatékonyságát nem támogatja kellő mennyiségű és minőségű vizsgálati adat. Az esetriportokon túl ugyan vannak már kisebb kontrollált vizsgálatok, de legjobb esetben is mérsékelt eredményességűek. [156–161] Emellett számos, jelenleg még tisztázatlan kérdés vethető fel biztonságossági és etikai oldalról a módszerrel kapcsolatban. A Xu által végzett összegző elemzésből az derül ki, hogy szemben az így kezelték 49%-os pozitív tüneti válasza nem volt jobb a placebo csoporténál (51%). [156] Ugyanakkor a nasojejunalis és a colonoscopos adminisztráció esetén mutatkozott némi terápiás előny a széklet transzplantáció javára. Egyelőre hiányoznak a nagy esetszámú multicentrikus randomizált placebo kontrollált vizsgálatok úgy önmagában a terápiás modalitásra, mint annak legmegfelelőbb alkalmazási módjára vonatkozóan.

Ajánlás39

Exocrin pancreas szubsztitúciós kezelés nem indokolt IBS-ben (I-C, a konszenzus mértéke: 100%)

Továbbra sincsenek használható tanulmányok az IBS hasnyálmirigy enzim pótlással történő kezelésre, ezért ajánlás nem tehető. Az idült hasnyálmirigy gyulladás és az IBS tünetek alapján felmerült átfedését és a hasmenéssel járó IBS betegekben a hasnyálmirigy enzimpótlás hasznát illetően prospektív tanulmányok, különösen a jelenleg érvényes Róma IV. klasszifikáció alapján felállított diagnózis esetén, nem történtek [48, 162].

Ajánlás40

Mesalazin alkalmazása nem indokolt IBS kezelésében (I-B, a konszenzus mértéke: 100%)

A mesalazin alkalmazását IBS betegekben két randomizált kettős vak, placebo kontrollált tanulmány vizsgálta [163, 164]. A 2,4–4 g mesalazinnal 3 hónapos kezelése után alcsoport analízis alapján a poszt-infekt alcsoportba sorolható, kisszámú betegben volt kimutatható szignifikáns javulás. Mindazonáltal, a mesalazin kezelés lehetséges mellékhatásainak kockázatát is figyelembe véve az IBS betegekben a mesalazin kezelés nem ajánlott [165].

Ajánlás41**Antihisztaminok alkalmazása nem indokolt IBS-ben (I-C, a konszenzus mértéke: 100%)**

Az IBS betegekre jellemző viszcerális hiperszenzitivitás, amelyet a TRPV1 receptorok közvetítenek, H1 receptor antagonistá (ebastin) alkalmazásával csökkenthető, ami szignifikáns javulást eredményezett egy kis számú betegen végzett placebo kontrollált vizsgálatban [166]. Egyelőre ezek az eredmények nem nyertek megerősítést és ennek a Magyarországon is forgalmazott antihisztaminnak az IBS kezelésére az alkalmazási leiratban nincs indikációja.

Ajánlás42**Loperamid kezelés javasolt hasmenés predominant IBS betegekben (I-B, a konszenzus mértéke: 100%)**

A loperamid piperidinből szintetikus előállított perifériás opioid μ -receptor agonista. A bélfal körkörös és hosszanti simaizomzatára gyakorolt direkt hatása következtében növeli az intesztinális tranzitidőt, csökken a bélmotilitás, gátolja a folyadék- és elektrolit szekréciót. Fokozza a béltónust, akadályozza a propulzív perisztaltikát és hasmenéskor csökkenti a béltartalom áthaladásának sebességét, a székletürítés gyakoriságát, javítja azok konzisztenciáját. A loperamid nem változtatja meg a fiziológiás bélfloórát, és növeli az anális sphincter tónusát. Megnövekszik az abszorpció s rátája is. A bélfal iránti nagy affinitása és a magas „first-pass” effektus miatt alig jut el a szisztémás keringésbe és korlátozott az átjutása a vér-agy gáton is.

A tüneti terápiás hatékonyságát három prospektív, randomizált, kettős vak, placebo-kontrollált vizsgálat kimutatta a hasmenéssel járó IBS betegekben [167–169]. Ez vonatkozik a széklet állagára és a székelési ingerre, de a hasi panaszokra is. A vizsgálatok azonban kis betegszámmal, mintegy 30 éve, és nem a klinikai vizsgálatokkal manapság elvárt feltételekkel történtek.

Alkalmazás: Minden híg vízszerű székletürítés esetén 2 mg loperamid bevétele javasolt, és szükség szerint 5–8 alkalommal ismételhető. A hasmenés kezelésére a tapasztalat alapján az egyszer bevett adag növelhető is. Tartós kezelés lehetséges és gyakran szükséges is. A reggeli hasmenés megelőzésére loperamid előző este történő bevétele javasolt. Az éjszakai hasi panaszok megjelenése viszont a székrekedés kialakulásának veszélyére hívhatja fel a figyelmet [169]. Az IBS kevert típusában a loperamid alkalmazására vonatkozóan nincs ajánlás, mindazonáltal tünetorientált alkalmazása észszerűnek mondható.

A loperamid nem gyógyítja meg az IBS betegeket, csupán tüneti kezelésre lehet alkalmazni. Az alkalmazására vonatkozó evidenciák hiányosak, ezért nagy jelentősége van az orvos és a beteg tapasztalatának a személyre szabott alkalmazás és az életminőség minél jelentősebb javítása érdekében. A loperamid folyamatos alkalmazását a vonatkozó tanulmányok hiánya miatt az IBS terápiás ajánlások ellentmondásosan ítélik meg.

Ajánlás43**Epesavkötő gyógyszerek (cholestyramin, colesevelam) adása javasolt IBS-D-ben (IIa-B, a konszenzus mértéke: 100%)**

Epesav felszívódási zavar esetén a vastagbélbe jutó epesavak fokozzák a nyálkahártya áteresztőképességét, víz- és elektrolitkiválasztást indukálnak, és felgyorsítják a vastagbéltranszitt, ezáltal utánozhatják az IBS-D tüneteit. Különösen érdemes erre gondolni, ha éjszakai hasmenés is előfordul, vagy az anamnézisben kolecisztektómia szerepel. Az epesav felszívódási zavar kimutatására nukleáris diagnosztikai módszer, SeHCAT (23-szeleno-25-homotaurokolsav) áll rendelkezésre, azonban hozzáférhetősége az európai országok többségében (így hazánkban is) korlátozott. Alternatív lehetőség az epesavkötő gyanta (cholestyramin, colesevelam) terápiás hatásának kipróbálása jön szóba. Az IBS-D-re gyanús betegek közül minden harmadik-negyedikben kóros SeHCAT-retenciót észlelnek, és az epesav-szekvesztránsra adott terápiás válaszok aránya magasabb a <10%-os vagy a <5%-os retenciót mutató betegek esetében [170]. Az irodalmi adatok meta-analízise szerint a súlyosságához igazított cholestyramin kezelés nem csak a súlyos, hanem a közepes mértékű epesav felszívódási zavar esetén is kifejezett eredményeket hozott (96, illetve 80%) [171]. IBS-D betegekben az epesavkötő gyanták használatáról kevés tapasztalat áll rendelkezésre, alkalmazásuk módját az ajánlások a klinikus tapasztalatára bízzák. Epesav malabsorptio igazolt eseteiben végzett klinikai vizsgálatokban 8 hétig 2x4 g alkalmazott cholestyramin a vizes hasmenést és a székletek napi számát 2 héten belül csökkentette. [172]. A colesevelam az Európai Unióban forgalmazott epesavkötő gyanta, ami az epesav malabszorpció kezelésére nincs törzskönyvezve, kisebb betegcsoporton végzett tanulmány kedvező hatását írta le [173].

Ajánlás44**Laxatívumok adása javasolt IBS-C-ben (I-C, a konszenzus mértéke: 100%)**

A laxatívumok alkalmazásának tekintetében is nagyon fontos a krónikus székrekedés és az IBS-C elkülönítése, elsősorban a hasi fájdalom – mint diagnosztikus kritérium – helyes értékelése alapján. Ugyanakkor a hashajtók alkalmazásával kapcsolatos tanulmányok többsége nem az IBS-C hanem a krónikus székrekedés terápiájára vonatkozik. De nemcsak a betegek kezelésében és az erre vonatkozó tanulmányok (evidenciák) értékelésében, hanem a vezető gasztroenterológiai szakmai társaságok egymásnak ellentmondó ajánlásainak alkalmazása során is szem előtt kellene ezt tartanunk. Így tehát az orvos egyéni tapasztalatának és a személyre szabott gyógyításnak az IBS-C kezelésében rendkívül nagy szerepe marad.

Az IBS-C és krónikus székrekedésben szenvedő betegek többsége rendszerint kipróbál egy vény nélkül kapható gyógyszert, mielőtt konzultált volna az egészségügyi szakemberrel [2]. A betegek a hasi fájdalom vagy görcsök, kellemetlen érzés és/vagy puffadás kezelésére olyan görcsoldókat használnak, mint a borsmentaolaj, de ezek általában nem javítják, sőt ronthatják is a tranzit időt, vagy a széklet minőségét [2]. Az ozmotikus hashajtók – a polietilén-glikol (PEG, makrogol) és a laktulóz – bizonyították hatékonyságukat a krónikus székrekedés kezelésében, és javították a széklet állagát IBS-C-ben, de placebóval összehasonlítva kevés hatást mutattak az IBS globális tüneteire, beleértve a hasi fájdalmat is [174]. A makrogol készítmények alkalmazása akkor jön szóba, ha rostterápia mellett puffadás lép fel, mivel ezeknek jelentős mértékű bakteriális lebontásuk nincs. Az IBS-C betegekben makrogol alkalmazására vonatkozó evidenciákat a német és a brit ajánlásokban gyengének minősítik, az AGA guideline pedig nem is javasolja használatát. („A krónikus székrekedés kezelésében a hosszú távú biztonságossága és hatékonysága ellenére – még a legveszélyeztetettebb személyek (idősek és gyermekek) esetében is, nincs bizonyíték arra, hogy a PEG enyhítené a hasi fájdalmat és így a globális tüneteket az IBS-C-ben szenvedő betegeknél. Ezért nem javasoljuk a PEG önmagában történő alkalmazását az IBS-C globális tüneteinek kezelésére, bár elismerjük, hogy a klinikusok a PEG-et az IBS-ben a székrekedés első vonalbeli kezelésére használhatják, tekintettel annak alacsony költségére és elérhetőségére”). A német szakmai ajánlás által hivatkozott tanulmány az IBS-C betegekben azt igazolta, hogy a makrogol jelentősen javítja a székletürítés gyakoriságát és a széklet állagát, de kevésbé hat a fájdalom intenzitására és a puffadásra [175], és ez lehet a terápia megszakításának oka is.

Az IBS-C betegek körében ugyancsak elsővonalon alkalmazott difenilmetánok és az antrakinolok esetében a görcsös hasi fájdalom a leggyakoribb korlátozó tényezője [176]. Ugyanakkor megemlíti, hogy a tipikus mellékhatások, pl. görcsszerű hasi fájdalom a difenilmetánok és antrakionok esetében, vagy puffadás a laktulóz esetében, az IBS-C beteg kísérő tüneteinek súlyosbodásához vezethetnek, ezért alkalmazásuk korlátozott.

Az IBS-C-ben szenvedő betegeknél, akiknél a hashajtók hatására nem javulnak a tünetek, a nemzetközi iránymutatók másodvonalbeli gyógyszereket javasolják – szekunder és terciér ellátóhelyeken. Ezek a gyógyszerek két fő csoportba sorolhatók, a szekréciót kiváltó szerek és az 5-HT₄-agonisták. A szekretagógok (linaclotid, lubiproston, plecetanid, tenapanor) ioncsatornákat aktiválnak az enterocyták intraluminális felszínén, ami ionok és víz kiáramlását eredményezi a béllumenbe, lágyítja a székletet és gyorsítja a tranzitot. Általában magas költségvonzatú és Magyarországon a társadalombiztosítás által nem támogatott készítmények.

Ajánlás45**Spazmolitikumok alkalmazása javasolt IBS-ben a hasi fájdalom kezelésére (IIb-C, a konszenzus mértéke: 100%)**

A spazmolitikumok simaizom ellazítók, amelyek alkalmazásának célja a bél simaizom tónusának csökkentése, görcsök oldása, amely az IBS betegek hasi fájdalmában szerepet játszó egyik tényező. A hatásukat közvetlenül a bél simaizomzatára fejtik ki (mebeverin, papaverin-származékok), kalciumcsatorna blokkoló szerek (pinaverium-bromid, otium-bromid, alverin, fenoverin, rociverin, pirenzepin) és antikolinerg szerek (hioszcin-butilbromid, hioszcin, hyoscyamin, dicycloverin, butylscopolamin, trimebutin és cimetropium-bromid).

Egy Cochrane meta-analízis 29 RCT-t foglalt össze 2333 beteggel, amelyekben a görcsoldókat (cimetropium, pinaverium, trimebutin, otium, hyoscin butylbromid, butilscopolaminium-bromid, borsmentaolaj) hasonlították össze placebóval. A fájdalomra kedvező hatás mutatkozott (58% spazmolitikum kontra 46% placebo, 13 vizsgálat, 1392 beteg, RR 1,32; 95% CI 1,12–1,55, p < 0,0001, NNT 5), az IBS-tünetek globális javulására (57% spazmolitikum kontra 39% placebo, 22 vizsgálat, 1983 beteg, RR 1,49, 95% CI 1,25–1,77, p < 0,0001, NNT 5) és az egyéni tüneti pontszámok javulása (37% spazmolitikum kontra 22% placebo, 4 vizsgálat, 586 beteg, RR 1,86, 95%-os CI 1,26–2,76, p < 0,01, NNT 3) szintén kedvező hatást mutat [177]. Mindazonáltal a görcsoldók IBS kezelésében történő használatára vonatkozó evidenciák gyengék, az RTC-k korlátozott vizsgálati időtartam és eltérő módszertani minősége miatt. Az AGA guideline használatukat ellenjavallja, a német vezérfonal viszont nagy egyetértéssel erősen javasolja. Egyéb

(brit, belga) vezérfonalak a használatukat a gyakorlatban, elsősorban az első vonalbeli ellátásban nem ellenjavallják, de felhívják a figyelmet a hatásosságukat illető gyenge evidenciákra, és a jelentős mellékhatásprofilra is különösen az antikolinerg szerek esetében.

Ajánlás46

Borsmentaolaj adása javasolt IBS-ben a hasi fájdalom csökkentésére (IIb-C, a konszenzus mértéke: 100%)

A borsmentaolajat (*Mentha piperita*) kiterjedten használják az IBS tüneteinek enyhítésére. Hatásosságát metaanalízis [178] és egy közelmúltban megjelent újabb randomizált kontrollált tanulmány is bizonyítja [179]. A hatásmechanizmusa részben az L-mentol kalciumcsatorna blokkoló tulajdonságával és az ezzel járó simaizom-relaxációval, illetve a TRPV1 csatornák modulációjával, valamint az antimikrobiális és gyulladáscsökkentő és a pszichoszociális distresszt csökkentő hatásainak összességével is magyarázható [180]. A randomizált kontrollált tanulmányok meta-analízise azt mutatta, hogy borsmenta olajjal kezelt 3 betegből 1 tartósan tünetmentessé vált az IBS általános tüneteinek, és négyből 1 a hasi fájdalom tekintetében.

A legújabb tanulmány, Róma IV. kritériumok szerint diagnosztizált 190 hollandiai IBS-betegben vizsgálta 182 mg borsmentaolaj (vékonybélben és ileocolicus felszabadulású) hatását placebóval szemben 8 héten keresztül [179]. A 4. héten már a placebóval szemben a vékonybélben felszabaduló borsmentaolaj szignifikáns javulást eredményezett a hasi fájdalom és az IBS súlyossága tekintetében. A borsmentaolaj mellékhatás profilja nem tért el a placebótól.

Mindazonáltal, a kereskedelmi forgalomban kapható borsmentaolaj hatékonyságát és biztonságosságát csak néhány készítmény esetében vizsgálták szigorúan. További nagy, módszertanilag szigorú vizsgálatok elvégzése javasolt a készítmény optimális kiszerezésének, a különböző IBS-alcsoportokban jelentkező relatív előnyöknek és az összehasonlító hatékonyság megállapítására.

Ajánlás47

Nem javasolt sem az intesztinális permeabilitás mérése diagnosztikus céllal, sem mukoprotektív kezelés alkalmazása irritábilis bél szindróma típusos tüneteinek fennállása esetén az erre irányuló kellő evidenciák hiánya miatt. (IIb-C, a konszenzus mértéke: 94%)

A károsodott intesztinális barrier koncepciója tudományosan kutatott terület irritábilis bél szindróma etiológiai és tünetképző szerepének vonatkozásában is. Több tanulmány pozitív korrelációt talált a fokozott permeabilitás mértéke és az IBS tüneteinek erőssége között [181–183], azonban inverz korrelációt leíró tanulmány is született [184]. A glutamint eddig egy tanulmányban vizsgálták posztinfekt IBS betegcsoportban, ahol javította a panaszokat [185]. A xyloglucan borsófehérjével, szőlőmag tanninokkal és xylo-oligoszaccaridokkal kombinált készítménye a Gelsectan® két randomizált tanulmányban is szignifikánsan javította hasi fájdalmat és csökkentette a hasmenést, járulékosan javította a bélgázosságot és az életminőséget [186, 187]. Ezen tanulmányokban leírt váratlanul nagyon alacsony placebo válasz és a nagyon magas klinikai válasz felvetette a beválogatási hiba és a vizsgálat nem vakon történő kivitelezésének lehetőségét. Ezen bizonytalanságok tisztázása előtt nem javasolt terápiás modalitásnak tekinteni IBS-D-ben a készítményt.

Ajánlás48

Hasmenéssel járó IBS-ben (IBS-D) eluxadolin használata javasolt. (IIa-B, a konszenzus mértéke: 95%)

Az eluxadolin egy minimálisan felszívódó kevert μ - és κ -opioid receptor agonista, valamint δ -opioid receptor antagonist, amelyet azért fejlesztettek ki, hogy csökkentsék a tiszta μ -opioid agonisták székrekedést okozó hatását és fokozzák a fájdalomcsillapító hatásukat. Az FDA 2x75 mg dózisban hagyta jóvá IBS-D kezelésére. 2 nagy betegszámú, fázis 3 vizsgálatban 26 hétig alkalmazva 808 betegben szignifikánsan csökkentette az IBS-D-s betegek tüneteit (RR 0,87). A leggyakoribb mellékhatások a székrekedés (8%), hányinger (7%) és hasi fájdalom (7%) voltak. 5 olyan betegnél észleltek pancreatitist, akik cholecystectomizáltak voltak, vagy rendszeresen fogyasztottak alkoholt [188]. Az eluxadolin használata kontraindikált cholecystectomizált betegekben és napi >3 egység alkohol fogyasztása esetén.

Ajánlás49

Bizonyos terápia refrakter IBS-D-s esetekben hasmenés és hasi fájdalom kezelésére 5-HT3 antagonisták adása javasolt. (IIa-B, a konszenzus mértéke: 100%)

A szerotonin (5-HT) a GI traktus motoros és szenzoros szabályozásában alapvető szerepet játszó neurotranszmitter, Számos prospektív, randomizált, kettős vak, placebo kontrollált vizsgálatban kimutatták a 5-HT3 antagonisták hatásosságát IBS-D-ben: szignifikánsan csökkentették a hasmenéses panaszokat, a hasi fájdalmat, a sürgető

székelési ingert és az életminőséget is. A leggyakoribb mellékhatás a székrekedés volt (szertől függően akár 25% is). Az alosetronnál az esetek 0,1–0,2%-ban ischaemiás colitist is megfigyeltek, ezért a szer csak az USA-ban engedélyezett nők számára egy szigorú program keretein belül. A ramosteron csak Japánban engedélyezett. Az ondansetron a legtöbb országban IBS-ben off label indikációval írható fel [189–194].

Ajánlás50

Székrekedéssel járó IBS-ben (IBS-C) tegaserod használata javasolt 65 évesnél fiatalabb, negatív cardiovascularis (myocardialis infarktus, stroke, TIA, angina) anamnézissel rendelkező nőknek, akik egyéb szekretagógokra nem megfelelően reagáltak. (IIa-B, a konszenzus mértéke: 95%)

Az 5-HT₄ receptor stimulálásával a GI tranzit gyorsul, csökken a viscerális érzékenység. A tegaserod a 5-HT₄ receptor parciális agonistája [195]. A tegaserodot az FDA 2002-ben engedélyezte IBS-C-s nőbetegek számára, majd 2007-ben visszavonta a piacról, mivel egy retrospektív elemzésben a gyógyszert szedőkben placebohoz képest csekély mértékben ugyan, de több cardiovascularis eseményt rögzítettek [13/11 614 (0,11%) vs 1/7031 (0,01%)]. Későbbi obszervációs vizsgálatokban nem figyeltek meg ilyen összefüggést, ezért az FDA az adatokat újra megvizsgálva, ismét engedélyezte 65 évesnél fiatalabb IBS-C-ben szenvedő, negatív cardiovascularis (myocardialis infarktus, stroke, TIA, angina) anamnézissel rendelkező nők számára. Napi 2x6 mg dózisban a placebónál hatékonyabban csökkenti az IBS-C-s panaszokat (RR 0,87), a leggyakoribb mellékhatás a hasmenés (1,6%) és fejfájás (1,0%) volt [196–199].

Ajánlás51

Hagyományos hashajtókra refrakter székrekedéses panaszok esetén prucaloprid adása javasolt. (IIa-B, a konszenzus mértéke: 100%)

Az 5-HT₄ agonista prucaloprid számos placebo kontrollált vizsgálatban hatékony volt krónikus székrekedés kezelésében [200, 201]. Mindaddig nem készült RCT az IBS-C-ben.

Ajánlás52

Székrekedéssel járó IBS-ben (IBS-C) linaclotid, plecanatid (guanilat cikláz aktivátorok) használata javasolt. (I-A, a konszenzus mértéke: 100%)

A linaclotide hatékony másodvonalbeli gyógyszer az IBS-C másodlagos ellátásban. A linaclotide guanilat-cikláz C agonistaként a CFTR-receptoron (cystic fibrosis transmembrane conductance regulator/cisztás fibrózis transzmembrán konduktancia szabályozó) keresztül serkenti a klorid- és bikarbonát-szekréciót, és ezáltal a bélbe történő folyadékélválasztást és ezen a mechanizmuson keresztül javíthatja a székrekedést. Három RCT (1773 beteggel kb. 90% nő) bizonyítja a linaclotid hatékonyságát az IBS-C székrekedés enyhítése tekintetében. A hasi fájdalom tekintetében is jelentős javulást mutattak ki [202]. A puffadás mértéke is csökkent. A hasmenés a leggyakoribb mellékhatás, a betegek akár 22%-ánál is előfordulhat, de általában enyhe és azonnal visszafordítható, csupán a betegek legfeljebb 5%-ánál olyan súlyos, hogy a gyógyszer szedését abba kell hagyni [203]. A linaclotidot az EMA 2012-ben engedélyezte az IBS-C és a krónikus székrekedés kezelésére. IBS-C kezelésére orálisan adható, napi adagja 1 kapszula (290 ug). Valószínűleg ez a leghatékonyabb szekréciós szer, amely a székrekedéssel járó IBS kezelésére jelenleg rendelkezésre áll. Egyaránt hatásos a székrekedés és a hasi fájdalom csökkentésére. (ajánlás: erős, bizonyítékok minősége: magas).

A plecanatide (guanilat-cikláz-C agonista), hatékony másodvonalbeli gyógyszer a székrekedéssel járó IBS kezelésére a másodlagos ellátásban [204]. A hasmenés gyakori mellékhatás, és nem kevésbé valószínű, mint a linaclotid vagy a tenapanor esetében. A gyógyszer az USA-ban engedélyezett a székrekedéssel járó IBS kezelésére, Európában még nem áll rendelkezésre ebben az indikációban (ajánlás: erős, bizonyítékok minősége: magas).

Ajánlás53

Székrekedéssel járó IBS-ben (IBS-C) lubiproston (prostaglandin E1 analóg) használata javasolt. (I-B, a konszenzus mértéke: 100%)

A lubiprostone (kloridcsatorna-aktivátor), a másodlagos ellátásban a székrekedéssel járó IBS hatékony másodvonalbeli gyógyszere. A kloridcsatorna 2 aktivátor lubiproston növeli a folyadékválasztást a bélben, és így lágyíthatja a székletet és enyhítheti a székrekedés tüneteit. Elősegíti a kloridionok CIC-2 csatornákon keresztül történő szállítását a bélbe, ami fokozott paracelluláris folyadékszekrécióhoz vezet és elősegíti a bél kiürülését. Mivel az anyag prosztoglandin-származék, az esetleges szisztémás prosztoglandin hatás veszélye is szóba kerül, bár mérhető plazmaszintje nagyon alacsony (biológiai hasznosulás < 1%) [205]. Két meta-analízis, illetve 3 RCT jó hatékonyságot mutat a lubiprostonra az IBS székrekedés és fájdalom enyhítésében, és mérsékelt hatékonyságot a puffadásban [206]. A hatása azonban

következésként csak rövid távon (< 3 hónap) mutatható ki meggyőzően. A hasmenés volt a leggyakoribb mellékhatás, amely a betegek 27%-ánál fordult elő. Hasmenést okozó hatása kevésbé valószínű, mint egyéb székreciót kiváltó szereké. A hányinger gyakori mellékhatás. Költséges volta is korlátozza használatát. (ajánlás: erős, bizonyítékok minősége: közepes).

Ajánlás54

A perifériás analgetikumok az IBS okozta hasi fájdalom kezelésére nem javasoltak. (IIa-C, a konszenzus mértéke: 100%)

Jelenleg nem állnak rendelkezésre ellenőrzött vizsgálatok perifériás analgetikumok (aszpirin, metamizol és non-steroid) hatásosságának igazolására. Egy a butilscolamolinnal kombinált paracetamollal végzett klinikai vizsgálatban a kombinált terápia hatékonyabbnak bizonyult a placebóval szemben, de a paracetamol önmagában nem volt hatékonyabb a placebónál [207, 208]. A perifériás analgetikumok jelentős mellékhatás profilja miatt sem javasolt használatuk az IBS kezelésében.

Ajánlás55

Az IBS okozta hasi fájdalom kezelésére a μ -opioid agonista fájdalomcsillapítók nem javasoltak. (I-D, a konszenzus mértéke: 100%)

A μ -opioid agonista fájdalomcsillapítók súlyos gyomor-bélrendszeri mellékhatásaik, alkalmazásuk során kialakuló függőség és a túladagolás kockázata miatt nem tartoznak a funkcionális kórképekben használt gyógyszerek közé, nem áll rendelkezésre megfelelő adat μ -opioid agonisták használatával kapcsolatban az IBS kezelésében sem [209].

Ajánlás56

Pregabalin kezelés nem ajánlott IBS tüneti kezelésére (IIb-B, a konszenzus mértéke: 100%)

A kezdetben antiepileptikumként használt pregabalin egy gamma-aminovajsav analóg, ami a központi idegrendszerben a feszültségfüggő kalcium csatornákon hat. Neuropathiás fájdalom kezelésére régóta használják. Irritábilis bél szindrómában egyes tanulmányok szerint a pregabalin kezelés csökkentette a zsigeri túlérzékenységet [210] és a globális tünetek (hasi fájdalom, hasmenés és puffadás) jelentős javulásához vezetett [211]. A gyógyszer mellékhatásai (homályos látás, szédülés és a megváltozott érzékelés) jelentősen korlátozzák a klinikai alkalmazását. További randomizált, kontrollált tanulmányok szükségesek a pregabalin kezelés IBS-ben történő alkalmazhatóságának vizsgálatára.

Ajánlás57

IBS kezelésére simeticon adása monoterápiaként nem javasolt. (IIb-D, a konszenzus mértéke: 100%)

Felületi feszültséget csökkentő simeticon hatékonyságával kapcsolatban egyelőre csak néhány tanulmány áll rendelkezésre, amelyekben görcsoldókkal együtt adva hatékonyak bizonyult [212, 213] azonban a simeticon monoterápiával kapcsolatban nem áll rendelkezésre klinikai adat.

Ajánlás58

A tenapanor másodvonalbeli gyógyszerként javasolt az IBS-C kezelésére. (I-A, a konszenzus mértéke: 100%)

A tenapanor a bélből csekély mértékben felszívódó kis molekulájú szekretoros hashajtó. A gyógyszer az enterocyták intraluminális felszínén lévő Na-H cseretranszporter 3-at gátolja szelektíven, ezáltal csökkenti a nátrium és a víz visszaszívását, ami így a bél lumenében marad, lágyítja a székletet és gyorsítja a tranzit időt. Egy nemrég közzétett meta-analízis szerint amelyben a szekretoros hashajtók hatékonyságát vizsgálták, a naponta kétszer adagolt 50 mg tenapanor hatékonyak bizonyult a hasi fájdalom, puffadás kezelésére és növelte a teljes spontán székletürítések számát [214]. A tenapanornak a hasmenés kivételével nem volt több mellékhatása a placebóhoz képest. Tenapanor egy hatékony, jól tolerálható új gyógyszer, ami hosszú távú kezelési lehetőséget kínál az IBS-C-ben szenvedő betegek számára [215]. Az USA-ban az FDA 2019-ben engedélyezte a székrekedéssel járó IBS kezelésére, de a hatóanyag sok országban még nem elérhető, ahogy Magyarországon sem.

Ajánlás59

A sacralis neurostimulációs kezelés alkalmazása nem javasolt irritábilis bél szindróma kezelésére. (IIb-C, a konszenzus mértéke: 100%)

Egy munkacsoport vizsgálta több alkalommal a sacralis neurostimulációs kezelést irritábilis bél szindrómával diagnosztizált betegpopulációban prospektív jelleggel és arra a következtetésre jutottak, hogy jelenleg experimentális

terápiás modalitásnak tartandó ezen a területen, amíg multicentrikus randomizált tanulmányok nem támasztják alá a jelenleg biztató kísérleti eredményeket [216–219].

Ajánlás60

A pszichoterápiás eljárások használata egyértelműen javasolt az IBS kezelésében. (I-C, a konszenzus mértéke: 95%)

Az IBS pszichoterápiájának hatékonyságára egyértelmű bizonyítékok állnak rendelkezésre, még akkor is, ha az egyes tanulmányok minősége néha korlátozott [220]. Az IBS kezelésére alkalmas pszichoterápiás eljárások a következők: kognitív viselkedésterápia, pszichodinamikus pszichoterápia, szervspecifikus hipnózis, kombinált pszichoterápia. Pszichoterápia indokolt IBS-ben akkor, ha mérsékelt vagy súlyos emésztőszervi panaszok állnak fenn, melyek jelentősen rontják az életminőséget. Az életminőség károsodása akkor feltételezhető, ha az életmódot és a mindennapi tevékenységet a tünetek relevánsan korlátozzák. Ha a kórfolyamat során a megfelelő gyógyszeres kezelés ellenére a gasztrointesztinális panaszok 3–6 hónap után is fennállnak, és az életminőség jelentős mértékű korlátozásával vagy a kiújulások esetén pl. stresszhelyzetekkel összefüggésben állnak, szintén igénybe vehető a pszichoterápia. Ezekon kívül, ha a beteg kéri, vagy pszichológiai komorbiditás áll fenn, mint pl. depresszió, csökkent motiváció, fokozott fáradékonyság, érdeklődés-vesztés, rossz kedélyállapot, kilátástalanság, szociális visszahúzódás, akár szuicid hajlam, kifejezett szorongás, félelmek, elkerülő magatartás. Pszichoterápiát javasolhatunk akkor is, ha az egészségügyi ellátórendszert a beteg diszfunkcionálisan és feltűnően intenzíven használja, kitartóan ragaszkodik a már elvégzett, és negatív eredménnyel járó diagnosztikus vizsgálatok ismételt elvégzéséhez. A kiegészítő pszichológiai terápiáknak számos előnye van, mint pl. az egészségügyi költségek csökkentése, a megküzdés és az életminőség javítása [221–223]. A pszichoterápiák előnye a pszichofarmakonokkal szemben a biztonságosság és a kezelés időtartamán túlmutató tartós hatás. A pszichoterápiáknak is vannak azonban korlátai, pl. hosszabb kezelési időtartam szükséges, fontos a beteg motiváltsága, illetve kevés a speciális, mentális egészséggel foglalkozó szakember. A pszichoterápiák esetén is előfordulhatnak nemkívánatos események, melyek a tünetek súlyosbodásához, illetve a szorongásszint emelkedéséhez vezethetnek, vagy akár öngyilkossághoz. Azonban ezekkel kapcsolatban még nagy a bizonytalanság, hogy ezek a nemkívánatos események mennyire állnak összefüggésben a kezeléssel.

Ajánlás61

A kognitív viselkedésterápia javasolt az IBS globális tüneteinek a kezelésére. (I-C, a konszenzus mértéke: 100%)

A kognitív viselkedésterápia (CBT) az egyik legfontosabb pszichoterápiás módszer. Erről rendelkezünk a legtöbb adattal. A CBT hatékonynak minősült és a kontrollokhoz képest jobbnak bizonyult IBS-ben [220]. Egy 18 randomizált kontrollált vizsgálaton alapuló meta-analízisben azonban nem találtak jelentősebb előnyt más pszichológiai módszerekkel szemben [224]. Néhány vizsgálat alátámasztja a CBT mint internetalapú terápia lehetséges hatékonyságát, de az adatok jelenleg túl gyengék ahhoz, hogy egyértelmű ajánlást lehessen adni. A CBT arra összpontosít, hogy a betegek fel tudják dolgozni a környezeti információkat, illetve megszerezzék azok feletti irányítást és ezzel csökkenteni tudják a tüneteiket. Ez a terápia a maladaptív gondolkodási minták azonosítása és megváltoztatása, a kognitív hibák és a hibás logika felismerése révén működik. Ez segíthet a betegeknek a nehézségek kezelésében és a viselkedésük megváltoztatásában, valamint abban, hogy érzelmileg és fizikailag jobban érezzék magukat. A klasszikus pszichoterápiával ellentétben a CBT a páciensből aktív részvételt igényel, probléma központúbb, célirányosabb és időkorlátos [225].

Ajánlás62

A pszichodinamikus terápiák nem javasoltak IBS-ben. (IIb-C, a konszenzus mértéke: 100%)

A pszichodinamikus terápiáról kevés tanulmány létezik, de ez a terápia is hatásosnak bizonyult [220]. Azonban meg kell jegyezni, hogy mind a CBT, mind a pszichodinamikus terápiák vonatkozásában vizsgált tanulmányokra jellemző, hogy ezek közül csak igen kevés kifejezetten gasztroenterológiai témájú létezik.

Ajánlás63

A bélre irányuló hipnoterápia javasolt az IBS globális tüneteinek kezelésére. (I-C, a konszenzus mértéke: 100%)

Az egyetlen ún. szervspecifikus eljárás a bélvezérelt hipnózis (GDH). Ez csak erre szakosodott központokban érhető el, hazánkban igen korlátozottan. A hipnózis olyan tudatállapotot képvisel, amely koncentrált figyelmet és csökkent perifériás tudatosságot foglal magában, amelyet a szuggesztióra való fokozott válaszadási képesség jellemez [226]. Különböző tanulmányok, meta-analízis és még a Cochrane-vélemények is elismerik a hipnózist [227], mint potenciális

és biztonságos kezelést az IBS-ben szenvedő betegek számára, akik rezisztensek a standard terápiával szemben, és a sikerarány valamivel meghaladja az 50%-ot. A terápia akadálya, hogy kevés a képzett hipnoterapeuta, és ebből kifolyólag a klinikai gyakorlati tapasztalat is hiányos, így nem sikerült konszenzusos álláspontot kialakítani ezzel az állítással kapcsolatban.

Ajánlás64

A Mindfulness alapú stressz menedzselés javasolt pszichoterápiás módszer IBS-ben. (I-A, a konszenzus mértéke: 100%)

A Mindfulness-Based Stress Reduction (MBSR) tréningeken a betegek megtanulják, hogyan figyeljék meg a jelen pillanatot azáltal, hogy együttérzéssel és ítélkezés nélkül észreveszik a fizikai érzéseiket, érzelmeiket és gondolataikat. Ebben a terápiában is szükséges a beteg aktív részvétele. Ez a tudatosság megkönnyítheti a fokozott érzelmi feldolgozást és megküzdést a krónikus betegségek és a stressz hatásaival kapcsolatban, valamint javíthatja az önhatékonyt és az irányítás érzését [228]. A PubMed szerint 2021 júliusáig 46 közlemény jelent meg a mindfulness szerepéről az IBS-ben, azonban a legtöbb vizsgálat minősége nem mindig volt optimális a résztvevők kis száma és a betegek nagyon specifikus csoportjának kiválasztása miatt. Három tanulmány egyértelmű tünet csökkenést mutatott, ami további kutatásokat igényel [229–231].

Ajánlás65

A relaxációs terápia, mint pl. a Jacobson-féle progresszív relaxáció, autogén tréning) önmagában nem javasolt az IBS kezelésére. (IIa-B, a konszenzus mértéke: 100%)

Az olyan relaxációs terápia, mint a progresszív izomrelaxáció vagy az autogén tréning célja az érzékelt stressz csökkentése, mivel a stressz fiziológiai arousalhoz vezethet, ami tovább fokozza a szomatikus panaszokat, és negatívan befolyásolja a bél és az agy közötti kommunikációt. Egy randomizált, kontrollált vizsgálat a stresszkezelő program hatását mutatta ki a borsmentaolajjal összehasonlítva. A betegek különböző relaxációs módszereket tanultak, és 2/3-uknak sikerült csökkenteniük a fájdalomrohamokat, valamint a panaszait. A csökkenés 1 éves követésig fennmaradt. A gyógyszeres terápia és a progresszív izomrelaxáció összehasonlítása azt mutatta, hogy a relaxációs módszer hatékonyabban tudta csökkenteni a szorongást, a szomatikus tünetek csökkentésében azonban nem volt szignifikáns különbség. A progresszív izomrelaxációs programot 2 hónapon át otthon gyakorlóknál a gasztrointesztinális tünetek javulásához vezetett a csak tüneti kontrollhoz képest [232].

Ajánlás66

A stressz megelőzésére és/vagy a stresszel való megküzdésre irányuló stratégiákat egyénileg javasolt ajánlani, mint segítő intézkedéseket. (IIa-B, a konszenzus mértéke: 95%)

A stressz megelőzésére, a relaxációra és a betegséggel való megküzdésre irányuló stratégiák bizonyítottan hatékonyak az IBS kezelésében. Ha azonban fennáll a pszichoterápia szükségességének indikációja, egymagában egyik módszer sem helyettesítheti a pszichoterápiát, csak kiegészítheti azt, illetve egy multimodális terápiás program része lehet. Egyénileg is alkalmazhatók. Egy 2018-as meta-analízis kimutatta a relaxációs technikák előnyét [220]. Egy régebbi Cochrane-tanulmányban a tünetek súlyosságát illetően 2–3 hónap után mind a hasi fájdalom, mind az életminőség javulása területén átlagos hatásméreteket írtak le, azonban 6–12 hónap elteltével már ellentmondásosnak tűntek az eredmények [233].

Ajánlás67

Az IBS-s betegek stresszkezelésére javasolt a Semmelweis Egyetem Magatartástudományi Intézete által adaptált Williams Életkészségek (WÉK) tréning. (IIa-C, a konszenzus mértéke: 100%)

A Williams Életkészségek Programot az amerikai Duke Egyetem (Durham, NC, USA) vezető szakemberei, Dr. Virginia Williams és Dr. Robert Williams dolgozták ki a stresszkutatás legfrissebb eredményei alapján, több évtizedes csoportterápiás tapasztalatuk felhasználásával. A program magyar változatát a SE Magatartástudományi Intézet munkatársai adaptálták 2004-ben, azóta sikeresen alkalmazzák csoportosan és önálló tanulási program formájában is, melynek során egyszerű, a mindennapokban jól alkalmazható stratégiákat és kommunikációs technikákat lehet elsajátítani. Az IBS etiológiájában is nagy szerepe van a stressznek, így ez a 16 órás, strukturált, meghatározott egységekből álló tréning hasznos lehet azoknak, akik szeretnék eredményesebben kezelni a mindennapi életük során adódó stressz konfliktusokat, az elkerülhetetlen stresszhelyzeteket, ezáltal csökkenteni az IBS tüneteit. A technikát már több pszichoszomatikus betegségcsoport alkalmazta sikeresen, IBS-sel küzdő betegekről csak sporadikus adatok állnak egyelőre rendelkezésre, ahhoz azonban, hogy biztonságosan ajánlható legyen és jó minőségű evidenciává

váljon, széles körben elérhetővé kellene tenni, és ezáltal a hatékonyságát jobban lehetne vizsgálni. A stresszkezelő tréning tartását a SE Magatartástudományi intézete által képzett facilitátorok végezhetik, akiknek nem feltétlenül kell pszichológusnak vagy pszichoterapeutának lenni, elegendő hozzá valamilyen segítő foglalkozású alapképzettség [234, 235].

A különböző pszichoterápiás eljárások és ezek eredményessége csak igen nehezen hasonlítható össze, azonban figyelembe véve azt a tényt, hogy az IBS egy igen nagyszámú beteganyagot érint, és ezáltal hatalmas terhet jelent az egészségügyi ellátó rendszerre, a pszichoterápiának mindenképpen helyet kell kapni a betegek komplex kezelésében.

Ajánlás68

Triciklusos antidepresszívumok (TCA) kis dózisban ajánlottak második vonalbeli szerként, különösen hasi fájdalommal és/vagy hasmenéssel járó IBS esetén. (I-B, a konszenzus mértéke: 100%)

Bár az IBS gyakran komorbiditást mutat major depresszióval és szorongásos zavarokkal, így az antidepresszív terápia javulást eredményez pszichés és szomatikus panaszokban egyaránt, a TCA szerek (imipramin, amitriptilin) komorbiditás nélküli esetben is hatékonyak az IBS tüneteinek kezelésében. A TCA-k csökkenteni tudják a zsigeri fájdalmat és fájdalomérzékenységet a centrális noradrenalin és dopamin receptorokon keresztül, továbbá antikolinerg hatásuk révén kedvezően hatnak a hasi fájdalomra. Terápiás dózistartományban a gasztrointesztinális tranzitidőt növelik [236]. A nemzetközi ajánlások RCT vizsgálatokra és meta-analízisekre támaszkodva egyetértenek abban, hogy kis dózisban alkalmazott TCA-k placebonál hatékonyabban csökkentik az IBS általános tüneteit. Emellett a TCA-k az antidepresszívumok között egyedülként igazoltan csökkentik az IBS-ben fellépő hasi fájdalmat [174]. A TCA-k alkalmazását limitálják a kezelés során fellépő kellemetlen mellékhatásaik [237]. A TCA-t kapó betegek leggyakrabban álmoságra és szájszárazságra panaszoknak [220], emellett ortosztatisz hipotenzió, látászavar, aritmia, obstipáció, szexuális diszfunkció, hízás észlelhető gyakran. Mindezek miatt a TCA-k a pszichiátriai betegségek (major depresszió, szorongásos zavarok) kezelésében már nem első választandó szerek [238], azonban IBS terápiájában hatékony másodvonalbeli szerek lehetnek, IBS-D esetén pedig obstipációs mellékhatásuk is előnyösen hasznosítható. A TCA beállítását fokozatosan érdemes végezni, kisebb dózissal indítva, lépcsőzetes emelésekkel érjük el a végső terápiás adagot, mely a hatás és a mellékhatások szempontjából optimális. IBS esetén a TCA-k adagja általában alatta marad a TCA-k depresszióban alkalmazott adagjának [239]. A TCA-k ajánlott adagjai IBS-ben: imipramin 50–100 mg, amitriptilin 50–100 mg. Az antidepresszívum mellékhatása azonnal észlelhető, terápiás hatékonysága azonban leghamarabb 4 hét után ítéhető meg, erről a latencia időről a beteget tájékoztatni kell a megfelelő compliance kialakítása érdekében. Néha a hatás a 4–8 hét között indul. A kezelést nemzetközi konszenzus alapján 6–12 hónapig érdemes folytatni. Idős betegek esetén a TCA-k alkalmazása a haszon/kockázat mérlegelésével történhet [238]. EKG-n szárblokkot vagy QT-idő megnyúlást mutató betegnek TCA adása ellenjavallt. Mindezek alapján kis dózisú TCA hatékonyan csökkentheti az IBS tüneteit pszichiátriai komorbiditás nélkül is, különösen a hasi fájdalommal járó IBS vagy IBS-D esetén. Az antidepresszívumok felírása az adott szer alkalmazási előírataiban szereplő indikációk figyelembevételével történhet.

Ajánlás69

Az SSRI antidepresszívumok második vonalbeli szerként ajánlottak IBS kezelésére. (IIa-B, a konszenzus mértéke: 100%)

Az SSRI-k a szerotonin transzporter gátlásán keresztül emelik a szerotonin koncentrációt a KIR szinaptikus réseiben és a gasztrointesztinális traktusban. Az SSRI-k a KIR hatásaikon túl prokinetikus hatásúak a vékonybélben, ezáltal csökkentik a széklet tranzitidejét, emellett antiinflammatoros hatásokat közvetítenek, illetve a HPA tengely és vegetatív idegrendszer stressz efferenciáit csökkentik [97]. Az SSRI-k az első választandó szerek az antidepresszív terápiaiban [238], azonban alkalmazásuk az IBS terápiájában egyelőre kevés RCT vizsgálatra támaszkodhat. A legátfogóbb meta-analízis 7 RCT-re alapozva placebonál hatékonyabbnak ítélte meg az SSRI-ket az IBS terápiájában [220]. A meta-analízisben az SSRI családból citalopram, fluoxetin és paroxetin szerepelt, míg egy nemrégiben publikált kis esetszámú RCT escitalopram hatékonyságát is igazolta IBS-ben [240]. Bár az SSRI-k hatékonyak bizonyultak az IBS terápiájában, az SSRI-k hasi fájdalomra gyakorolt hatása elmarad a TCA-k fájdalmat csökkentő hatásától [174]. Az antidepresszívumok RCT vizsgálatai IBS-ben általában nem választják külön az IBS-D és IBS-C tüneti csoportokat, a farmakológiai mechanizmusok az antidepresszívum választást megkönnyíthetik: az SSRI-k csökkentik a széklet áthaladás idejét, így IBS-C esetén javasoltak, míg a TCA-k növelik a széklet áthaladás idejét, így IBS-D esetén előnyösebbek [241]. Az SSRI-k kedvezőbb mellékhatás profilúak a TCA antidepresszívumokhoz képest, leggyakrabban émelygés, fejfájás, alvászavar, szorongás fordul elő [242]. A vizsgálatokban az SSRI-k jól tolerálhatók

voltak, adagjuk általában megegyezett a major depresszió és szorongásos zavarok kezelésében használt terápiás adagokkal [220]. IBS-hez társult komorbid depresszió és/vagy szorongás esetén az SSRI-k az IBS szomatikus tüneteire gyakorolt hatásukon túl a pszichés panaszokat is csökkentik, a beteg életminőségét jelentősen javítva [240, 243]. Komorbiditás esetén az SSRI-k kedvező hatása az IBS tüneteire a hangulati javulástól független tényező [244]. Az SSRI terápiát érdemes fokozatos adag emeléssel indítani. Terápiás hatás legkorábban 3–6 hét múlva ítéltető meg [238]. Komorbid depresszió esetén mérlegelendő a beteg pszichiáterhez irányítása. Az antidepresszívumok felírása az adott szer alkalmazási előiratában szereplő indikációk figyelembevételével történhet. Összefoglalva elmondható, hogy a nemzetközi ajánlások egyetértenek abban, hogy az SSRI-k előnyösebbek a TCA-knál az IBS-C típusa és komorbid depresszió vagy komorbid szorongásos zavar esetén. Előnyt jelent kedvezőbb mellékhatás profiljuk és terápiás dózisban adagolhatóságuk.

Ajánlás70

Az SNRI családba tartozó duloxetin második vonalbeli szerként ajánlott IBS kezelésére, különösen a hasi fájdalommal járó esetekben. (IIb-C, a konszenzus mértéke: 100%)

Az SNRI családba tartozó duloxetinnek 3 nyílt vizsgálata történt IBS-ben. Egy nyílt vizsgálat hatékonynak találta a duloxetint az IBS kezelésében: a tüneti súlyosság, hasi fájdalom és bél diszfunkció csökkent, az életminőség javult [245]. A duloxetin komorbid major depresszió és komorbid generalizált szorongás zavar esetén is hatékony volt 1–1 nyílt vizsgálat tanúsága szerint [246]. Egy kis esetszámú, de randomizált, kettős vak vizsgálatban mebeverine terápia mellett kaptak az IBS betegek 30 mg duloxetint vagy placebo. A duloxetin csoport szignifikáns javulást mutatott a placebo ághoz viszonyítva, a két aktív szer együtt adása jól tolerálható volt. A vizsgálati idő 12 hét volt, ennek végére a vizsgálatban résztvevők szignifikáns javulást mutattak a 4. heti állapothoz képest is, ami mutatja, hogy az antidepresszívum adását legalább 3 hónapon keresztül érdemes folytatni [247]. Egyéb fájdalommal járó kórképekben (fibromyalgia, derékfájás, diabéteszes neuropátia) jó evidenciákkal támasztható alá az SNRI családba tartozó duloxetin hatékonysága a fájdalom csökkentésében [236], azonban a duloxetin IBS-ben jelentkező hasi fájdalomra gyakorolt hatását igazoló RCT vizsgálat még nem készült, ennek ellenére a nemzetközi gyakorlatban duloxetin adása gyakori IBS esetén. A duloxetin a vizsgálatokban jól tolerálható volt, mellékhatásként émelygés és alvászavar léphet fel és ezek a mellékhatások is a terápia első két hetében voltak legtöbbször észlelhetők [247]. A duloxetin felírása csak az alkalmazási előiratában foglaltak figyelembevételével történhet.

Ajánlás71

A jóga, mint komplementer terápiás lehetőség ajánlott az IBS kezelésében (IIb-C, a konszenzus mértéke: 100%)

A jóga egy olyan test-lélek-légzés gyakorlat, amely hagyományosan kombinálja a meditációs testtartásokat és a légzésszabályozást. A résztvevők a gyakorlat során a légzésükhöz igazítják minden mozdulatukat, ezáltal önkontrollt és relaxációt érnek el. Számos tanulmány kimutatta, hogy az irritábilis bél szindrómában szenvedő betegeknél a jóga gyakorlása csökkenti a globális tünetek súlyosságát és javítja az életminőséget [116, 248–250]. A tanulmányok eredményének értékelése problémás a heterogenitásuk miatt, további vizsgálatok szükségesek a jóga hatékonyságának megítélésére az IBS tüneteinek javításában.

Ajánlás72

Súlyos vagy refrakter IBS tünetek esetén az IBS diagnózisának mihamarabbi felülvizsgálata szükséges, megfontolandó további célzott kivizsgálás elvégzése (IIb-D, a konszenzus mértéke: 100%)

Ajánlás73

Súlyos vagy refrakter IBS esetén integrált multidiszciplináris megközelítés szükséges (IIb-D, a konszenzus mértéke: 100%)

Jelenleg nem áll rendelkezésünkre pontos, konszenzus-alapú definíció a súlyos IBS-re vonatkozóan, amely egy összetett biopszichológiai állapot, különböző gasztrointesztinális és extraintesztinális tünetekkel, változó súlyosságú rokkantsággal, eltérő betegséggel kapcsolatos magatartással [251], a konvencionális kezelésre adott elégtelen válaszzal [252], valamint az egészségügyi ellátórendszer fokozott igénybevételével jellemezhető [253]. A refrakter IBS hasonló, de külön entitás, melynek jellemzésére szintén nem rendelkezünk konszenzus-alapú definícióval. Refrakter IBS-ről beszélünk, amennyiben a beteg tünetei nem javulnak a kezelés hatására. Habár a nem diagnosztizált, vagy időközben progrediáló organikus betegség rizikója IBS esetén alacsony, ez az arány magasabb lehet a súlyos tünetekkel rendelkező betegeknél [254], terápia refrakter esetekben a diagnózis mielőbbi revidálása szükséges,

megfontolandó a további célzott kivizsgálás. Egy közelmúltban publikált tanulmány alapján az IBS ellátásának integrált megközelítése, azaz gasztroenterológus, dietetikus, klinikai szakpszichológus bevonásával történő ellátás kedvezőbb kimenetelű, a gasztroenterológus által egyedül irányított terápiához képest [223]. Súlyos, terápia refrakter esetekben referálás javasolt multidiszciplináris krónikus fájdalom team felé az optimális tünet kontroll megvalósítása céljából.

AZ IRRITÁBILIS BÉL SZINDRÓMÁS BETEGEK GONDOZÁSA

Az IBS ugyan jelentősen befolyásolja a betegek életminőségét és a szociális kapcsolatrendszerét, de önmagában nem vezet súlyos betegségek kialakulásához (pl. daganat), illetve nem befolyásolja a betegek mortalitását sem. A betegség természete miatt reguláris ellenőrzési program kidolgozását és követését nem igényli. Fontos megjegyezni azonban, hogy az IBS nem is véd organikus tápcsatornai betegségek kialakulásával szemben, az érintettek ugyanolyan eséllyel betegedhetnek meg más kórképekben, mint az átlag populáció. A megfelelő betegedukációnak ki kell térnie a fenti tények ismertetésére is. Fel kell hívni a betegek figyelmét arra, hogy a hullámzó lefolyású alapbetegségük egyébként tisztázott, „megszokott” karakterisztikáján túl fellépő bármely új keletű panasz esetén kezelőorvosukat mindenképp keressék fel [255, 256].

VII. JAVASLAT AZ AJÁNLÁSOK ALKALMAZÁSÁHOZ

1. Az alkalmazás feltételei a hazai gyakorlatban

1.1. Ellátók kompetenciája (pl. licence, akkreditáció stb.), kapacitása

Az IBS ellátása alapvetően háziiorvosi, gasztroenterológiai feladatkörbe tartozik, mindemellett a komplex, interdiszciplináris betegellátásban szereppel bírnak a pszichiáter szakorvosok, pszichológusok, pszichoterápiás szakemberek, gyógytornászok és dietetikusok, illetve a komplementer medicinával foglalkozó szakemberek is. Az irányelvben lefektetett első vonalbeli diagnosztikai lépések és az ezen alapuló első terápiás teszt háziiorvosi és gasztroenterológus szakorvosi kompetenciába tartoznak. Az első vizsgálatok során kiszűrt alarm tünetek alapján szükséges kivizsgálás, illetve az első terápiás teszt sikertelenségét követő további kivizsgálás és terápiás döntések a gasztroenterológus hatáskörébe tartoznak. A komplex ellátás megszervezése már az első ellátás szinten is hatékony lehet (dietetikus, esetleg pszichológus, pszichoterápiás szakember bevonása), de a komplikált esetek multidiszciplináris ellátásának koordinálása már gasztroenterológus feladata. Az IBS betegek ellátásához nem szükséges speciális licence vagy akkreditáció megszerzése.

1.2. Speciális tárgyi feltételek, szervezési kérdések (gátló és elősegítő tényezők, és azok megoldása)

Kémiai és mikrobiológiai laboratóriumi háttér, endoszkópos és radiológiai háttér rendelkezésre áll. Az esetek döntő többséges járóbeteg ellátásban ellátható, csak válogatott, bonyolult esetekben van szükség fekvőbeteg ellátó egység elérhetőségére. Az irányelvekben lefektetett célok eléréséhez a jelenlegi adottságokhoz képest szélesebb körben biztosítandó a dietetikai szolgálat igénybevételének lehetősége. A jelenlegi hazai viszonyok alapján mindenképp javítandó az IBS betegek részére a pszichoterápiás lehetőségek elérhetősége.

A felnőtt háziiorvosi ellátásban a diagnosztikai lehetőségek korlátozottak. A gasztroenterológiai kórképek gyanúja esetén lehetőség van általános vérvizsgálatok elvégzésére, széklet bakteriológiai vizsgálatra, okkult vér kimutatására, azonban a széklet kalprotektin vizsgálat a társadalombiztosító által nem finanszírozott, illetve a coeliakia szerológiai vizsgálat az alapellátásban nem végezhető el. A dietetikai tanácsadás és a pszichoterápia elérhetősége erősen korlátozott a háziiorvosi praxisokban.

Magyarországon a tápcsatornai motilitási vizsgálatokat és az ezekhez kapcsolódó terápiás intervenciókat végző központok száma alacsony, a lakosság számához mért diagnosztikai és terápiás igényeket nem fedi le.

Az IBS kezelésére számos, részben az EU-n belül már hozzáférhető, bizonyítottan hatékony gyógyszer hazánkban közforgalomban jelenleg nem érhető el.

1.3. Az ellátottak egészségügyi tájékozottsága, szociális és kulturális körülményei, egyéni elvárásai

Az egészségügyi szakmai irányelv a magyarországi felnőtt populáció ellátására vonatkozik, speciális egyéni elvárás nincs.

1.4. Egyéb feltételek

Egyéb feltétel nincs.

2. Alkalmazást segítő dokumentumok listája

2.1. Betegtájékoztató, oktatási anyagok

Nem készültek.

2.2. Tevékenységsorozat elvégzésekor használt ellenőrző kérdőívek, adatlapok

Nem készültek.

2.3. Táblázatok

Lásd 1., 2. és 3. ábra

1. ábra: Róma IV. kritériumok az IBS diagnózisának felállítására [2]

2. ábra: A széklet formájának osztályozása a Bristol skála alapján [6]

3. ábra: Az IBS terápiás lépcsői [11]

2.4. Algoritmusok

Lásd 4. és 5. ábra

4. ábra: Az IBS terápiás algoritmus – A Brit Gasztroenterológiai Társaság terápiás algoritmusának az egészségügyi szakmai irányelvet fejlesztő bizottság által a hazai viszonyokra adaptált változata

5. ábra: Az IBS diagnosztikájának algoritmus – az egészségügyi szakmai irányelvet fejlesztő bizottság saját szerkesztése

2.5. Egyéb dokumentumok

Nem készültek.

3. A gyakorlati alkalmazás mutatói, audit kritériumok

Ajánlás1

Az IBS diagnózisának felállításához javasolt a Róma IV. kritériumok használata. (IIb -C, konszenzus mértéke: 100%)

Mérendő: Az IBS tüneteivel jelentkező betegek első vizsgálata során az alapellátásban a vizsgált esetek hány %-ában alkalmazták a Róma IV. kritériumokat a diagnózis felállításához?

Minimum standard: nem került megállapításra. Célértek: 100%

Ajánlás4

Alarm tünet a manifeszt vagy okkult tápcsatornai vérzés (pozitív széklet okkult vérteszt vagy microcytaer vashiányos anaemia), a szignifikáns testsúlycsökkenés (6 hónap alatt a testtömeg >10%-a), az éjszaka is jelentkező, alvásból ébresztő tünetek, a tartós láz, a korábbi krónikus tünetcsoport megváltozása, a progrediáló hasi fájdalom, a pozitív családi anamnézis organikus tápcsatornai kórképek irányában és az 50 év feletti életkor. Alarm tünet vagy tünetek fennállása esetén a tüneteknek megfelelő differenciál diagnosztikai lépések elvégzése szükséges! (I-B, konszenzus mértéke: 100%)

Mérendő: Az IBS tüneteivel jelentkező betegek első vizsgálata során az alapellátásban a vizsgált esetek hány %-ában történt meg az alarm tünetek felmérése és alarm tünetek fennállása esetén a betegek hány %-ában történt meg a gasztroenterológiára történő beutalás.

Minimum standard: nem került megállapításra. Célérték: 100–100%

Ajánlás5

A részletes anamnézis felvétel és általános fizikális vizsgálat mellett első alkalommal javasolt laboratóriumi vizsgálat elvégzése, mely tartalmazza a vércukor, a vesefunkció és a májfunctió vizsgálatát, vérkép, CRP és TSH szérumszint mérést. (I-B, konszenzus mértéke: 89%)

Mérendő: Az IBS tüneteivel jelentkező betegek kivizsgálásának első lépcsőjében az alapellátásban az alarm tünet nélküli betegek hány %-ában történnek meg a javasolt tájékoztató vizsgálatok.

Minimum standard: nem került megállapításra. Célérték: 100%

Ajánlás6

A glutén szenzitív enteropathia kizárásához szerológiai vizsgálat (TTG IgA) elvégzése szükséges. (I-B, konszenzus mértéke: 100%)

Mérendő: A vizsgált esetek hány %-ában történt meg a glutén szenzitív enteropathia kizárásához szerológiai vizsgálat (TTG IgA)?

Minimum standard: nem került megállapításra. Célérték: 100%

Ajánlás30

Minden irritábilis bél szindrómás beteget javasolt első vonalban étrendi tanácsadásban részesíteni. (I-C, a konszenzus mértéke: 100%)

Mérendő: A vizsgált esetek hány %-ában történt meg az irritábilis bél szindrómás betegeknek javasolt első vonalbeli étrendi tanácsadás?

Minimum standard: nem került megállapításra. Célérték: 100%

Az IBS diagnózisának felállítása pozitív diagnosztikai megközelítés alapján történik. Amennyiben az anamnézis felvétel alapján beteg tünetei megfelelnek az IBS kritériumainak és az anamnézis, részletes fizikális vizsgálat és néhány limitált, alapvető diagnosztikai lépés alapján alarm eltérések nem állnak fenn, a betegség diagnózisa felállítható és a terápia megkezdhető.

Mérendő: Alarm tünetek hiányában és a limitált diagnosztikai tesztek negativitása esetén az életmódi és dietetikai változtatásokra nem reagáló IBS betegek hány %-ában történt meg az alpellátásban a vezető tünetekre fókuszáló első vonalbeli gyógyszeres terápiás teszt?

Minimum standard: nem került megállapításra. Célérték: 100%

VIII. IRÁNYELV FELÜLVIZSGÁLATÁNAK TERVE

Az egészségügyi szakmai irányelv tervezett felülvizsgálata 3 évenként történik. A felülvizsgálat folyamata, az érvényesség lejárta előtt fél évvel kezdődik el. Az egészségügyi szakmai irányelvek felülvizsgálatát általában az ajánlások alátámasztását biztosító bizonyítékokban bekövetkezett változás, vagy a jogszabályokban, a hazai ellátórendszerben, körülményekben bekövetkezett változás indokolja.

Az Egészségügyi Szakmai Kollégium Gasztroenterológia és Hepatológia Tagozat elnöke kijelöli a tartalomfejlesztő felelőst, aki meghatározza a fejlesztő munkacsoport tagjait, illetve befogadja a társtagozatok által delegált szakértőket. Az aktuális egészségügyi szakmai irányelv kidolgozásában résztvevő, fejlesztő csoporttagok folyamatosan követik a szakirodalomban megjelenő, illetve a hazai ellátó környezetben bekövetkező változásokat. A tudományos bizonyítékokban, valamint az ellátókörnyezetben bekövetkező jelentős változás esetén a fejlesztő munkacsoport konszenzus alapján dönt a hivatalos változtatás kezdeményezéséről és annak mértékéről.

Soron kívüli felülvizsgálat: ha a szakirodalom és az ellátási eredmények folyamatos nyomon követése során az egészségügyi szakmai irányelv hatókörében a tudományos és/vagy tapasztalati bizonyítékokban és/vagy a hazai ellátórendszerben, ellátási körülményekben releváns és szignifikáns változás következik be, az egészségügyi szakmai irányelvben meghatározott időpontnál korábban kell elvégezni annak bizonyos mértékű felülvizsgálatát. A felülvizsgálat mértékét a felmerülő változás jellege és mértéke határozza meg.

Ha a soron kívüli felülvizsgálat csak bizonyos ajánlásokat érintett, és az egész egészségügyi szakmai irányelv felülvizsgálata nem történt meg, akkor a tervezett időpontban a teljes körű felülvizsgálatot is el kell végezni.

IX. IRODALOM

- [1.] Guyatt, G.H., et al., *GRADE: an emerging consensus on rating quality of evidence and strength of recommendations*. Bmj, 2008. **336**(7650): p. 924-6.
- [2.] Mearin, F., et al., *Bowel Disorders*. Gastroenterology, 2016.
- [3.] Sperber, A.D., et al., *Worldwide Prevalence and Burden of Functional Gastrointestinal Disorders, Results of Rome Foundation Global Study*. Gastroenterology, 2021. **160**(1): p. 99-114.e3.
- [4.] Maxison-Bergemann, S., et al., *Costs of irritable bowel syndrome in the UK and US*. Pharmacoeconomics, 2006. **24**(1): p. 21-37.
- [5.] Talley, N.J., *What Causes Functional Gastrointestinal Disorders? A Proposed Disease Model*. Official journal of the American College of Gastroenterology | ACG, 2020. **115**(1).
- [6.] Lewis, S.J. and K.W. Heaton, *Stool form scale as a useful guide to intestinal transit time*. Scand J Gastroenterol, 1997. **32**(9): p. 920-4.
- [7.] Spiegel, B.M., et al., *Measuring symptoms in the irritable bowel syndrome: development of a framework for clinical trials*. Aliment Pharmacol Ther, 2010. **32**(10): p. 1275-91.

- [8.] Palsson, O.S., et al., *Rome IV Diagnostic Questionnaires and Tables for Investigators and Clinicians*. Gastroenterology, 2016.
- [9.] Ford, A.C., B.E. Lacy, and N.J. Talley, *Irritable Bowel Syndrome*. N Engl J Med, 2017. **376**(26): p. 2566-2578.
- [10.] Vandvik, P.O., et al., *Comorbidity of irritable bowel syndrome in general practice: a striking feature with clinical implications*. Aliment Pharmacol Ther, 2004. **20**(10): p. 1195-203.
- [11.] Khan, S. and L. Chang, *Diagnosis and management of IBS*. Nat Rev Gastroenterol Hepatol, 2010. **7**(10): p. 565-81.
- [12.] Begtrup, L.M., et al., *A positive diagnostic strategy is noninferior to a strategy of exclusion for patients with irritable bowel syndrome*. Clin Gastroenterol Hepatol, 2013. **11**(8): p. 956-62.e1.
- [13.] Spiegel, B.M., et al., *Is irritable bowel syndrome a diagnosis of exclusion?: a survey of primary care providers, gastroenterologists, and IBS experts*. Am J Gastroenterol, 2010. **105**(4): p. 848-58.
- [14.] Vanner, S.J., et al., *Predictive value of the Rome criteria for diagnosing the irritable bowel syndrome*. Am J Gastroenterol, 1999. **94**(10): p. 2912-7.
- [15.] Whitehead, W.E., et al., *Utility of red flag symptom exclusions in the diagnosis of irritable bowel syndrome*. Aliment Pharmacol Ther, 2006. **24**(1): p. 137-46.
- [16.] Patel, P., et al., *Prevalence of organic disease at colonoscopy in patients with symptoms compatible with irritable bowel syndrome: cross-sectional survey*. Scand J Gastroenterol, 2015. **50**(7): p. 816-23.
- [17.] Black, T.P., C.S. Manolakis, and J.A. Di Palma, *"Red flag" evaluation yield in irritable bowel syndrome*. J Gastrointest Liver Dis, 2012. **21**(2): p. 153-6.
- [18.] Black, C.J., et al., *Comparison of the Rome IV criteria with the Rome III criteria for the diagnosis of irritable bowel syndrome in secondary care*. Gut, 2021. **70**(6): p. 1110-1116.
- [19.] Hookway, C., et al., *Irritable bowel syndrome in adults in primary care: summary of updated NICE guidance*. Bmj, 2015. **350**: p. h701.
- [20.] Menees, S.B., et al., *A meta-analysis of the utility of C-reactive protein, erythrocyte sedimentation rate, fecal calprotectin, and fecal lactoferrin to exclude inflammatory bowel disease in adults with IBS*. Am J Gastroenterol, 2015. **110**(3): p. 444-54.
- [21.] Henriksen, M., et al., *C-reactive protein: a predictive factor and marker of inflammation in inflammatory bowel disease. Results from a prospective population-based study*. Gut, 2008. **57**(11): p. 1518-23.
- [22.] Maser, C., A. Taset, and S. Roman, *Gastrointestinal manifestations of endocrine disease*. World J Gastroenterol, 2006. **12**(20): p. 3174-9.
- [23.] Kramer, S., et al., *Commonly used biomarkers do not contribute to diagnosing irritable bowel syndrome*. Eur J Gastroenterol Hepatol, 2022. **34**(3): p. 302-307.
- [24.] Ford, A.C., et al., *Yield of diagnostic tests for celiac disease in individuals with symptoms suggestive of irritable bowel syndrome: systematic review and meta-analysis*. Arch Intern Med, 2009. **169**(7): p. 651-8.
- [25.] Irvine, A.J., W.D. Chey, and A.C. Ford, *Screening for Celiac Disease in Irritable Bowel Syndrome: An Updated Systematic Review and Meta-analysis*. Am J Gastroenterol, 2017. **112**(1): p. 65-76.
- [26.] Catassi, C., et al., *Diagnosis of Non-Celiac Gluten Sensitivity (NCGS): The Salerno Experts' Criteria*. Nutrients, 2015. **7**(6): p. 4966-77.
- [27.] Schoepfer, A.M., et al., *Discriminating IBD from IBS: comparison of the test performance of fecal markers, blood leukocytes, CRP, and IBD antibodies*. Inflamm Bowel Dis, 2008. **14**(1): p. 32-9.
- [28.] Carrasco-Labra, A., et al., *AGA Technical Review on the Evaluation of Functional Diarrhea and Diarrhea-Predominant Irritable Bowel Syndrome in Adults (IBS-D)*. Gastroenterology, 2019. **157**(3): p. 859-880.
- [29.] van Rheenen, P.F., E. Van de Vijver, and V. Fidler, *Faecal calprotectin for screening of patients with suspected inflammatory bowel disease: diagnostic meta-analysis*. Bmj, 2010. **341**: p. c3369.
- [30.] Klem, F., et al., *Prevalence, Risk Factors, and Outcomes of Irritable Bowel Syndrome After Infectious Enteritis: A Systematic Review and Meta-analysis*. Gastroenterology, 2017. **152**(5): p. 1042-1054.e1.
- [31.] O'Connor, O.J., et al., *Role of radiologic imaging in irritable bowel syndrome: evidence-based review*. Radiology, 2012. **262**(2): p. 485-94.
- [32.] Maconi, G., et al., *Gastrointestinal Ultrasound in Functional Disorders of the Gastrointestinal Tract - EFSUMB Consensus Statement*. Ultrasound Int Open, 2021. **7**(1): p. E14-e24.
- [33.] Goff, B.A., et al., *Frequency of symptoms of ovarian cancer in women presenting to primary care clinics*. Jama, 2004. **291**(22): p. 2705-12.
- [34.] Behtash, N., E. Ghayouri Azar, and F. Fakhrehajani, *Symptoms of ovarian cancer in young patients 2 years before diagnosis, a case-control study*. Eur J Cancer Care (Engl), 2008. **17**(5): p. 483-7.

- [35.] Chey, W.D., et al., *The yield of colonoscopy in patients with non-constipated irritable bowel syndrome: results from a prospective, controlled US trial*. Am J Gastroenterol, 2010. **105**(4): p. 859-65.
- [36.] Ishihara, S., et al., *Prevalence of organic colonic lesions in patients meeting Rome III criteria for diagnosis of IBS: a prospective multi-center study utilizing colonoscopy*. J Gastroenterol, 2012. **47**(10): p. 1084-90.
- [37.] Kamp, E.J., J.S. Kane, and A.C. Ford, *Irritable Bowel Syndrome and Microscopic Colitis: A Systematic Review and Meta-analysis*. Clin Gastroenterol Hepatol, 2016. **14**(5): p. 659-68.e1; quiz e54-5.
- [38.] Guagnozzi, D., Á. Arias, and A.J. Lucendo, *Systematic review with meta-analysis: diagnostic overlap of microscopic colitis and functional bowel disorders*. Aliment Pharmacol Ther, 2016. **43**(8): p. 851-862.
- [39.] Miehlke, S., et al., *European guidelines on microscopic colitis: United European Gastroenterology and European Microscopic Colitis Group statements and recommendations*. United European Gastroenterol J, 2021. **9**(1): p. 13-37.
- [40.] Macaigne, G., et al., *Microscopic colitis or functional bowel disease with diarrhea: a French prospective multicenter study*. Am J Gastroenterol, 2014. **109**(9): p. 1461-70.
- [41.] Kane, J.S., et al., *Development and validation of a scoring system to identify patients with microscopic colitis*. Clin Gastroenterol Hepatol, 2015. **13**(6): p. 1125-31.
- [42.] Young, E., et al., *A population study of food intolerance*. Lancet, 1994. **343**(8906): p. 1127-30.
- [43.] Pereira, B., et al., *Prevalence of sensitization to food allergens, reported adverse reaction to foods, food avoidance, and food hypersensitivity among teenagers*. J Allergy Clin Immunol, 2005. **116**(4): p. 884-92.
- [44.] Zuberbier, T., et al., *Prevalence of adverse reactions to food in Germany - a population study*. Allergy, 2004. **59**(3): p. 338-45.
- [45.] Lacy, B.E., et al., *Irritable bowel syndrome: patients' attitudes, concerns and level of knowledge*. Aliment Pharmacol Ther, 2007. **25**(11): p. 1329-41.
- [46.] Böhn, L., et al., *Self-reported food-related gastrointestinal symptoms in IBS are common and associated with more severe symptoms and reduced quality of life*. Am J Gastroenterol, 2013. **108**(5): p. 634-41.
- [47.] Monsbakken, K.W., P.O. Vandvik, and P.G. Farup, *Perceived food intolerance in subjects with irritable bowel syndrome-- etiology, prevalence and consequences*. Eur J Clin Nutr, 2006. **60**(5): p. 667-72.
- [48.] Leeds, J.S., et al., *Some patients with irritable bowel syndrome may have exocrine pancreatic insufficiency*. Clin Gastroenterol Hepatol, 2010. **8**(5): p. 433-8.
- [49.] Talley, N.J., et al., *Undiagnosed pancreatic exocrine insufficiency and chronic pancreatitis in functional GI disorder patients with diarrhea or abdominal pain*. J Gastroenterol Hepatol, 2017. **32**(11): p. 1813-1817.
- [50.] Arasaradnam, R.P., et al., *Guidelines for the investigation of chronic diarrhoea in adults: British Society of Gastroenterology, 3rd edition*. Gut, 2018. **67**(8): p. 1380-1399.
- [51.] Yu, D., F. Cheeseman, and S. Vanner, *Combined oro-caecal scintigraphy and lactulose hydrogen breath testing demonstrate that breath testing detects oro-caecal transit, not small intestinal bacterial overgrowth in patients with IBS*. Gut, 2011. **60**(3): p. 334-40.
- [52.] Pimentel, M., et al., *Rifaximin therapy for patients with irritable bowel syndrome without constipation*. N Engl J Med, 2011. **364**(1): p. 22-32.
- [53.] Ghoshal, U.C., et al., *Breath tests in the diagnosis of small intestinal bacterial overgrowth in patients with irritable bowel syndrome in comparison with quantitative upper gut aspirate culture*. Eur J Gastroenterol Hepatol, 2014. **26**(7): p. 753-60.
- [54.] Atkinson, W., et al., *Food elimination based on IgG antibodies in irritable bowel syndrome: a randomised controlled trial*. Gut, 2004. **53**(10): p. 1459-64.
- [55.] Sattler, J., et al., *Food-induced histaminosis as an epidemiological problem: plasma histamine elevation and haemodynamic alterations after oral histamine administration and blockade of diamine oxidase (DAO)*. Agents Actions, 1988. **23**(3-4): p. 361-5.
- [56.] Mušič, E., et al., *Serum diamine oxidase activity as a diagnostic test for histamine intolerance*. Wien Klin Wochenschr, 2013. **125**(9-10): p. 239-43.
- [57.] Maintz, L. and N. Novak, *Histamine and histamine intolerance*. Am J Clin Nutr, 2007. **85**(5): p. 1185-96.
- [58.] Suttor, V.P., et al., *Evidence for pelvic floor dyssynergia in patients with irritable bowel syndrome*. Dis Colon Rectum, 2010. **53**(2): p. 156-60.
- [59.] Prott, G., et al., *Relationships between pelvic floor symptoms and function in irritable bowel syndrome*. Neurogastroenterol Motil, 2010. **22**(7): p. 764-9.
- [60.] Whitehead, W.E., O.S. Palsson, and M. Simrén, *Biomarkers to distinguish functional constipation from irritable bowel syndrome with constipation*. Neurogastroenterol Motil, 2016. **28**(6): p. 783-92.

- [61.] Prior, A., D.G. Maxton, and P.J. Whorwell, *Anorectal manometry in irritable bowel syndrome: differences between diarrhoea and constipation predominant subjects*. Gut, 1990. **31**(4): p. 458-62.
- [62.] Rao, S.S., et al., *Long-term efficacy of biofeedback therapy for dyssynergic defecation: randomized controlled trial*. Am J Gastroenterol, 2010. **105**(4): p. 890-6.
- [63.] Corsetti, M., et al., *Chronic constipation in adults: Contemporary perspectives and clinical challenges. 2: Conservative, behavioural, medical and surgical treatment*. Neurogastroenterol Motil, 2021. **33**(7): p. e14070.
- [64.] Barbara, G., et al., *Italian guidelines for the management of irritable bowel syndrome: Joint Consensus from the Italian Societies of: Gastroenterology and Endoscopy (SIGE), Neurogastroenterology and Motility (SINGEM), Hospital Gastroenterologists and Endoscopists (AIGO), Digestive Endoscopy (SIED), General Medicine (SIMG), Gastroenterology, Hepatology and Pediatric Nutrition (SIGENP) and Pediatrics (SIP)*. Dig Liver Dis, 2023. **55**(2): p. 187-207.
- [65.] Rodiño-Janeiro, B.K., et al., *A Review of Microbiota and Irritable Bowel Syndrome: Future in Therapies*. Adv Ther, 2018. **35**(3): p. 289-310.
- [66.] Dahlqvist, G. and H. Piessevaux, *Irritable bowel syndrome: the role of the intestinal microbiota, pathogenesis and therapeutic targets*. Acta Gastroenterol Belg, 2011. **74**(3): p. 375-80.
- [67.] Camilleri, M., H. Halawi, and I. Oduyebo, *Biomarkers as a diagnostic tool for irritable bowel syndrome: where are we?* Expert Rev Gastroenterol Hepatol, 2017. **11**(4): p. 303-316.
- [68.] Mars, R.A.T., et al., *Longitudinal Multi-omics Reveals Subset-Specific Mechanisms Underlying Irritable Bowel Syndrome*. Cell, 2020. **182**(6): p. 1460-1473.e17.
- [69.] Valentin, N., et al., *Biomarkers for bile acid diarrhoea in functional bowel disorder with diarrhoea: a systematic review and meta-analysis*. Gut, 2016. **65**(12): p. 1951-1959.
- [70.] Whitehead, W.E. and O.S. Palsson, *Is rectal pain sensitivity a biological marker for irritable bowel syndrome: psychological influences on pain perception*. Gastroenterology, 1998. **115**(5): p. 1263-71.
- [71.] Lembo, A.J., et al., *Use of serum biomarkers in a diagnostic test for irritable bowel syndrome*. Aliment Pharmacol Ther, 2009. **29**(8): p. 834-42.
- [72.] Aerssens, J., et al., *Alterations in mucosal immunity identified in the colon of patients with irritable bowel syndrome*. Clin Gastroenterol Hepatol, 2008. **6**(2): p. 194-205.
- [73.] Mujagic, Z., et al., *A novel biomarker panel for irritable bowel syndrome and the application in the general population*. Sci Rep, 2016. **6**: p. 26420.
- [74.] Parsons, K., et al., *Novel Testing Enhances Irritable Bowel Syndrome Medical Management: The IMMINENT Study*. Glob Adv Health Med, 2014. **3**(3): p. 25-32.
- [75.] Pimentel, M., et al., *Development and validation of a biomarker for diarrhea-predominant irritable bowel syndrome in human subjects*. PLoS One, 2015. **10**(5): p. e0126438.
- [76.] Roenneberg C., S.H., Schafert R., Henningsen P., Hausteiner-Wiehle C., *Funktionelle Körperbeschwerden*. DTSCH ARZTEBL INT, 2019. **116**: p. 553-560.
- [77.] Herrmann-Lingen, C., U. Buss, and R.P. Snaith, *HADS-D: Hospital Anxiety and Depression Scale : deutsche Version*. 3., aktual. und neu normierte Aufl ed. 2011, Bern: Huber.
- [78.] Berth, H., B. Löwe, R.L. Spitzer, S. Zipfel & W. Herzog: *PHQ-D. Gesundheitsfragebogen für Patienten*. Zeitschrift für Medizinische Psychologie, 2003. **12**(2): p. 90-93.
- [79.] Palsson, O.S. and W.E. Whitehead, *Psychological treatments in functional gastrointestinal disorders: a primer for the gastroenterologist*. Clin Gastroenterol Hepatol, 2013. **11**(3): p. 208-16; quiz e22-3.
- [80.] Hinz, A., et al., *Hospital Anxiety and Depression Scale - Deutsche Version(HADS-D)*. Diagnostica, 2002. **48**: p. 112-113.
- [81.] Chitkara, D.K., et al., *Early life risk factors that contribute to irritable bowel syndrome in adults: a systematic review*. Am J Gastroenterol, 2008. **103**(3): p. 765-74; quiz 775.
- [82.] Ng, Q.X., et al., *Systematic review with meta-analysis: The association between post-traumatic stress disorder and irritable bowel syndrome*. J Gastroenterol Hepatol, 2019. **34**(1): p. 68-73.
- [83.] Cohen, H., et al., *Post-traumatic stress disorder and other co-morbidities in a sample population of patients with irritable bowel syndrome*. Eur J Intern Med, 2006. **17**(8): p. 567-71.
- [84.] Fischer, G., P. Riedesser, and A.G. Fischer, *Lehrbuch der psychotraumatologie*. 2020: Ernst Reinhardt Verlag München.
- [85.] Balint, M., *Az orvos, a betegek és a betegség*. Akadémiai Kiadó, Budapest, 1961.
- [86.] Kjeldmand, D., I. Holmström, and U. Rosenqvist, *Balint training makes GPs thrive better in their job*. Patient Educ Couns, 2004. **55**(2): p. 230-5.

- [87.] Freyberger, H. and L. Besser, *Teaching psychosomatic medicine with special reference to the Balint group and the case supervision group*. Psychother Psychosom, 1982. **38**(1): p. 239-43.
- [88.] Torppa, M.A., et al., *A qualitative analysis of student Balint groups in medical education: contexts and triggers of case presentations and discussion themes*. Patient Educ Couns, 2008. **72**(1): p. 5-11.
- [89.] Van Roy, K., S. Vanheule, and R. Inslegers, *Research on Balint groups: A literature review*. Patient Educ Couns, 2015. **98**(6): p. 685-94.
- [90.] Wang, X.J., et al., *Comorbid extra-intestinal central sensitization conditions worsen irritable bowel syndrome in primary care patients*. Neurogastroenterol Motil, 2023. **35**(4): p. e14546.
- [91.] Ohlsson, B., *Extraintestinal manifestations in irritable bowel syndrome: A systematic review*. Therap Adv Gastroenterol, 2022. **15**: p. 17562848221114558.
- [92.] Fond, G., et al., *Anxiety and depression comorbidities in irritable bowel syndrome (IBS): a systematic review and meta-analysis*. Eur Arch Psychiatry Clin Neurosci, 2014. **264**(8): p. 651-60.
- [93.] Zamani, M., S. Alizadeh-Tabari, and V. Zamani, *Systematic review with meta-analysis: the prevalence of anxiety and depression in patients with irritable bowel syndrome*. Aliment Pharmacol Ther, 2019. **50**(2): p. 132-143.
- [94.] Surdea-Blaga, T., A. Băban, and D.L. Dumitrascu, *Psychosocial determinants of irritable bowel syndrome*. World J Gastroenterol, 2012. **18**(7): p. 616-26.
- [95.] Hu, Z., et al., *The level and prevalence of depression and anxiety among patients with different subtypes of irritable bowel syndrome: a network meta-analysis*. BMC Gastroenterol, 2021. **21**(1): p. 23.
- [96.] Vahora, I.S., et al., *How Serotonin Level Fluctuation Affects the Effectiveness of Treatment in Irritable Bowel Syndrome*. Cureus, 2020. **12**(8): p. e9871.
- [97.] Mudyadnazo, T.A., et al., *Irritable Bowel Syndrome and Depression: A Shared Pathogenesis*. Cureus, 2018. **10**(8): p. e3178.
- [98.] Midenfjord, I., et al., *Anxiety and depression in irritable bowel syndrome: Exploring the interaction with other symptoms and pathophysiology using multivariate analyses*. Neurogastroenterol Motil, 2019. **31**(8): p. e13619.
- [99.] Ringstrom, G., et al., *The importance of a person-centered approach in diagnostic workups of patients with irritable bowel syndrome: a qualitative study*. Gastroenterol Nurs, 2013. **36**(6): p. 443-51.
- [100.] Black, C.J., et al., *Functional gastrointestinal disorders: advances in understanding and management*. Lancet, 2020. **396**(10263): p. 1664-1674.
- [101.] Sibelli, A., et al., *Patients' perspectives on GP interactions after cognitive behavioural therapy for refractory IBS: a qualitative study in UK primary and secondary care*. Br J Gen Pract, 2018. **68**(674): p. e654-e662.
- [102.] Jakobsson Ung, E., et al., *How patients with long-term experience of living with irritable bowel syndrome manage illness in daily life: a qualitative study*. Eur J Gastroenterol Hepatol, 2013. **25**(12): p. 1478-83.
- [103.] Bertram, S., et al., *The patient's perspective of irritable bowel syndrome*. J Fam Pract, 2001. **50**(6): p. 521-5.
- [104.] Håkanson, C., *Everyday life, healthcare, and self-care management among people with irritable bowel syndrome: an integrative review of qualitative research*. Gastroenterol Nurs, 2014. **37**(3): p. 217-25.
- [105.] Casiday, R.E., et al., *Patients' explanatory models for irritable bowel syndrome: symptoms and treatment more important than explaining aetiology*. Fam Pract, 2009. **26**(1): p. 40-7.
- [106.] Farndale, R. and L. Roberts, *Long-term impact of irritable bowel syndrome: a qualitative study*. Prim Health Care Res Dev, 2011. **12**(1): p. 52-67.
- [107.] Teasdale, E., et al., *Online forum users' views and experiences of managing irritable bowel syndrome: a qualitative analysis of discussion content*. BJGP Open, 2020. **4**(5).
- [108.] Johannesson, E., et al., *Physical activity improves symptoms in irritable bowel syndrome: a randomized controlled trial*. Am J Gastroenterol, 2011. **106**(5): p. 915-22.
- [109.] Johannesson, E., et al., *Intervention to increase physical activity in irritable bowel syndrome shows long-term positive effects*. World J Gastroenterol, 2015. **21**(2): p. 600-8.
- [110.] *WHO Guideline. Physical Activity. Updated 5 October 2022*. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/physical-activity> (accessed on 18 March 2023) 2022.
- [111.] *General Principle of Exercise Prescription in: ACSM's Guidelines for Exercise Testing and Prescription*. <https://www.acsm.org/education-resources/books/guidelines-exercise-testing-prescription>, 2022(11th): p. 142-165.
- [112.] Sadeghian, M., et al., *Physical activity in relation to irritable bowel syndrome among Iranian adults*. PLoS One, 2018. **13**(10): p. e0205806.
- [113.] Daley, A.J., et al., *The effects of exercise upon symptoms and quality of life in patients diagnosed with irritable bowel syndrome: a randomised controlled trial*. Int J Sports Med, 2008. **29**(9): p. 778-82.

- [114.] Ford, A.C., et al., *American College of Gastroenterology Monograph on Management of Irritable Bowel Syndrome*. Am J Gastroenterol, 2018. **113**(Suppl 2): p. 1-18.
- [115.] Radziszewska, M., J. Smarkusz-Zarzecka, and L. Ostrowska, *Nutrition, Physical Activity and Supplementation in Irritable Bowel Syndrome*. Nutrients, 2023. **15**(16).
- [116.] Shahabi, L., B.D. Naliboff, and D. Shapiro, *Self-regulation evaluation of therapeutic yoga and walking for patients with irritable bowel syndrome: a pilot study*. Psychol Health Med, 2016. **21**(2): p. 176-88.
- [117.] *National Institute for Health and Care Excellence: Guidelines, in Irritable bowel syndrome in adults: diagnosis and management*. 2017, National Institute for Health and Care Excellence (NICE)
Copyright © NICE 2018.: London.
- [118.] Simrén, M., et al., *Food-related gastrointestinal symptoms in the irritable bowel syndrome*. Digestion, 2001. **63**(2): p. 108-15.
- [119.] McKenzie, Y.A., et al., *British Dietetic Association systematic review and evidence-based practice guidelines for the dietary management of irritable bowel syndrome in adults (2016 update)*. J Hum Nutr Diet, 2016. **29**(5): p. 549-75.
- [120.] Moayyedi, P., et al., *The Effect of Dietary Intervention on Irritable Bowel Syndrome: A Systematic Review*. Clin Transl Gastroenterol, 2015. **6**(8): p. e107.
- [121.] Bijkerk, C.J., et al., *Systematic review: the role of different types of fibre in the treatment of irritable bowel syndrome*. Aliment Pharmacol Ther, 2004. **19**(3): p. 245-51.
- [122.] Parisi, G.C., et al., *High-fiber diet supplementation in patients with irritable bowel syndrome (IBS): a multicenter, randomized, open trial comparison between wheat bran diet and partially hydrolyzed guar gum (PHGG)*. Dig Dis Sci, 2002. **47**(8): p. 1697-704.
- [123.] Nagarajan, N., et al., *The role of fiber supplementation in the treatment of irritable bowel syndrome: a systematic review and meta-analysis*. Eur J Gastroenterol Hepatol, 2015. **27**(9): p. 1002-10.
- [124.] Moayyedi, P., et al., *The effect of fiber supplementation on irritable bowel syndrome: a systematic review and meta-analysis*. Am J Gastroenterol, 2014. **109**(9): p. 1367-74.
- [125.] Anti, M., et al., *Water supplementation enhances the effect of high-fiber diet on stool frequency and laxative consumption in adult patients with functional constipation*. Hepatogastroenterology, 1998. **45**(21): p. 727-32.
- [126.] Rao, S.S., S. Yu, and A. Fedewa, *Systematic review: dietary fibre and FODMAP-restricted diet in the management of constipation and irritable bowel syndrome*. Aliment Pharmacol Ther, 2015. **41**(12): p. 1256-70.
- [127.] Eswaran, S.L., et al., *A Randomized Controlled Trial Comparing the Low FODMAP Diet vs. Modified NICE Guidelines in US Adults with IBS-D*. Am J Gastroenterol, 2016. **111**(12): p. 1824-1832.
- [128.] Halmos, E.P., et al., *A diet low in FODMAPs reduces symptoms of irritable bowel syndrome*. Gastroenterology, 2014. **146**(1): p. 67-75.e5.
- [129.] Black, C.J., H.M. Staudacher, and A.C. Ford, *Efficacy of a low FODMAP diet in irritable bowel syndrome: systematic review and network meta-analysis*. Gut, 2022. **71**(6): p. 1117-1126.
- [130.] Dionne, J., et al., *A Systematic Review and Meta-Analysis Evaluating the Efficacy of a Gluten-Free Diet and a Low FODMAPs Diet in Treating Symptoms of Irritable Bowel Syndrome*. Am J Gastroenterol, 2018. **113**(9): p. 1290-1300.
- [131.] Rej, A., et al., *The role of diet in irritable bowel syndrome: implications for dietary advice*. J Intern Med, 2019. **286**(5): p. 490-502.
- [132.] Biesiekierski, J.R., et al., *No effects of gluten in patients with self-reported non-celiac gluten sensitivity after dietary reduction of fermentable, poorly absorbed, short-chain carbohydrates*. Gastroenterology, 2013. **145**(2): p. 320-328. e3.
- [133.] Skodje, G.I., et al., *Fructan, rather than gluten, induces symptoms in patients with self-reported non-celiac gluten sensitivity*. Gastroenterology, 2018. **154**(3): p. 529-539. e2.
- [134.] Lembo, A., et al., *Repeat Treatment With Rifaximin Is Safe and Effective in Patients With Diarrhea-Predominant Irritable Bowel Syndrome*. Gastroenterology, 2016. **151**(6): p. 1113-1121.
- [135.] Pimentel, M., et al., *Repeat Rifaximin for Irritable Bowel Syndrome: No Clinically Significant Changes in Stool Microbial Antibiotic Sensitivity*. Dig Dis Sci, 2017. **62**(9): p. 2455-2463.
- [136.] Rezaie, A., et al., *Lactulose Breath Testing as a Predictor of Response to Rifaximin in Patients With Irritable Bowel Syndrome With Diarrhea*. Am J Gastroenterol, 2019. **114**(12): p. 1886-1893.
- [137.] Schoenfeld, P., et al., *Safety and tolerability of rifaximin for the treatment of irritable bowel syndrome without constipation: a pooled analysis of randomised, double-blind, placebo-controlled trials*. Aliment Pharmacol Ther, 2014. **39**(10): p. 1161-8.
- [138.] Menees, S.B., et al., *The efficacy and safety of rifaximin for the irritable bowel syndrome: a systematic review and meta-analysis*. Am J Gastroenterol, 2012. **107**(1): p. 28-35; quiz 36.

- [139.] Black, C.J., et al., *Efficacy of pharmacological therapies in patients with IBS with diarrhoea or mixed stool pattern: systematic review and network meta-analysis*. Gut, 2020. **69**(1): p. 74-82.
- [140.] Fodor, A.A., et al., *Rifaximin is associated with modest, transient decreases in multiple taxa in the gut microbiota of patients with diarrhoea-predominant irritable bowel syndrome*. Gut Microbes, 2019. **10**(1): p. 22-33.
- [141.] Ford, A.C., et al., *Systematic review with meta-analysis: the efficacy of prebiotics, probiotics, synbiotics and antibiotics in irritable bowel syndrome*. Aliment Pharmacol Ther, 2018. **48**(10): p. 1044-1060.
- [142.] Tiequn, B., C. Guanqun, and Z. Shuo, *Therapeutic effects of Lactobacillus in treating irritable bowel syndrome: a meta-analysis*. Intern Med, 2015. **54**(3): p. 243-9.
- [143.] Dimidi, E., et al., *The effect of probiotics on functional constipation in adults: a systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials*. Am J Clin Nutr, 2014. **100**(4): p. 1075-84.
- [144.] Ford, A.C., et al., *Efficacy of prebiotics, probiotics, and synbiotics in irritable bowel syndrome and chronic idiopathic constipation: systematic review and meta-analysis*. Am J Gastroenterol, 2014. **109**(10): p. 1547-61; quiz 1546, 1562.
- [145.] Nikfar, S., et al., *Effectiveness Of Probiotics In Irritable Bowel Syndrome: A Systematic Review With Meta-Analysis*. Value Health, 2014. **17**(7): p. A363.
- [146.] Didari, T., et al., *Effectiveness of probiotics in irritable bowel syndrome: Updated systematic review with meta-analysis*. World J Gastroenterol, 2015. **21**(10): p. 3072-84.
- [147.] Zhang, Y., et al., *Effects of probiotic type, dose and treatment duration on irritable bowel syndrome diagnosed by Rome III criteria: a meta-analysis*. BMC Gastroenterol, 2016. **16**(1): p. 62.
- [148.] Cayzeele-Decherf, A., et al., *Saccharomyces cerevisiae CNCM I-3856 in irritable bowel syndrome: An individual subject meta-analysis*. World J Gastroenterol, 2017. **23**(2): p. 336-344.
- [149.] Han, K., et al., *Efficacy of double-coated probiotics for irritable bowel syndrome: a randomized double-blind controlled trial*. J Gastroenterol, 2017. **52**(4): p. 432-443.
- [150.] Pedersen, N., et al., *Ehealth: low FODMAP diet vs Lactobacillus rhamnosus GG in irritable bowel syndrome*. World J Gastroenterol, 2014. **20**(43): p. 16215-26.
- [151.] Yeun, Y. and J. Lee, *Effect of a double-coated probiotic formulation on functional constipation in the elderly: a randomized, double blind, controlled study*. Arch Pharm Res, 2015. **38**(7): p. 1345-50.
- [152.] Whorwell, P.J., et al., *Efficacy of an encapsulated probiotic Bifidobacterium infantis 35624 in women with irritable bowel syndrome*. Am J Gastroenterol, 2006. **101**(7): p. 1581-90.
- [153.] Spiller, R., et al., *Randomized double blind placebo-controlled trial of Saccharomyces cerevisiae CNCM I-3856 in irritable bowel syndrome: improvement in abdominal pain and bloating in those with predominant constipation*. United European Gastroenterol J, 2016. **4**(3): p. 353-62.
- [154.] Abbas, Z., et al., *Cytokine and clinical response to Saccharomyces boulardii therapy in diarrhea-dominant irritable bowel syndrome: a randomized trial*. Eur J Gastroenterol Hepatol, 2014. **26**(6): p. 630-9.
- [155.] Silk, D.B., et al., *Clinical trial: the effects of a trans-galactooligosaccharide prebiotic on faecal microbiota and symptoms in irritable bowel syndrome*. Aliment Pharmacol Ther, 2009. **29**(5): p. 508-18.
- [156.] Xu, D., et al., *Efficacy of Fecal Microbiota Transplantation in Irritable Bowel Syndrome: A Systematic Review and Meta-Analysis*. Am J Gastroenterol, 2019. **114**(7): p. 1043-1050.
- [157.] Ianiro, G., et al., *Systematic review with meta-analysis: efficacy of faecal microbiota transplantation for the treatment of irritable bowel syndrome*. Aliment Pharmacol Ther, 2019. **50**(3): p. 240-248.
- [158.] Johnsen, P.H., et al., *Faecal microbiota transplantation versus placebo for moderate-to-severe irritable bowel syndrome: a double-blind, randomised, placebo-controlled, parallel-group, single-centre trial*. Lancet Gastroenterol Hepatol, 2018. **3**(1): p. 17-24.
- [159.] Halkjær, S.I., et al., *Faecal microbiota transplantation alters gut microbiota in patients with irritable bowel syndrome: results from a randomised, double-blind placebo-controlled study*. Gut, 2018. **67**(12): p. 2107-2115.
- [160.] Holvoet, T., et al., *Fecal Microbiota Transplantation Reduces Symptoms in Some Patients With Irritable Bowel Syndrome With Predominant Abdominal Bloating: Short- and Long-term Results From a Placebo-Controlled Randomized Trial*. Gastroenterology, 2021. **160**(1): p. 145-157.e8.
- [161.] Aroniadis, O.C., et al., *Faecal microbiota transplantation for diarrhoea-predominant irritable bowel syndrome: a double-blind, randomised, placebo-controlled trial*. Lancet Gastroenterol Hepatol, 2019. **4**(9): p. 675-685.
- [162.] Aziz, I. and M. Simrén, *The overlap between irritable bowel syndrome and organic gastrointestinal diseases*. The Lancet Gastroenterology & Hepatology, 2021. **6**(2): p. 139-148.
- [163.] Barbara, G., et al., *Randomised controlled trial of mesalazine in IBS*. Gut, 2016. **65**(1): p. 82-90.

- [164.] Lam, C., et al., *A mechanistic multicentre, parallel group, randomised placebo-controlled trial of mesalazine for the treatment of IBS with diarrhoea (IBS-D)*. *Gut*, 2016. **65**(1): p. 91-9.
- [165.] Tuteja, A.K., et al., *Double-blind placebo-controlled study of mesalamine in post-infective irritable bowel syndrome--a pilot study*. *Scand J Gastroenterol*, 2012. **47**(10): p. 1159-64.
- [166.] Wouters, M.M., et al., *Histamine Receptor H1-Mediated Sensitization of TRPV1 Mediates Visceral Hypersensitivity and Symptoms in Patients With Irritable Bowel Syndrome*. *Gastroenterology*, 2016. **150**(4): p. 875-87.e9.
- [167.] Cann, P.A., et al., *Role of loperamide and placebo in management of irritable bowel syndrome (IBS)*. *Dig Dis Sci*, 1984. **29**(3): p. 239-47.
- [168.] Lavö, B., M. Stenstam, and A.L. Nielsen, *Loperamide in treatment of irritable bowel syndrome--a double-blind placebo controlled study*. *Scand J Gastroenterol Suppl*, 1987. **130**: p. 77-80.
- [169.] Efskind, P.S., T. Bernklev, and M.H. Vatn, *A double-blind placebo-controlled trial with loperamide in irritable bowel syndrome*. *Scand J Gastroenterol*, 1996. **31**(5): p. 463-8.
- [170.] Slattery, S.A., et al., *Systematic review with meta-analysis: the prevalence of bile acid malabsorption in the irritable bowel syndrome with diarrhoea*. *Aliment Pharmacol Ther*, 2015. **42**(1): p. 3-11.
- [171.] Wedlake, L., et al., *Systematic review: the prevalence of idiopathic bile acid malabsorption as diagnosed by SeHCAT scanning in patients with diarrhoea-predominant irritable bowel syndrome*. *Aliment Pharmacol Ther*, 2009. **30**(7): p. 707-17.
- [172.] Fernández-Bañares, F., et al., *Randomised clinical trial: colestyramine vs. hydroxypropyl cellulose in patients with functional chronic watery diarrhoea*. *Aliment Pharmacol Ther*, 2015. **41**(11): p. 1132-40.
- [173.] Camilleri, M., et al., *Effect of colesevelam on faecal bile acids and bowel functions in diarrhoea-predominant irritable bowel syndrome*. *Aliment Pharmacol Ther*, 2015. **41**(5): p. 438-48.
- [174.] Ford, A.C., et al., *American College of Gastroenterology Monograph on Management of Irritable Bowel Syndrome*. *Official journal of the American College of Gastroenterology | ACG*, 2018. **113**: p. 1-18.
- [175.] Chapman, R.W., et al., *Randomized clinical trial: macrogol/PEG 3350 plus electrolytes for treatment of patients with constipation associated with irritable bowel syndrome*. *Am J Gastroenterol*, 2013. **108**(9): p. 1508-15.
- [176.] Ramkumar, D. and S.S. Rao, *Efficacy and safety of traditional medical therapies for chronic constipation: systematic review*. *Am J Gastroenterol*, 2005. **100**(4): p. 936-71.
- [177.] Ruepert, L., et al., *Bulking agents, antispasmodics and antidepressants for the treatment of irritable bowel syndrome*. *Cochrane Database Syst Rev*, 2011. **2011**(8): p. Cd003460.
- [178.] Alamar, N., et al., *The impact of peppermint oil on the irritable bowel syndrome: a meta-analysis of the pooled clinical data*. *BMC Complement Altern Med*, 2019. **19**(1): p. 21.
- [179.] Weerts, Z., et al., *Efficacy and Safety of Peppermint Oil in a Randomized, Double-Blind Trial of Patients With Irritable Bowel Syndrome*. *Gastroenterology*, 2020. **158**(1): p. 123-136.
- [180.] Chumpitazi, B.P., G.L. Kearns, and R.J. Shulman, *Review article: the physiological effects and safety of peppermint oil and its efficacy in irritable bowel syndrome and other functional disorders*. *Aliment Pharmacol Ther*, 2018. **47**(6): p. 738-752.
- [181.] Vivinus-Nébot, M., et al., *Functional bowel symptoms in quiescent inflammatory bowel diseases: role of epithelial barrier disruption and low-grade inflammation*. *Gut*, 2014. **63**(5): p. 744-52.
- [182.] Vivinus-Nébot, M., et al., *Combination of allergic factors can worsen diarrheic irritable bowel syndrome: role of barrier defects and mast cells*. *Am J Gastroenterol*, 2012. **107**(1): p. 75-81.
- [183.] Zhou, Q., B. Zhang, and G.N. Verne, *Intestinal membrane permeability and hypersensitivity in the irritable bowel syndrome*. *Pain*, 2009. **146**(1-2): p. 41-6.
- [184.] Witt, S.T., et al., *Interactions between gut permeability and brain structure and function in health and irritable bowel syndrome*. *Neuroimage Clin*, 2019. **21**: p. 101602.
- [185.] Zhou, Q., et al., *Randomised placebo-controlled trial of dietary glutamine supplements for postinfectious irritable bowel syndrome*. *Gut*, 2019. **68**(6): p. 996-1002.
- [186.] Trifan, A., et al., *Efficacy and safety of Gelsectan for diarrhoea-predominant irritable bowel syndrome: A randomised, crossover clinical trial*. *United European Gastroenterol J*, 2019. **7**(8): p. 1093-1101.
- [187.] Alexea, O., V. Bacarea, and N. Piqué, *The combination of oligo- and polysaccharides and reticulated protein for the control of symptoms in patients with irritable bowel syndrome: Results of a randomised, placebo-controlled, double-blind, parallel group, multicentre clinical trial*. *United European Gastroenterol J*, 2016. **4**(3): p. 455-65.
- [188.] Lembo, A.J., et al., *Eluxadoline for Irritable Bowel Syndrome with Diarrhea*. *N Engl J Med*, 2016. **374**(3): p. 242-53.

- [189.] Andresen, V., et al., *Effects of 5-hydroxytryptamine (serotonin) type 3 antagonists on symptom relief and constipation in nonconstipated irritable bowel syndrome: a systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials*. Clin Gastroenterol Hepatol, 2008. **6**(5): p. 545-55.
- [190.] Zheng, Y., et al., *Efficacy and safety of 5-hydroxytryptamine 3 receptor antagonists in irritable bowel syndrome: A systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials*. PLoS One, 2017. **12**(3): p. e0172846.
- [191.] Qi, Q., et al., *Ramosetron for the treatment of irritable bowel syndrome with diarrhea: a systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials*. BMC Gastroenterol, 2018. **18**(1): p. 5.
- [192.] Rahimi, R., S. Nikfar, and M. Abdollahi, *Efficacy and tolerability of alosetron for the treatment of irritable bowel syndrome in women and men: a meta-analysis of eight randomized, placebo-controlled, 12-week trials*. Clin Ther, 2008. **30**(5): p. 884-901.
- [193.] Ford, A.C., et al., *Efficacy of 5-HT₃ antagonists and 5-HT₄ agonists in irritable bowel syndrome: systematic review and meta-analysis*. Am J Gastroenterol, 2009. **104**(7): p. 1831-43; quiz 1844.
- [194.] Garsed, K., et al., *A randomised trial of ondansetron for the treatment of irritable bowel syndrome with diarrhoea*. Gut, 2014. **63**(10): p. 1617-25.
- [195.] Prather, C.M., et al., *Tegaserod accelerates orocecal transit in patients with constipation-predominant irritable bowel syndrome*. Gastroenterology, 2000. **118**(3): p. 463-8.
- [196.] Tack, J., et al., *Systematic review: cardiovascular safety profile of 5-HT₄ agonists developed for gastrointestinal disorders*. Aliment Pharmacol Ther, 2012. **35**(7): p. 745-67.
- [197.] Anderson, J.L., et al., *Lack of association of tegaserod with adverse cardiovascular outcomes in a matched case-control study*. J Cardiovasc Pharmacol Ther, 2009. **14**(3): p. 170-5.
- [198.] Loughlin, J., et al., *Tegaserod and the risk of cardiovascular ischemic events: an observational cohort study*. J Cardiovasc Pharmacol Ther, 2010. **15**(2): p. 151-7.
- [199.] Shah, E.D., et al., *Tegaserod for Irritable Bowel Syndrome With Constipation in Women Younger Than 65 Years Without Cardiovascular Disease: Pooled Analyses of 4 Controlled Trials*. Am J Gastroenterol, 2021. **116**(8): p. 1601-1611.
- [200.] Sajid, M.S., et al., *Use of Prucalopride for Chronic Constipation: A Systematic Review and Meta-analysis of Published Randomized, Controlled Trials*. J Neurogastroenterol Motil, 2016. **22**(3): p. 412-22.
- [201.] Tack, J., et al., *Effect of prucalopride on symptoms of chronic constipation*. Neurogastroenterol Motil, 2014. **26**(1): p. 21-7.
- [202.] Rao, S.S., et al., *Effect of linaclotide on severe abdominal symptoms in patients with irritable bowel syndrome with constipation*. Clin Gastroenterol Hepatol, 2014. **12**(4): p. 616-23.
- [203.] Chang, L., A. Lembo, and S. Sultan, *American Gastroenterological Association Institute Technical Review on the pharmacological management of irritable bowel syndrome*. Gastroenterology, 2014. **147**(5): p. 1149-72.e2.
- [204.] Shah, E.D., H.M. Kim, and P. Schoenfeld, *Efficacy and Tolerability of Guanylate Cyclase-C Agonists for Irritable Bowel Syndrome with Constipation and Chronic Idiopathic Constipation: A Systematic Review and Meta-Analysis*. Am J Gastroenterol, 2018. **113**(3): p. 329-338.
- [205.] Wilson, N. and R. Schey, *Lubiprostone in constipation: clinical evidence and place in therapy*. Ther Adv Chronic Dis, 2015. **6**(2): p. 40-50.
- [206.] Li, F., et al., *Lubiprostone Is Effective in the Treatment of Chronic Idiopathic Constipation and Irritable Bowel Syndrome: A Systematic Review and Meta-Analysis of Randomized Controlled Trials*. Mayo Clin Proc, 2016. **91**(4): p. 456-68.
- [207.] Schäfer, E. and K. Ewe, *The treatment of irritable colon. Efficacy and tolerance of buscopan plus, buscopan, paracetamol and placebo in ambulatory patients with irritable colon*. Fortschritte der Medizin, 1990. **108**(25): p. 488-492.
- [208.] Mueller-Lissner, S., et al., *Placebo-and paracetamol-controlled study on the efficacy and tolerability of hyoscine butylbromide in the treatment of patients with recurrent crampy abdominal pain*. Alimentary pharmacology & therapeutics, 2006. **23**(12): p. 1741-1748.
- [209.] Kariv, R., et al., *Low-dose naltrexone for the treatment of irritable bowel syndrome: a pilot study*. Dig Dis Sci, 2006. **51**(12): p. 2128-33.
- [210.] Houghton, L.A., et al., *Effect of a second-generation $\alpha 2\delta$ ligand (pregabalin) on visceral sensation in hypersensitive patients with irritable bowel syndrome*. Gut, 2007. **56**(9): p. 1218-1225.
- [211.] Saito, Y.A., et al., *Randomised clinical trial: pregabalin vs placebo for irritable bowel syndrome*. Alimentary pharmacology & therapeutics, 2019. **49**(4): p. 389-397.

- [212.] Ducrotté, P., et al., *On-demand treatment with alverine citrate/simeticone compared with standard treatments for irritable bowel syndrome: results of a randomised pragmatic study*. International journal of clinical practice, 2014. **68**(2): p. 245-254.
- [213.] Wittmann, T., et al., *Clinical trial: the efficacy of alverine citrate/simeticone combination on abdominal pain/discomfort in irritable bowel syndrome—a randomized, double-blind, placebo-controlled study*. Alimentary pharmacology & therapeutics, 2010. **31**(6): p. 615-624.
- [214.] Black, C.J., et al., *Efficacy of secretagogues in patients with irritable bowel syndrome with constipation: systematic review and network meta-analysis*. Gastroenterology, 2018. **155**(6): p. 1753-1763.
- [215.] Chey, W.D., et al., *Efficacy of tenapanor in treating patients with irritable bowel syndrome with constipation: a 26-week, placebo-controlled phase 3 trial (T3MPO-2)*. The American Journal of Gastroenterology, 2021. **116**(6): p. 1294.
- [216.] Fassov, J., et al., *Sacral nerve stimulation changes rectal sensitivity and biomechanical properties in patients with irritable bowel syndrome*. Neurogastroenterol Motil, 2014. **26**(11): p. 1597-604.
- [217.] Fassov, J., et al., *Three-year follow-up of sacral nerve stimulation for patients with diarrhoea-predominant and mixed irritable bowel syndrome*. Colorectal Dis, 2017. **19**(2): p. 188-193.
- [218.] Fassov, J.L., et al., *A randomized, controlled, crossover study of sacral nerve stimulation for irritable bowel syndrome*. Ann Surg, 2014. **260**(1): p. 31-6.
- [219.] Tipsmark, L.S., et al., *Cost-effectiveness analysis of sacral nerve stimulation as treatment for severe irritable bowel syndrome*. Colorectal Dis, 2016. **18**(1): p. O30-6.
- [220.] Ford, A.C., et al., *Effect of Antidepressants and Psychological Therapies in Irritable Bowel Syndrome: An Updated Systematic Review and Meta-Analysis*. Official journal of the American College of Gastroenterology | ACG, 2019. **114**(1): p. 21-39.
- [221.] Montero, A.M. and S. Jones, *Roles and impact of psychologists in interdisciplinary gastroenterology care*. Clinical Gastroenterology and Hepatology, 2020. **18**(2): p. 290-293.
- [222.] Black, C.J., et al., *O61 Efficacy of psychological therapies for irritable bowel syndrome: systematic review and network meta-analysis*. Gut, 2021. **70**(Suppl 1): p. A34-A35.
- [223.] Basnayake, C., et al., *Standard gastroenterologist versus multidisciplinary treatment for functional gastrointestinal disorders (MANTRA): an open-label, single-centre, randomised controlled trial*. The lancet Gastroenterology & hepatology, 2020. **5**(10): p. 890-899.
- [224.] Li, L., et al., *Cognitive-behavioral therapy for irritable bowel syndrome: A meta-analysis*. Journal of psychosomatic research, 2014. **77**(1): p. 1-12.
- [225.] Van Oudenhove, L., et al., *Biopsychosocial aspects of functional gastrointestinal disorders: how central and environmental processes contribute to the development and expression of functional gastrointestinal disorders*. Gastroenterology, 2016. **150**(6): p. 1355-1367. e2.
- [226.] Elkins, G.R., et al., *Advancing research and practice: The revised APA Division 30 definition of hypnosis*. American Journal of Clinical Hypnosis, 2015. **57**(4): p. 378-385.
- [227.] Moser, G., et al., *Long-term success of GUT-directed group hypnosis for patients with refractory irritable bowel syndrome: a randomized controlled trial*. Official journal of the American College of Gastroenterology| ACG, 2013. **108**(4): p. 602-609.
- [228.] Kabat-Zinn, J. and T.N. Hanh, *Full catastrophe living: Using the wisdom of your body and mind to face stress, pain, and illness*. 2009: Delta.
- [229.] Gaylord, S.A., et al., *Mindfulness training reduces the severity of irritable bowel syndrome in women: results of a randomized controlled trial*. The American journal of gastroenterology, 2011. **106**(9): p. 1678.
- [230.] Zernicke, K.A., et al., *Mindfulness-based stress reduction for the treatment of irritable bowel syndrome symptoms: a randomized wait-list controlled trial*. International journal of behavioral medicine, 2013. **20**: p. 385-396.
- [231.] Naliboff, B.D., et al., *Mindfulness-based stress reduction improves irritable bowel syndrome (IBS) symptoms via specific aspects of mindfulness*. Neurogastroenterology & Motility, 2020. **32**(9): p. e13828.
- [232.] Hetterich, L. and A. Stengel, *Psychotherapeutic interventions in irritable bowel syndrome*. Frontiers in Psychiatry, 2020. **11**: p. 286.
- [233.] Zijdenbos, I.L., et al., *Psychological treatments for the management of irritable bowel syndrome*. Cochrane Database of Systematic Reviews, 2009(1).
- [234.] Williams, R. and V. Williams, *Lifeskills: 8 simple ways to build stronger relationships, communicate more clearly, and improve your health*. 2010: Harmony.

- [235.] Williams, V.P., et al., *Coping Skills Training to Reduce Psychosocial Risk Factors for Medical Disorders: A Field Trial Evaluating Effectiveness in Multiple Worksites*. Journal of Occupational Health, 2009. **51**(5): p. 437-442.
- [236.] Drossman, D.A., et al., *Neuromodulators for Functional Gastrointestinal Disorders (Disorders of Gut-Brain Interaction): A Rome Foundation Working Team Report*. Gastroenterology, 2018. **154**(4): p. 1140-1171.e1.
- [237.] Chen, L., S.J. Ilham, and B. Feng, *Pharmacological Approach for Managing Pain in Irritable Bowel Syndrome: A Review Article*. Anesth Pain Med, 2017. **7**(2): p. e42747.
- [238.] *Emberi Erőforrások Minisztériuma egészségügyi szakmai irányelve: Az unipoláris major depresszió diagnosztikája és kezelése*. Egészségügyi Közlöny, 2021. **12**.
- [239.] JM, S., *Recommandations sur la prise en charge du Syndrome del' Intestin Irritable (SII)*. Post'U, 2022: p. 147-164.
- [240.] Kreiter, D., et al., *Symptom-network dynamics in irritable bowel syndrome with comorbid panic disorder using electronic momentary assessment: A randomized controlled trial of escitalopram vs. placebo*. J Psychosom Res, 2021. **141**: p. 110351.
- [241.] Moayyedi, P., et al., *Canadian Association of Gastroenterology Clinical Practice Guideline for the Management of Irritable Bowel Syndrome (IBS)*. J Can Assoc Gastroenterol, 2019. **2**(1): p. 6-29.
- [242.] Acharekar, M.V., et al., *A Systematic Review on the Efficacy and Safety of Selective Serotonin Reuptake Inhibitors in Gastrointestinal Motility Disorders: More Control, Less Risk*. Cureus, 2022. **14**(8): p. e27691.
- [243.] Törnblom, H. and D.A. Drossman, *Psychotropics, Antidepressants, and Visceral Analgesics in Functional Gastrointestinal Disorders*. Curr Gastroenterol Rep, 2018. **20**(12): p. 58.
- [244.] Dekel, R., D.A. Drossman, and A.D. Sperber, *The use of psychotropic drugs in irritable bowel syndrome*. Expert Opin Investig Drugs, 2013. **22**(3): p. 329-39.
- [245.] Brennan, B.P., et al., *Duloxetine in the treatment of irritable bowel syndrome: an open-label pilot study*. Hum Psychopharmacol, 2009. **24**(5): p. 423-8.
- [246.] Camilleri, M., *Management Options for Irritable Bowel Syndrome*. Mayo Clin Proc, 2018. **93**(12): p. 1858-1872.
- [247.] Salehian, R., et al., *Investigation the Effectiveness of Duloxetine in Quality of Life and Symptoms of Patients with Irritable Bowel Syndrome*. Adv Biomed Res, 2021. **10**: p. 14.
- [248.] Schumann, D., et al., *Effect of Yoga in the Therapy of Irritable Bowel Syndrome: A Systematic Review*. Clin Gastroenterol Hepatol, 2016. **14**(12): p. 1720-1731.
- [249.] Evans, S., et al., *Iyengaryoga for adolescents and young adults with irritable bowel syndrome*. J Pediatr Gastroenterol Nutr, 2014. **59**(2): p. 244-53.
- [250.] D'Silva, A., et al., *Yoga as a Therapy for Irritable Bowel Syndrome*. Dig Dis Sci, 2020. **65**(9): p. 2503-2514.
- [251.] Drossman, D.A., et al., *Severity in irritable bowel syndrome: a Rome Foundation Working Team report*. Am J Gastroenterol, 2011. **106**(10): p. 1749-59; quiz 1760.
- [252.] Harris, L.A. and M.M. Heitkemper, *Practical considerations for recognizing and managing severe irritable bowel syndrome*. Gastroenterol Nurs, 2012. **35**(1): p. 12-21; quiz 22-3.
- [253.] Olden, K.W. and A.R. Brown, *Treatment of the severe refractory irritable bowel patient*. Curr Treat Options Gastroenterol, 2006. **9**(4): p. 324-30.
- [254.] Carter, D., et al., *The Severity of Symptoms Related to Irritable Bowel Syndrome is a Risk Factor for the Misclassification of Significant Organic Disease*. J Clin Gastroenterol, 2017. **51**(5): p. 421-425.
- [255.] Canavan, C., J. West, and T. Card, *The epidemiology of irritable bowel syndrome*. Clin Epidemiol, 2014. **6**: p. 71-80.
- [256.] Faresjö, Å., et al., *Patients with irritable bowel syndrome are more burdened by co-morbidity and worry about serious diseases than healthy controls--eight years follow-up of IBS patients in primary care*. BMC Public Health, 2013. **13**: p. 832.

X. FEJLESZTÉS MÓDSZERE

1. Fejlesztőcsoport megalakulása, a fejlesztési folyamat és a feladatok dokumentálásának módja

Az egészségügyi szakmai irányelv kidolgozását az Egészségügyi Szakmai Kollégium Gasztroenterológia és Hepatológia Tagozat kezdeményezte. A fejlesztés megkezdésekor a Tagozat elnöke a Magyar Gasztroenterológiai Társaság vezetőségének és elnökségének javaslatára kijelölte az irányelvfejlesztés felelősét és a fejlesztő csoport tagjait. Az egészségügyi szakmai irányelv fejlesztés fő felelőse meghatározta a tagok feladatait. Az egészségügyi szakmai irányelv kialakítása a tagok egyéni munkáján és többszöri konzultáción keresztül valósult meg. Az eljárás a releváns nemzetközi irányelvek áttekintésével és intenzív irodalom kereséssel kezdődött, a naprakész ajánlások megfogalmazása és a szakmailag indokolt tartalom bővítés megvalósítása érdekében. A fejlesztési folyamat során

kommunikáltak egymással a szakemberek, illetve kéthavi rendszerességgel strukturált formában az addig elkészült munkáról, illetve a folyamatról visszajelzést adtak. Az egészségügyi szakmai irányelv kialakítása a tagok egyéni munkáján, és többszöri konzultáción keresztül valósult meg.

2. Irodalomkeresés, szelekció

A felhasznált nemzetközi irányelvek irodalomjegyzékeiben, valamint a MEDLINE, Cochrane és EMBASE adatbázisokban megtalálható, az utóbbi 10–15 éves periódusban megjelent releváns közleményeket összefoglaló nemzetközi szakmai ajánlásokat használtuk fel az egészségügyi szakmai irányelv fejlesztéséhez. A keresés az alábbi keresőszavakkal, azok különböző változataival és kombinációival történt: irritable bowel syndrome, medical treatment, psychotherapy, guideline, management.

3. Felhasznált bizonyítékok erősségének, hiányosságainak leírása (kritikus értékelés, „bizonyíték vagy ajánlás mátrix”), bizonyítékok szintjének meghatározási módja

Az egészségügyi szakmai irányelv fejlesztése a külföldi irányelvek adaptációjával és az eredeti evidenciák feldolgozásával történt, amelyekben a bizonyítékok erősségi szintjének meghatározása a GRADE módszertanon alapult (lásd Kapcsolat külföldi szakmai irányelvekkel) [1, 2]. A hazai egészségügyi szakmai irányelv is ezt a módszertant követi, amelynek segítségével megállapításra kerültek a bizonyítékok megbízhatósági szintjei. A nemzetközi irányelvek által megállapított bizonyítékerősségi szinteket a fejlesztőcsoport elfogadta.

4. Ajánlások kialakításának módszere

Az egészségügyi szakmai irányelv fejlesztése a külföldi irányelvek adaptációjával és az eredeti evidenciák feldolgozásával történt. A fejlesztőcsoport mindig ellenőrizte a bizonyítékok hazai viszonyok közötti relevanciáját. Amennyiben a bizonyíték nem a magyarországi viszonyoknak megfelelő kiindulási adatokra támaszkodott, ott a fejlesztőcsoport konszenzusa volt mérvadó.

5. Véleményezés módszere

A különböző fejezetek megírása, valamint a részfolyamatok befejezése során a szerzők egymás munkáit többlépcsős folyamat során véleményezték és módosításokra tettek javaslatot, mely korrigálását követően újabb véleményezésre, majd pontosításra került sor, ezt követően került az irányelv véglegesítésre. Az egészségügyi szakmai irányelv szakmai tartalmának összeállítását követően, a visszaérkező javaslatok beillesztésre kerültek az irányelv szövegébe, vagy azok alapján módosításra került a dokumentum szerkezete, amennyiben az irányelvfejlesztők egyetértettek azok tartalmával. A folyamat végén az irányelvfejlesztésben résztvevő szakemberek kiegészülve a témában jártas hazai szakértőkkel egy konszenzus megbeszélésen vettek részt. A megbeszélés során az irányelv minden egyes ajánlását a résztvevők ismételten áttekintették és ajánlásonként informatikai rendszer segítségével szavaztak arról, hogy az adott irányelvvvel egyetértenek vagy sem (igen/nem válaszlehetőség). Az igen válaszok százalékos arányának megadásával határozták meg az adott ajánlással kapcsolatos konszenzus mértékét.

Az egészségügyi szakmai irányelv megküldésre került az egészségügyi ellátási folyamatban érintett Egészségügyi Szakmai Kollégium Tagozatoknak véleményezésre. A visszaérkező javaslatok beillesztésre kerültek az irányelv szövegébe, vagy azok alapján módosításra került a dokumentum, amennyiben az irányelvfejlesztők egyetértettek azok tartalmával. Az egészségügyi szakmai irányelvben foglaltak megfelelnek a véleményezőkkal kialakított konszenzusnak.

6. Független szakértői véleményezés módszere

Nem került bevonásra.

XI. MELLÉKLETEK

1. Alkalmazást segítő dokumentumok

1.1. Betegtájékoztató, oktatási anyagok

Nem készültek.

1.2. Tevékenységsorozat elvégzésére használt adatlapok

Nem készültek.

1.3. Táblázatok

Lásd 1., 2. és 3. ábra

Róma IV. kritériumok – IBS

1. Visszatérő hasi fájdalom, mely legalább heti 1x jelentkezett az elmúlt 3 hónapban és a következők közül legalább kettővel társul:

- Széketürítéshez kapcsolódik
- A széketürítés gyakoriságának változásával jár
- A széklet állagának változásával jár

ÉS

2. A panaszok legalább 6 hónapja kezdődtek és az elmúlt 3 hónapban a következők szerint alakulnak:

1. ábra: Róma IV. kritériumok az IBS diagnózisának felállítására [2]

IBS-C	IBS-D	IBS-M	IBS-U
A székletek $\geq 25\%$ -a a Bristol skálán 1. vagy 2. típusú és a székletek $<25\%$ -a a Bristol skálán 6. vagy 7.	A székletek $\geq 25\%$ -a a Bristol skálán 6. vagy 7. típusú és a székletek $<25\%$ -a a Bristol skálán 1. vagy 2. típus.	A székletek $\geq 25\%$ -a a Bristol skálán 1. vagy 2. típusú és a székletek $\geq 25\%$ -a a Bristol skálán 6. vagy 7. típus.	Azok a betegek, akik az IBS kritériumainak megfelelnek, de nem sorolhatóak egyik egyéb alkategóriába sem.

2. ábra: A széklet formájának osztályozása a Bristol skála alapján [6]



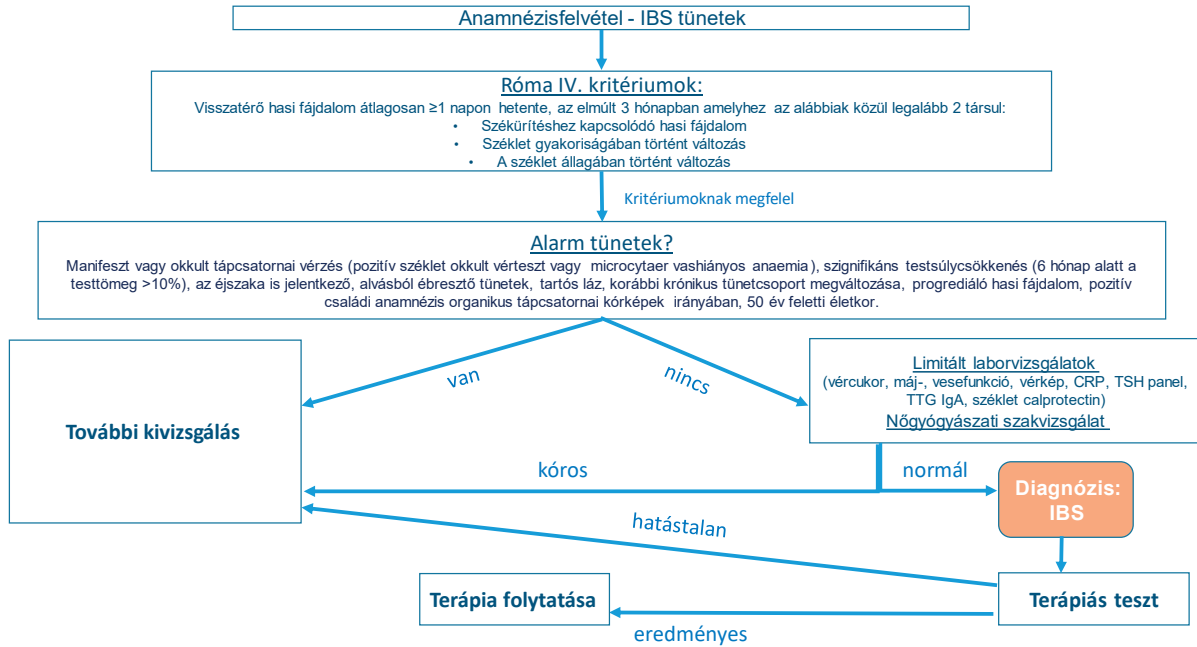
3. ábra: Az IBS terápiás lépcsői [11]

Enyhe	Középsúlyos	Súlyos
<ul style="list-style-type: none"> - Felvilágosítás - Megnyugtató - Diéta - Életmód 	<ul style="list-style-type: none"> - Provokáció faktorok felderítése, eliminálása - Pszichoterápiás, viselkedésterápiás technikák - Predomináns tünet gyógyszeres kezelése 	<ul style="list-style-type: none"> - Multidiszciplináris megközelítés - Pszicho-farmakológiai kezelés - Fájdalomambulancia

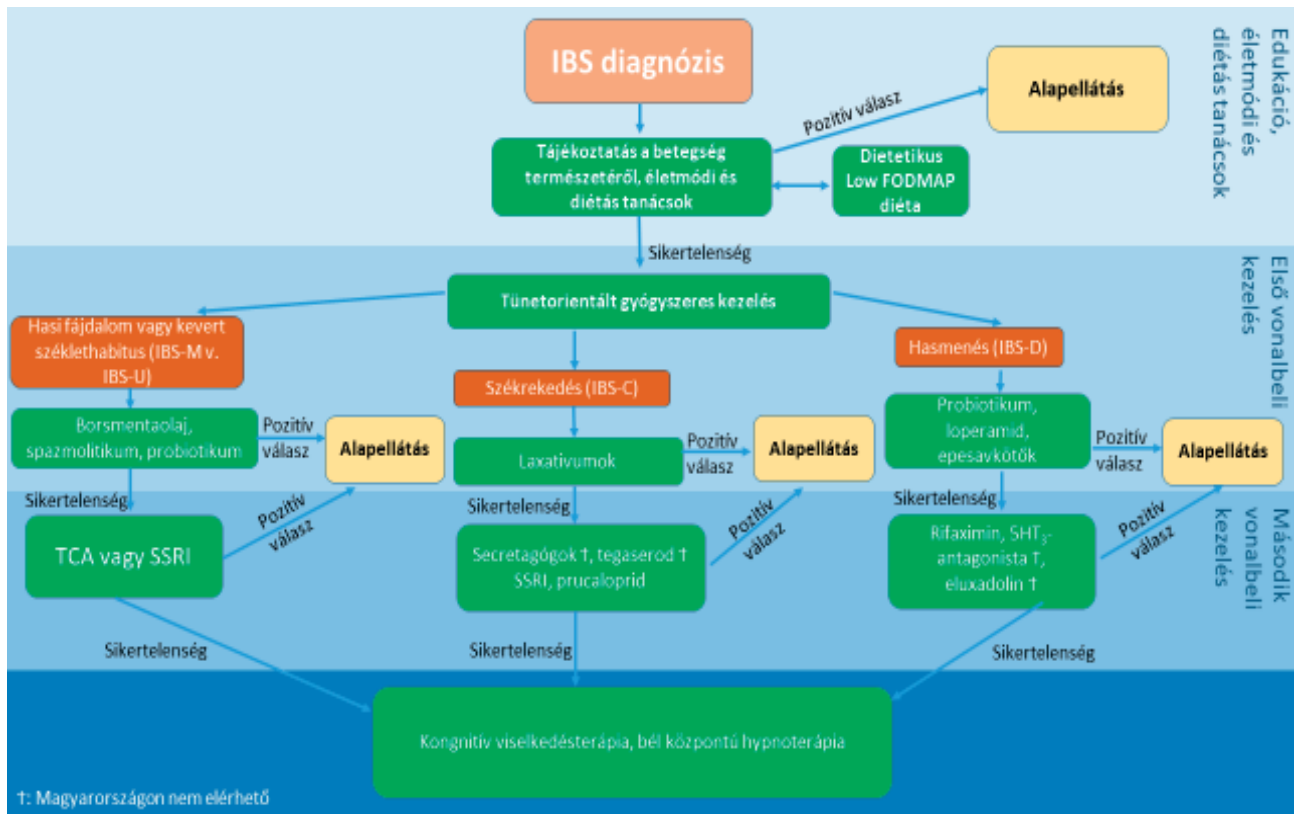
1.4. Algoritmusok

Lásd 4. és 5. ábra.

4. ábra: Az IBS diagnosztikájának algoritmusa – az egészségügyi szakmai irányelvet fejlesztő bizottság saját szerkesztése



5. ábra: Az IBS terápiás algoritmus – A Brit Gasztroenterológiai Társaság terápiás algoritmusának az egészségügyi szakmai irányelvet fejlesztő bizottság által a hazai viszonyokra adaptált változata



1.5 Egyéb dokumentumok

Nem készültek.

A Belügyminisztérium egészségügyi szakmai irányelve a kannabisz és származékai által okozott mentális és viselkedészavarokról

Típusa:	Klinikai egészségügyi szakmai irányelv
Azonosító:	002290
Érvényesség időtartama:	megjelenést követő 3 évig

I. IRÁNYELVFEJLESZTÉSBEN RÉSZTVEVŐK

Társszerző Egészségügyi Szakmai Kollégiumi Tagozat(ok):

1. Addiktológia Tagozat

Dr. Szemelyácz János, pszichiáter, addiktológus, pszichoterapeuta, elnök, társszerző

2. Pszichiátria Tagozat

Dr. Réthelyi János, pszichiáter, elnök

3. Klinikai szakpszichológia és pszichoterapeuta klinikai szakpszichológus Tagozat

Dr. Kovács Péter, klinikai szakpszichológus, elnök

Fejlesztő munkacsoport tagjai:

Dr. Lázár Bence András, pszichiáter, társszerző

Dr. Kis Gabriella, pszichiáter, társszerző

Kiss Anna, klinikai szakpszichológus, pszichoterapeuta, társszerző

Dr. Farkas Judit, klinikai pszichológus, pszichoterapeuta, társszerző

Köves Cecília, klinikai szakpszichológus, pszichoterapeuta, társszerző

Dr. Fodor Kinga, pszichológus, társszerző

Bátai Domonkos, pszichológus, társszerző

Prof. Dr. Kelemen Gábor, pszichiáter, addiktológus, diplomás szupervízor, társszerző

Prof. Dr. Kurimay Tamás, pszichiáter, pszichoterapeuta, addiktológus, diplomás szupervízor, társszerző

Dr. Petke Zsolt, pszichiáter, társszerző

Dr. Szily Erika, pszichiáter, társszerző

Dr. Mátyássy Adrienn, pszichiáter, a pszichiátriai rehabilitáció szakorvosa, társszerző

Prof. Dr. Rácz József, pszichiáter, pszichoterapeuta, társszerző

Dr. Trábert Attila, pszichiáter, társszerző

Véleményező Egészségügyi Szakmai Kollégiumi Tagozat(ok):

1. Ápolási, szakdolgozói és Szülésznő Tagozat

Ujváriné Dr. Siket Adrienn, diplomás ápoló, elnök, véleményező

2. Belgyógyászat, endokrinológia, diabétesz és anyagcserebetegségek Tagozat

Dr. Bedros J. Róbert, belgyógyász, reumatológus, foglalkozás-egészségügyi szakorvos, elnök, véleményező

3. Házirosvostan Tagozat

Dr. Szabó János, házirosvos, elnök, véleményező

4. Neurológia Tagozat

Dr. Óváry Csaba, neurológus, elnök, véleményező

5. Oxyológia-sürgősségi orvostan, toxikológia, honvéd és katasztrófa orvostan Tagozat

Dr. Varga Csaba, aneszteziológus és intenzív terápiás oxyológus, addiktológus, sürgősségi orvostan szakorvos

„Az egészségügyi szakmai irányelv készítése során a szerzői függetlenség nem sérült.”

„Az egészségügyi szakmai irányelvben foglaltakkal a fent felsorolt tagozatok dokumentáltan egyetértettek.”

Az irányelvfejlesztés egyéb szereplői

Betegszervezet(ek) tanácskozási joggal:

Nem került bevonásra.

Egyéb szervezet(ek) tanácskozási joggal:

1. Addiktológiai Konzultánsok Országos Egyesülete

Szakmai társaság(ok) tanácskozási joggal:

1. Magyar Addiktológiai Társaság
2. Magyar Pszichiátriai Társaság
3. Magyar Pszichológiai Társaság

Független szakértő(k):

Nem kerültek bevonásra.

II. ELŐSZÓ

A bizonyítékokon alapuló egészségügyi szakmai irányelvek az egészségügyi szakemberek és egyéb felhasználók döntéseit segítik meghatározott egészségügyi környezetben. A szisztematikus módszertannal kifejlesztett és alkalmazott egészségügyi szakmai irányelvek, tudományos vizsgálatok által igazoltan, javítják az ellátás minőségét. Az egészségügyi szakmai irányelvben megfogalmazott ajánlások sorozata az elérhető legmagasabb szintű tudományos eredmények, a klinikai tapasztalatok, az ellátottak szempontjai, valamint a magyar egészségügyi ellátórendszer sajátosságainak együttes figyelembevételével kerülnek kialakításra. Az irányelv szektorsemleges módon fogalmazza meg az ajánlásokat. Bár az egészségügyi szakmai irányelvek ajánlásai a legjobb gyakorlatot képviselik, amelyek az egészségügyi szakmai irányelv megjelenésekor a legfrissebb bizonyítékokon alapulnak, nem pótolhatják minden esetben az egészségügyi szakember döntését, ezért attól indokolt esetben dokumentáltan el lehet térni.

III. HATÓKÖR

Egészségügyi kérdéskör:	kannabisz intoxikáció, kannabisz dependencia, kannabiszhasználattal összefüggő mentális zavarok felnőttkorban
Ellátási folyamat szakasza(i):	diagnosztika, állapotfelmérés, kezelés felnőttkorban
Érintett ellátottak köre:	kannabiszhasználat zavarával küzdő felnőttek
Érintett ellátók köre:	
Szakterület:	1800 pszichiátria 1801 addiktológia 1805 pszichoterápia 4602 sürgősségi ellátás 6301 háziorvosi ellátás 7101 klinikai és mentálhigiéniai szakpszichológia 7107 klinikai addiktológiai szakpszichológia 7600 diétetika
Ellátási forma:	A1 alapellátás, alapellátás J1 járóbeteg-szakellátás, járóbeteg-szakellátás J7 járóbeteg-szakellátás, -gondozás J8 járóbeteg-szakellátás, nappali ellátás F1 fekvőbeteg-szakellátás, aktív fekvőbeteg-ellátás F2 fekvőbeteg-szakellátás, krónikus fekvőbeteg-ellátás F5 fekvőbeteg-szakellátás, nappali kórházi ellátás
Progresszivitási szint:	I–II–III. szint
Egyéb specifikáció:	megfelelő működési engedéllyel, megfelelően képzett szakszeméllyel rendelkező ellátóhelyek. Az addiktológiai/drog ambulanciákon (például: TÁMASZ Gondozók) és addiktológiai osztályokon kívül közvetve a toxikológiai ellátás területe említhető meg.

IV. MEGHATÁROZÁSOK

1. Fogalmak

Antipszichotikum: A pszichotikus tünetek enyhítésére, a szkizofénia és a bipoláris affektív zavar fenntartó terápiájaként alkalmazott gyógyszerek.

Benzodiazepin: GABA-A receptor agonista gyógyszerek, melyek anxiolitikus és antiepileptikus hatással bírnak.

Kannabisz okozta dependencia: a BNO klasszifikációs rendszerben a kannabiszhasználat zavarával megfelelő diagnosztikai kritériummal rendelkező kórkép.

Kannabisz okozta megvonási szindróma: a kannabisz okozta dependenciában szenvedő páciensek esetén kialakuló neuropszichiátriai és belszervi tünetekkel járó kórállapot, mely a hosszantartó és nagymennyiségű kannabiszfogyasztás csökkentése vagy abbahagyása következtében lép fel.

Kannabisz okozta pszichotikus zavarok: kannabiszhasználat és/ vagy megvonás talaján kialakuló pszichotikus tünetképződéssel járó kórképek gyűjtőneve.

Kannabiszhasználati zavar: a DSM 5 diagnosztikai rendszerében a kannabiszhasználat problematikus mintázatát leíró fogalom az elmúlt 12 hónapra vonatkozólag. Kannabiszhasználati zavar esetében klinikailag jelentős károsodás vagy distressz jelentkezik, ami mind testi, mind pszichés, mind az életvitelt érintő aspektusok szempontjából enyhe, közepes vagy súlyos fokúnak tekinthető a fennálló tüneteinek függvényében.

Kognitív viselkedés terápia (CBT): időhatáros, tudományos bizonyítékokon alapuló pszichoterápiás módszer, mely a páciens diszfunkcionális hiedelmeinek, gondolkodásának és viselkedésének módosításával a hangulat és magatartás kedvező változását éri el.

Pszichoedukáció: A páciensnek és családtagjainak szakszerű, de közérthető felvilágosítása a betegség lényegéről (többek között a korai figyelmeztető tünetekről és azok folyamatos monitorozásának szükségességéről), a betegség kezelés nélküli lefolyásáról, a terápiás alternatívákról, a terápiák esetleges mellékhatásairól.

2. Rövidítések

BNO: Betegségek Nemzetközi Osztályozása

CBT: cognitive behavioural therapy (kognitív-viselkedés terápia)

DSM: a Mentális Betegségek Diagnosztikai és Statisztikai Kézikönyve (Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders)

KD: kannabisz okozta dependencia

KMSZ: kannabisz okozta megvonási szindróma

MAT: Magyar Addiktológiai Társaság

NICE: National Institute for Health and Care Excellence

NNGYK: Nemzeti Népegészségügyi és Gyógyszerészeti Központ

SIGN: Scottish Intercollegiate Guidelines Network

WHO: Egészségügyi Világszervezet (World Health Organization)

3. Bizonyítékok szintje

A bizonyítékok szintjét a Scottish Intercollegiate Guidelines Network (SIGN) irányelvfejlesztésre vonatkozó szakmai anyaga alapján határozta meg fejlesztőcsoport [1].

A bizonyítékok szintje táblázatba szerkesztve [1]:

Bizonyítékok szintje	Magyarázat
1. szint	Az eredményeket több, egy irányba mutató eredményekkel rendelkező (vagyis replikált), dupla vak, randomizált, placebo-kontrollos vizsgálat (DB-RCT), vagy az ilyen vizsgálatok metaanalízise szolgáltatja.
2. szint	Az eredmény(ek) legalább egy DB-RCT-ből származik (származnak), amely(ek) placebo- vagy aktív szer-kontrollt alkalmazott (alkalmaztak).
3. szint	Az eredmények prospektív, nem kontrollált vizsgálatból származnak, amelybe legalább 10 személyt vontak be.
4. szint	Az eredmények esetismertetésből vagy szakértői véleményből („expert opinion”) származnak.

Azokon a szöveghelyeken, ahol evidenciaszintek külön nem kerültek megjelölésre, a fejlesztőcsoport szakértői véleményén és klinikai tapasztalatán alapul az adott állítás.

4. Ajánlások rangsorolása

A meghatározó ajánlásokat a fejlesztőcsoport erős vagy feltételes kategóriákba sorolta.

Az ajánlások szintje táblázatba szerkesztve [1]:

Ajánlás szintje	Ajánlás magyarázata
Erős ajánlás	a fejlesztő csoport megítélése szerint az ajánlás betartásával az elérhető előnyök egyértelműen meghaladják a hátrányokat.
Feltételes ajánlás	a fejlesztő csoport meggyőződése szerint az ajánlás betartásával az elérhető előnyök feltehetően meghaladják a hátrányokat.

Általában minél magasabb szintű a bizonyíték, annál valószínűbb az „erős ajánlás” megfogalmazásának lehetősége, de a döntést az ajánlás erősségének meghatározásáról egyéb faktorok (például: az ajánlás hazai alkalmazhatósága) is befolyásolhatják.

Elsőként választandó: 1-es vagy 2-es szintű bizonyítékok és klinikai tapasztalat támasztják alá a kezelés hatásosságát és biztonságosságát.

Másodikként választandó: 3-as vagy magasabb szintű bizonyítékok és klinikai tapasztalat támasztják alá a kezelés hatásosságát és biztonságosságát.

Harmadikként választandó: 4-es vagy magasabb szintű bizonyítékok és klinikai tapasztalat támasztják alá a kezelés hatásosságát és biztonságosságát.

Nem ajánlott: 1-es vagy 2-es szintű, a hatástalanság mellett szóló bizonyítékok állnak rendelkezésre.

V. BEVEZETÉS

1. A témakör hazai helyzete, a témaválasztás indokolása

A kannabisz a harmadik leggyakrabban használt pszichoaktív szernek tekinthető világszerte [2], az alkoholt és a nikotint követően. Magyarországon a leggyakrabban használt tiltott kábítószernek minősül [3]. Annak ellenére, hogy a kannabisznak számos Európai Unió tagországában, továbbá az Egyesült Államok számos szövetségi államában akár medikális, akár rekreációs célú használata engedélyezett, a kannabisz káros használata, intoxikációja, megvonási szindrómája, a kialakult dependencia, továbbá egyrészt a dependencia talaján kialakult hosszú távú, másrészt a használat rövid távú következményei és az egyes pszichiátriai és addiktológiai megbetegedésekkel történő együttes megjelenése miatt egészségügyi problémát jelent mind hazánkban, mind világszerte. Mindemellett külön érdemes hangsúlyozni, hogy míg az úgynevezett: „klasszikus” kannabisz használat mellékhatásai, továbbá elsődleges pszichés következményei súlyosságukban jelentősen eltérnek az új pszichoaktív szerek, avagy „dizájner drogok” csoportjába tartozó szintetikus kannabinoidoktól, melyek jelentős pszichiátriai, neurológiai és belszervi rövid és hosszú távú következményekkel bírnak.

Ezen fenti szempontokat figyelembe véve, az egészségügyi ellátást tekintetében elsősorban a kannabisz okozta akut intoxikáció, a káros használat, a megvonási szindróma az egyes pszichotikus zavarok és a szintetikus kannabinoidok okozta mentális zavarok bírnak jelentőséggel. Ugyanakkor, a problémás kannabisz használat korai felismerésére bizonyos rizikópopulációkban (például: pszichózis spektrum vulnérabilis egyének, terhesség), továbbá mentális betegséggel küzdő betegek („kettős diagnózis”) esetén különös figyelmet kell fordítani.

Célok

Jelen egészségügyi szakmai irányelv célja többbretű. Elsődleges célja, hogy a Magyarországon pszichiátriai és addiktológiai betegellátást végző szakorvosi/szakorvosjelölti kör számára egységes útmutatóként szolgáljon a bizonyítékokon alapuló orvoslás, az elmúlt évek kutatásainak gyakorlat által is igazolt eredményeinek integrálásával.

További célja a döntéshozók, ellátásszervezők részére áttekinthető irányvonal biztosítás. Szintén célja, hogy a betegképviselők és civil szervezetek számára az ellátás szabályaiba betekintést nyújtson.

Konkrét célok:

1. Csökkenjen a költséges kórházi felvételt igénylő esetek száma;
2. A páciensek a lehető leghosszabb ideig legyenek tünetmentesek;
3. Csökkenjen a kannabisz okozta dependencia miatti táppénzes napok száma;
4. A páciensek életminősége javuljon;
5. Csökkenjen a kannabisz okozta dependencia talaján kialakult pszichiátriai, neurológiai és belszervi kórképek kialakulásának esélye és azok mortalitási mutatói.

2. Felhasználói célcsoport

A kannabiszhasználat zavarával kapcsolatos egészségügyi szakmai irányelv a *felnőtt* betegpopulációra vonatkozik. Az egészségügyi szakmai irányelv *célcsoportját* az ártalmatlan kannabiszfogyasztás kapcsolatos zavarok ellátásában kompetens szakemberek, továbbá egyes állami és civil szervek/szervezetek dolgozói jelentik, így:

1. *elsősorban* – mint *ellátók*, vagyis az állapotfelmérésben, diagnosztikában és a kezelésben, gondozásban közvetlenül részt vevők – az addiktológus és pszichiáter szakorvosok, szakorvosjelöltek, a pszichoterapeuta végzettséggel rendelkező orvosok, továbbá pszichológusok és a klinikai szakpszichológusok, valamint diplomás szociális munkások és addiktológiai konzultánsok;
2. *másodsorban* – mint *társszakmák képviselői*, az ellátásban (állapotfelmérés/ diagnosztika/kezelés/gondozás) közvetlenül részt nem vevő, vagy csak korlátozottan, a szakellátás kérésére részt vevő szakemberek – a háziorvosok és dietetikusok;
3. *harmadsorban* az adminisztratív, igazságszolgáltató, finanszírozó és betegirányítási szervek (Belügyminisztérium, NNGYK, bíróságok, önkormányzatok) dolgozói és a betegjogi szervezetek munkatársai.

Az egészségügyi szakmai irányelv *célja* az 1-es pontban felsorolt „ *ellátók*” tekintetében az, hogy egységes útmutatóként szolgáljon a szakmai tevékenységükhöz; a 2-es pontban felsorolt „ *érintettek*” vonatkozásában az, hogy tájékoztassa őket az ártalmatlan kannabiszhasználattal kapcsolatos zavarok legújabb, bizonyítékokon alapuló ismeretéről, míg a 3-as pontban említett állami szervek számára az, hogy segítséget nyújtson az ártalmatlan kannabiszhasználattal kapcsolatos zavarok állapotfelmérésével, kezelési útjaival, gondozásával illetve az ártalmatlan kannabiszhasználattal kapcsolatos zavarokban szenvedő betegeket érintő egészségpolitikai, finanszírozási, továbbá jogi/jogorvoslati döntések meghozatalában. Az egészségügyi szakmai irányelv *célja* a civil kezdeményezések (betegjogi szervezetek) vonatkozásában az, hogy szakszerű tájékoztatást nyújtson a betegség különböző aspektusairól.

Jelen diagnosztikai és terápiás egészségügyi szakmai irányelv bevezetése az alapfeltétele az ártalmatlan kannabiszhasználattal kapcsolatos zavarok ellátásának szakmán belüli és a szakmán kívüli kontrolljának, amelyet egyrészt az addiktológiai, pszichiátriai, klinikai szakpszichológiai és pszichoterápiás munkát végző szakma, másrészt pedig a finanszírozó és adminisztratív szervek, az igazságszolgáltatás, illetve civil kezdeményezések (betegjogi szervezetek, médiumok) képesek – természetesen saját kompetenciahatárukra megfelelően – hatékonyan gyakorolni.

3. Kapcsolat a hivatalos hazai és külföldi szakmai irányelvekkel

Egészségügyi szakmai irányelv előzményei:

Hazai egészségügyi szakmai irányelv ebben a témakörben még nem jelent meg

Kapcsolat külföldi szakmai irányelvekkel:

Jelen irányelv az alábbi külföldi irányelv(ek) ajánlásainak adaptációjával készült.

Tudományos szervezet:	National Institute for Health and Care Excellence (NICE)
Cím:	Drug use disorders in adults [QS23]
Megjelenés adatai:	Kiadás dátuma: 2012
Elérhetőség:	https://www.nice.org.uk/guidance/qs23
Tudományos szervezet:	National Institute for Health and Care Excellence (NICE)
Cím:	Drug misuse prevention: targeted interventions [NG64]
Megjelenés adatai:	Kiadás dátuma: 2017
Elérhetőség:	https://www.nice.org.uk/guidance/NG64

Tudományos szervezet:	Canadian Centre on Substance Use and Addiction
Cím:	A Guide to Cannabis for Older Adults
Megjelenés adatai:	Kiadás dátuma: 2020
Elérhetőség:	https://www.ccsa.ca/guide-cannabis-older-adults

Kapcsolat hazai egészségügyi szakmai irányelv(ek)kel

Jelen irányelv az alábbi, a közzététel időpontjában érvényes hazai egészségügyi szakmai irányelvekkel áll kapcsolatban.

Azonosítószám:	002182
Cím:	Egészségügyi szakmai irányelv – A szakpszichológiai ellátásról
Megjelenés adatai:	Egészségügyi Közlöny, LXXI. évfolyam, 24. szám 610–725. old.
Elérhetőség:	https://kollegium.aEEK.hu

A jelen egészségügyi szakmai irányelv elkészítéséhez a már említett külföldi irányelveket és az összes egyéb idézett szakirodalmat használtuk fel, mert ezek kompetens szintézisével a hazai ellátási gyakorlatban jól használható, a témát teljességében lefedő egészségügyi szakmai irányelv készíthető.

VI. AJÁNLÁSOK SZAKMAI RÉSZLETEZÉSE

1. Elméleti háttér

Kannabisz, avagy marihuána néven a *Cannabis sativa*, illetve a *Cannabis indica* szárított, termős kendervirágzatát értjük. Az egyes kender típusok ugyan kémiai összetevőiket illetően eltérnek egymástól, de mindegyikükre igaz, hogy több mint 500 különböző kémiai anyagot és több mint 100 kannabinoidot tartalmaznak, melyek közül potens pszichoaktív tulajdonságokkal a Δ -9-tetrahydrokannabinol (Δ -9-THC) rendelkezik [4,5].

A Δ -9-THC mellett az egyes kannabisz típusok olyan kisebb potenciálú hasonló pszichoaktív tulajdonságokkal bíró kannabinoidokat is tartalmaznak, mint a Δ -8- és a Δ -10-THC, melyeknek eddig egészségügyi jelentőségük nem igazolódott. Továbbá érdemes kiemelni az úgynevezett: kannabidiol (CBD) kannabinoid molekulát annak az elmúlt években széles körben, elsősorban a gyógyászatban (például: szklerózis multiplex, Dravet- és Lennox-Gastaut szindróma) és a kozmetikában történt elterjedése miatt, mely a *Cannabis sativa* virágzatában található és lényeges hangsúlyozni, hogy pszichoaktív tulajdonságokkal nem rendelkezik. Mindemellett újabb vizsgálatok igazolták, hogy antagonizálni képes a Δ -9-THC hatását [4,5].

A Δ -9-THC hatását elsődlegesen a G-protein kapcsolt endokannabinoid receptor 1-es (CB1R) típusán fejt ki. A CB1R megtalálható a bazális ganglionokban, a substantia nigrában, a cerebellumban, a hippokampuszban, az agykéregben, továbbá a szenzoros idegsejteken. A preszinaptikusan elhelyezkedő CB1R számos neurotranszmitter felszabadulását befolyásolja, így az acetylcholinét (ACh), a gamma-amino vajsavét (GABA), a noradrenalinét (NA), a szerotoninét (5-HT) és a dopaminét (DA). Az endokannabinoid rendszernek emellett ismert a 2-es típusú receptora (CB2R), melynek expresszióját immunsejteken, perifériás idegi terminálokon, továbbá a vas deferensben igazolták. A Δ -9-THC mindkét receptornak parciális agonistája [6].

A Δ -9-THC kémiailag az endogén kannabinoid, anandamidnak megfelelően viselkedik. A CB1R-en hatva elsősorban a GABA rendszer aktivitását befolyásolja, mely kihatással van a DA és az 5-HT rendszerekre, emellett az opioid rendszerek modulátorának tekinthető [4–6].

Neurokémiailag összességében elmondható, hogy a Δ -9-THC hatás mind az intoxikáció, mind a megvonás, mind a dependencia és a komorbid pszichotikus zavarok kialakulását illetően elsősorban a DA és a GABA rendszerek egyensúlyának felborulásával, főképp a ventrális tegmentális area (VTA), a nucleus accumbens (NAC) és a prefrontális kéreg megváltozott DA szintjeivel magyarázható. Ugyanakkor az endokannabinoid rendszerek rendkívül összetett működését tekintve számos egyéb (lásd opioid és szerotonerg rendszerek) neurokémiai útvonalak is hozzájárulnak az egyes kannabinoidok hatásmechanizmusához.

A kannabiszból származó termékeket számos módon fogyasztják. A leggyakoribb használati mód a dohányzás vagy belélegzés (cigaretta, pipa, vízpipa, szivar), emellett egyre gyakrabban jelenik meg a bizonyos élelmiszerekkel történő beviteli mód. Ritkább, ugyanakkor az intoxikáció szempontjából veszélyesebb alkalmazási forma a krémek, tapaszok, hüvelyi spray-k és végbélkúpok alkalmazása, továbbá ritkábban intravénás használat is előfordulhat. A Δ -9-THC tartalmú kender szárított virágának továbbá a kannabiszgyanta (hasis) alkalmazása a leggyakoribb, ugyanakkor a kannabiszolaj használata is elterjedt, mely szintén magasabb rizikót hordoz, hiszen háromszor-négyszer magasabb

arányban tartalmaznak Δ -9-THC-t, továbbá kinyerésük során olyan szerves oldószereket is alkalmazhatnak, melyeknek súlyos egészségügyi kockázatuk van [7].

Az Amerikai Pszichiátriai Társaság diagnosztikai kézikönyve, a DSM 5. verziójának bevezetésével (American Psychiatric Association, 2014) a kannabisz használati zavar értékelése esetén is dimenzionális szemlélet érvényesül, vagyis a fennálló tünetszám függvényében beszélhetünk enyhe, közepes vagy súlyos szerhasználati zavarról. Ugyanakkor, tekintve, hogy a hazai egészségügyben még számos ellátóhelyen a DSM-IV rendszeréhez köthető káros használat (abúzus) és dependencia fogalmak kódolhatóak le, a jelen fejezet során ezen diagnosztikai kategóriákra is hivatkozunk. A korai felismerés, az állapotfelmérés, továbbá a terápiás intervenciók szempontjából is célszerű ugyanakkor a „káros használat” diagnosztikai kategóriát enyhe fokú kannabisz használati zavarként értelmezni.

2. A kannabisz okozta akut intoxikáció (F12.00; 6C41.30)

2.1. Háttér

A kannabisz okozta akut intoxikáció klinikailag egy átmeneti állapotként kellemezhető, mely a kannabisz fogyasztása közben vagy röviddel azt követően alakul ki, időben korlátozottnak tekinthető (3–5 óra), tünetei a kannabisz ürülésével csökkennek. A tünetek a kannabisz ismert farmakológiai hatásai okozzák és intenzitásuk elsősorban az elfogyasztott kannabisz mennyiségével, másodsorban az egyéni (genetikailag meghatározott) és aktuális (például: stressz, fáradékonyság, hangulat) neurokémiai állapottól függ. A tudat, a percepció, az affektus, az amnesztikus funkciók, a viselkedés és a koordináció zavaival jellemezhető, melyhez tachycardia és a kötőhártya injekciója (vörös vagy véres szem) társul [8].

2.2. Diagnózis és differenciál diagnózis

Ajánlás1

A kannabisz intoxikáció megállapításánál az alábbi fő tünetekre a kell figyelemmel. (Ajánlás rangsorolása: erős ajánlás) [9]

- eufória („high”) következményes fáradtsággal,
- relaxáltság,
- meglassultság,
- kognitív zavarok (koncentráció, figyelem, reakcióidő, emlékezet),
- a gondolkodás alaki zavarai (fellazult asszociációk, logorrohea)
- percepció zavarok (az időélmény megnyúlása, a tér és a színek megváltozott megélése,
- ritkábban hallucinációk),
- étváagnövekedés,
- émelygés, hányás,
- magatartás-változás: például inadekvát viccelődés, illetve széles spektrum a teljes apátia és a pánikroham között, tachycardia,
- conjunctivitis.
- Súlyos esetben pszichotikus tünetek jelenhetnek meg, továbbá nagyom magas dózis alkalmazása esetén akár toxikus delírium is kialakulhat, ugyanakkor ennek a gyakorisága alacsonynak tekinthető.

Ajánlás2

A diagnózis elsősorban a klinikai tünetekre továbbá a kannabisz fogyasztás tényére támaszkodik. Mindemellett javasolt a Δ -9-THC kimutatása vizelet-, amennyiben kivitelezhető vérvizsgálat útján. Akut intoxikáció során a vérvizsgálatot preferálnak kell tekinteni. (Ajánlás rangsorolása: erős ajánlás) [10]

Differenciál diagnosztikai szempontból az egyéb pszichoaktív szerhasználatot kell kizárni.

Ajánlás3

Differenciál diagnosztikai szempontból az egyéb pszichoaktív szerhasználatot ki kell kizárni.

A klinikai tünetek alapján elsősorban a kisdózisú fenciklidin, illetve egyéb hallucinogének kizárása okozhat dilemmákat. (Ajánlás rangsorolása: erős ajánlás)

2.3. Terápia

Ajánlás4

A kannabisz intoxikáció akut fázisa pár óra alatt spontán szűnik. Ugyanakkor bizonyos esetekben (nagyfokú anxietás, hosztilis viselkedés) pszichofarmakoterápia bevezetésére és szupportációra van szükség. Anxiolitikumok közül a lorazepám javasolt, szoros obszerváció mellett [8,11].

Az akut fázis lezajlását követően a káros kannabisz használat és a kannabiszdependencia felismerése miatt szükséges a mentális egészségügy bevonása, különösképp a rizikócsoporthoz tartozó egyének (elsődleges pszichiátriai diagnózissal bíró egyének) esetében. (Ajánlás rangsorolása: erős ajánlás) [12]

Összefoglalva elmondható, hogy a kannabisz intoxikáció önmagában osztályos kezelést nem igénylő kórforma, ugyanakkor bizonyos esetekben (violens viselkedés, nagyfokú anxietás, repetitív pánik rohamok) pszichiátriai konzultációt igényel.

3. A kannabisz káros használata (F12.10; 6C41.10)

3.1. Háttér

A kannabisz káros használata a BNO klasszifikációs (BNO-10, -11) rendszerek szerint, olyan kannabiszhasználati mintának tekinthető, ahol a kannabisz használata károsítja az egyén fizikai vagy mentális egészségét, vagy olyan magatartást eredményezett, mely mások egészségkárosodásához vezet.

3.2. Diagnózis és differenciál diagnózis

Ajánlás5

A diagnózis felállításához érdemes hangsúlyozni, hogy ebben az esetben a szerhasználat 12 hónapon át folyamatosan, vagy epizodikusan, legalább 1 hónapon keresztül fennáll. Diagnosztikailag az alábbiak legalább egy tényezőnek fenn kell állnia: 1. intoxikáció tüneteivel jellemezhető viselkedés; 2. közvetett vagy közvetlen toxikus hatások megjelenése egyes szerveket vagy a szervezet egészét illetően; 3. a használat káros módja (például: intravénás); 4. mások egészségének károsodása, mely magában foglalja a fizikai vagy mentális sérülés bármely formáját, melyek közvetlenül a kannabisz használó személy viselkedésének tulajdonítható. (Ajánlás rangsorolása: erős ajánlás) [13]

A DSM-5 diagnosztikai rendszerben a káros használat fogalma külön diagnosztikai kritériumként nem jelenik meg, ugyanakkor a kannabisz okozta dependencia (KD) esetén, mint enyhe fokú forma találkozunk vele.

A diagnózis szempontjából figyelembe véve, hogy a káros használat mintázata jelentős kockázatot jelent a későbbiekben kialakuló dependenciára vonatkozóan érdemes hangsúlyozni az egyes pszichodiagnosztikai szűrőteszték jelentőségét, továbbá a mentális állapot alapos feltérképezését, melyre a kannabisz okozta dependencia fejezetben tárgyalunk.

3.3. Terápia

Terápia szempontjából „A kannabisz által okozott dependencia (F12.20; 6C41.20)” fejezetnek megfelelő elveket kell alkalmazni.

4. A kannabisz által okozott dependencia (F12.20; 6C41.20)

4.1. Háttér

A kannabisz által okozott dependencia (KD) összességében a kannabiszhasználat diszregulációjával írható le, melyet jellegzetes tünetek jellemeznek, melyeket mind a BNO, mind a DSM-5 klasszifikációs rendszerek hasonlóképp tárgyalnak. Lényeges hangsúlyozni, hogy elsődleges szempont az egyén funkcióképességének szignifikáns csökkenése, avagy a kannabisz használattal összefüggően kialakuló distressz. Ugyanakkor, míg a DSM-5 a 12 hónapos időszakot tartja hangsúlyosnak, addig a BNO a folyamatos (napi használat) 3 hónapon keresztül történő időszak esetén is támogatja a diagnózis felállítását.

Kialakulásának háttérében rizikó faktorként a családi anamnézisben szereplő szerhasználat zavar és a borderline- és az antiszociális személyiségzavarok emelhetők ki. Emellett rizikó faktornak tekinthető az alacsony szoci-ökonomiai státusz, az előzményben szereplő nikotinhasználat zavar, az instabil/abuzív családi héttér, továbbá a családban előforduló kannabisz okozta dependencia [14–16].

4.2. Diagnózis és differenciál diagnózis

Ajánlás

A kannabisz okozta dependencia klinikai diagnózis, melyet az alábbi tünetek jellemeznek:

1. a személy gyakran fogyaszt nagyobb mennyiségű kannabiszt, a tervezettnél hosszabb ideig; 2. a kannabiszhasználat csökkentésére vonatkozóan sikertelen kísérleteket tesz; 3. a fogyasztásra és ahhoz kapcsolódó tevékenységekre jelentős mennyiségű időt fordít; 4. a kannabiszhasználat utáni erős sóvárgás jellemzi; 5. nem teljesíti főbb, hétköznapi szerepeihez kötődő kötelezettségeit; 6. a kannabiszhasználatot a nyilvánvaló interperszonális, testi és lelki problémák ellenére fenntartja; 7. korábbi tevékenységeit feladja, hanyagolja az ital miatt, illetve; 8. a kannabiszt kockázatos helyzetekben is használja; 9. tolerancia; 10. a kannabiszhasználat abbahagyása esetén megvonási tünetek jelentkeznek [9]. A teljes diagnosztikai tünetlista a 1. sz. táblázatban található.

A dependencia esetén a DSM-5 elkülönít enyhe (2–3 tünet), mely megfelel a káros használat BNO kritériumainak, közepesen súlyos fokú (4–5 tünet), illetve súlyos fokú (6 < tünet) kategóriákat. (Ajánlás rangsorolása: erős ajánlás) [9]

Differenciál diagnosztikai szempontból figyelembe véve az amotivációt, az anergitát és a rövidtávú emlékezet zavarait elsősorban a depresszió emelendő ki. Mindemellett érdemes kifejezett körütekintésre lenni a társuló egyéb szerhasználat zavarokra (például stimuláns, nikotin, alkohol) továbbá a fennálló egyéb pszichiátriai komorbiditásokra (lásd Kettős diagnózisok fejezet). A KD DSM-5 kritériumait az **1. sz táblázatban** foglaltuk össze.

1. táblázat: KD DSM kritériumai [9]

KD tünetei (DSM-5)
<i>A kannabisz használatának olyan problematikus mintázata, mely klinikailag jelentős károsodáshoz vagy szenvedéshez vezet, ami az alábbiak közül legalább kettőben megnyilvánul egy 12 hónapos időszak során</i>
A személy gyakran fogyaszt nagyobb mennyiségű kannabiszt vagy hosszabb időn keresztül, mint azt szeretné.
Tartós vágy vagy sikertelen próbálkozások a kannabiszhasználat csökkentésére vagy uralására.
A személy jelentős mennyiségű időt fordít a kannabisz beszerzésével, használatával vagy hatásaiból való felépülésével kapcsolatos tevékenységekre.
A kannabiszhasználat iránti sóvárgás, erős vágy vagy késztetés.
Visszatérő kannabiszhasználat, mely a munkahelyi, iskolai vagy otthoni szerepkötelezettségek teljesítésének kudarcát eredményezi.
Folyamatos kannabiszhasználat a kannabisz hatásainak következtében kialakuló vagy azok következtében súlyosbodó, tartósan fennálló vagy visszatérő társas és interperszonális problémák ellenére.
A fontos társas, foglalkozásbeli vagy szabadidős tevékenységek feladása vagy csökkenése a kannabiszhasználat zavar következtében.
Ismétlődő kannabiszhasználat olyan helyzetekben, ahol ez fizikai veszélyt jelent.
Folyamatos kannabiszhasználat a nagy valószínűséggel a kannabiszhasználat következtében kialakuló vagy annak következtében súlyosbodó, tartósan fennálló vagy visszatérő testi vagy pszichológiai problémák ellenére.
Tolerancia (a. Az intoxikáció vagy a kívánt hatás eléréséhez szükséges kannabisz mennyiségének kifejezett megnövekedése. b. Ugyanolyan mennyiségű kannabisz alkalmazásakor kifejezett hatáscsökkenés.)
Megvonás (a. Jellegzetes kannabisz megvonási szindróma b. Kannabisz fogyasztása a megvonási tünetek enyhítésére vagy elkerülésére.

4.3. Hosszú távú következmények

Az egyes kialakuló szövődmények döntően a kannabisz nikotinnal történő együtt alkalmazásával alakulnak ki, úgymint a COPD, az egyes kardiovaszkuláris megbetegedések (például magasvérnyomás betegség), egyes tumoros megbetegedések (tüdő, szájüreg, özofágusz stb.) kialakulásának magasabb rizikója [17].

4.4. Terápia

Ajánlás7

A kannabisz okozta dependencia esetén specifikus terápia nem áll rendelkezésre.

Gyógyszeres terápiaik esetén elsősorban a ko-morbid pszichiátriai tünetek, tünetcsoportok, betegségek kezelésére kell fókuszálni.

Nem-gyógyszeres terápiaik esetén az alábbiak emelhetők ki, melyek alapjaiban megegyeznek a más (lásd alkohol) addikciók esetén alkalmazott terápiaik beavatkozásokkal.

A pszichoedukációnak mind a megelőzésben, mind a kezelésben kulcsfontosságú szerepe van. Az egyes mentálhigiénés programok, melyek átfogó, nemzeti drogstratégiaik részét kell, hogy képezzék alapvetően mind a szűrés, mind a már kialakult dependencia szempontjából. Mindezek mellett érdemes hangsúlyozni a korai kezelésbe vétel fontosságát, mely magában foglalja az egyes, nem kizárólag kannabiszhasználatra vonatkozó szűrést, rövid intervencziós módszereket. Továbbá a későbbiekben olyan pszichoterápiás módszerek bevezetését, mint a motivációs interjú (MI) illetve a kognitív-viselkedés terápia (CBT) [18,19].

A szűrés vonatkozásában egyrészt szükséges feltérképezni a szerhasználat intenzitását, a szerhasználat időtartamát és annak módját. Ezen kérdések megválaszolásában egyrészt az átfogó auto- illetve heteroanamnézis, továbbá a fenti kérdéseket objektíváló, hazánkban is validált kérdőívek, mint a Droghasználat zavarainak szűrőtesztje (DUDIT) [20], a Kannabisz használat szűrőkérdőív (CAST) [21] és az Addikció Súlyossági Index (ASI) [22,23].

A pszichoterápiás beavatkozások egyéni- és csoportos formában is történhetnek. Ahogy a fentiekben említésre került az MI-nek és a CBT-nek van jelentősége KD-ban.

A KD-re vonatkozó diagnosztikai és beavatkozási algoritmust az 1. sz. ábrán foglaltuk össze. (Ajánlás rangsorolása: erős ajánlás)

5. Kannabisz okozta megvonási szindróma (F12.30; 6C41.40)

5.1. Elméleti háttér

Figyelembe véve a Δ -9-THC hatás neurokémiai hátterét és annak neuropszichiátriai megjelenését a kannabisz megvonási szindróma (KMSZ) elsősorban pszichiátriai tünetekben nyilvánul meg, szomatikus tünetek ritkán, és enyhe-mérsékelt fokban jelennek meg (például: fejfájás, gyomortáji fájdalom, hidegrázás). Ily módon, amennyiben szükséges a KMSZ ellátása pszichiátriai ellátóhelyen történik.

5.2. Diagnózis és differenciál diagnózis

A KD-vel küzdő páciensek esetén a KMSZ megjelenése kb. 40%-ra tehető.

Ajánlás8

A KMSZ esetében is klinikai diagnózisról beszélhetünk, ahol a tünetek a súlyos és hosszantartó kannabiszhasználat (napi vagy majdnem napi szintű) abbahagyását követően alakul ki egy héten belül, a DSM-5 diagnosztikai kritériumrendszer szerint az alábbi tünetek közül legalább három fennállása esetén: 1. irritabilitás, düh, agresszió; 2. idegesség vagy szorongás; 3. alvási nehézségek (például inszomnia, zavaró álmok); 4. csökkent étvágy vagy fogyás; 5. nyugtalanság; 6. depresszív hangulat; 7. az alábbi, jelentős testi tünetek közül legalább egy: gyomorfájdalom, remegés/reszketés, hidegrázás, láz, fejfájás [24].

Differenciál diagnosztikai szempontból lényeges hangsúlyozni, hogy ezen tünetek nem más pszichoaktív szer megvonásával magyarázhatóak (például nikotin).

Általánosságban elmondható, hogy a KMSZ az utolsó kannabiszhasználatot követően 24–72 órával később alakul, a szindróma súlyosságának maximumát az első egy hétben belül eléri és általában 1–2 hétig tart. Kiemelendő, hogy az el- és átvási nehézségek akár 30 napig is fennállhatnak [10]. (Ajánlás rangsorolása: erős ajánlás)

5.3. Terápia

A terápia elsősorban a KD fennállásának feltérképezéséből, a szupportív jellegű nem-gyógyszeres kezelésből, továbbá amennyiben szükséges a pszichés tünetek gyógyszeres terápiaijából áll.

A szupportív jellegű nem-gyógyszeres beavatkozások közé a szűrőteszt elvégzése (CAST, DUDIT, ASI), a kannabiszhasználat mintázatának elemzése, a rövid intervencziós módszerek, a motivációs interjú, KD fennállása esetén a terápiaira vonatkozó beavatkozások megkezdése.

Ajánlás9

A kannabisz-megvonási tünetekre specifikus terápia nem áll rendelkezésre. A megjelenő pszichiátriai tüneteket súlyosságuk saját tengelyén érdemes értelmezni, így kezelni is. Az olyan leggyakrabban megjelenő tünetekre, mint az irritabilitás, szorongás, nyugtalanság, lorazepám és diazepam alkalmazása javasolt. Az el- és átváltsi nehézségek elhúzódása esetén átmeneti jelleggel Z-szer (zolpidem, zopiklon, eszopiklon, zaleplon) alkalmazható [10]. (Ajánlás rangsorolása: erős ajánlás)

A terápiás beavatkozásokat a felépülési-modell értelmében is szervezhetjük. A SAMHSA (Substance Abuse and Mental Health Service Administration) munkacsoport definíciója szerint a felépülés olyan változási folyamat, melynek során a kliensek fokozatosan javítják fizikai egészségüket és életminőségüket, egyre inkább képesek az önálló és önirányított életvitelre, valamint arra törekednek, hogy elérjék teljes felépülési potenciáljukat. A felépülési modell 10 alapvető tartalmat tartalmaz, ezek: remény, személyközpontúság, több út vezethet a felépüléshez, holisztikus szemlélet, érintettek (sorstársak) támogatása, kapcsolatfókuszú, a traumával való foglalkozás, erősségekre épít, hangsúlyozza a felelősségtudatot, tisztelet (antistigma) [25].

6. A kannabisz-indukálta pszichotikus zavar (F12.50; 6C41.60)

6.1. Háttér

A kannabisz-indukálta pszichotikus zavar olyan kórállapot, mely pszichotikus tünetekkel (például téves eszmék, hallucinációk, dezorganizált gondolkodás stb.) jellemezhető, mely a kannabiszhasználat alatt, azt követően vagy KMSZ során jelentkezik. A BNO klasszifikációs rendszerek külön álló diagnosztikai kategóriaként értékeli a kannabiszhasználatához tartozó zavarok körében, míg a DSM-5 diagnosztikai rendszere *Szkizofrénia spektrum és más pszichotikus zavarok* témakörében a *Szer kiváltotta pszichotikus zavar* címszó alatt tárgyalja.

6.2. Diagnózis és differenciáldiagnózis

Ajánlás10

A diagnózis klinikai diagnózis. A diagnózis felállításának alapvető kritériuma legalább egy pszichotikus tünet fennállása (téves eszme és/vagy hallucináció), továbbá annak megállapítása, hogy ezen tünetek a kannabiszhasználat során, azt követően, vagy megvonási szindróma részeként jelentkeznek. (Ajánlás rangsorolása: erős ajánlás) [9]

Ebben az esetben a differenciál diagnosztikának kulcsfontosságú jelentősége van egyrészt a kannabiszhasználat szkizofrénia kialakulását iniciáló hatása, továbbá a szkizofrénia és a kannabiszhasználat zavar együttes fennállása miatt.

Az elmúlt évtizedekben számos vizsgálat született a kannabiszhasználat és a szkizofrénia kapcsolatára vonatkozóan. Összességében megállapítható, hogy a korai (serdülőkor) rendszeres kannabisz fogyasztás jelentősen megnöveli a szkizofrénia kialakulásának kockázatát, továbbá megállapítható, hogy a közepesen súlyos, illetve súlyos fokú dependencia a későbbiekben is jelentősen megnöveli a pszichotikus tünetek kialakulásának kockázatát, melyek állandósulhatnak, vagy pszichózis spektrum betegségé alakulhatnak [26,27].

Azt is igazolták, hogy szkizofrén páciensek 16%-a rendszeresen használ kannabiszt, továbbá 27%-uk életük során legalább egyszer használt [26].

Mindezek ellenére lényeges azt hangsúlyozni, hogy a legújabb vizsgálatok sem mutattak ki direkt ok-okozati összefüggést a kannabiszhasználat és a szkizofrénia kialakulása, avagy a kannabiszhasználat és a szkizofrénia tüneteinek súlyosbodása között [26,27].

Ugyanakkor a KD-val diagnosztizált páciensek esetén kulcsfontosságú a pszichoedukáció jelentősége ezen tények közlésére vonatkozóan, mindenképp felett, ha a páciens szkizofrénia diagnózissal rendelkezik, vagy élete során pszichotikus epizód zajlott, továbbá kannabiszhasználat és/vagy megvonással összefüggésben pszichotikus tünetek jelentkeztek.

6.3. Terápia

Ajánlás11

A pszichotikus tünetek kezelésére vonatkozóan a pszichózis ellátásban alkalmazott elvekre kell támaszkodni. Elsősorban a második generációs antipszichotikumokat kell előnyben részesíteni (kvetiapin, riszperidon, olanzapin). (Ajánlás rangsorolása: erős ajánlás) [28]

Ajánás12

A tünetek perzisztálása esetén felmerül az új típusú, harmadik generációs (aripirazol, brexipirazol, kariprazin) antipszichotikumok alkalmazása is dopamin D2 receptor parciális agonista és a dopamin D3 receptor modulátor hatásuk miatt. Ugyanis ezen szereknek potenciálisan az addikciók kezelésében is pozitív hatásuk lehet. (Ajánlás rangsorolása: feltételes ajánlás)

A KD diagnózisának felállítását követően az arra vonatkozó terápiás elveket kell követni.

7. A kannabiszhasználat által kiváltott egyéb mentális zavarok

A kannabisz dependencia során, ahogy azt a korábbi fejezetekben is tárgyaltuk egyéb más pszichiátriai zavarok is társulhatnak.

Ezen kórképek (szorongásos zavarok, alvás-ébrenlét ciklus betegségei, depresszió) diagnózisának felállításában az elsődleges annak tisztázása, hogy ez valóban a kannabiszhasználattal összefüggésben alakultak ki és nem, a kannabiszhasználattal összefüggő (megvonási szindróma) egyéb pszichiátriai tünetekről van szó.

Amennyiben a KD diagnózisa megállapításra kerül a KD-ra vonatkozó terápiás elveket is követni kell. Egyebekben az adott mentális betegségre vonatkozó gyógyszeres és nem gyógyszeres irányelvek a mérvadóak. [12]

8. A szintetikus kannabinoidhasználat (6C42)**8.1. Háttér**

A szintetikus kannabinoidokkal való visszaélés globális probléma. Ezen vegyületek először 2000-es évek elején jelentek meg mind az Európai Unió, mind az Egyesült Államok országaiban. A δ -9-THC alapvegyület módosításával kialakított vegyületek későn kerülnek a tiltott szerek listájára, így elérhetőségük ezért azon országokban, ahol a kannabiszhasználat szigorúan tiltott, könnyebb, általánosságban elmondható, hogy az árukat is figyelembe véve is könnyebben juthatnak hozzá.

Összességében elmondható, hogy a szintetikus kannabinoidhasználat pszichés és neuroszomatikus következményei miatt az egészségügyi ellátó rendszerek szempontjában nagy jelentőséggel bír. Hazai környezetben a biofű, herbál, műfű kifejezéseket használják e szerekre.

Hatásukban a δ -9-THC-hoz hasonlóak, ugyanakkor egyrészt az alapvegyület módosítása miatt, másrészt az egyes adalékanyagok miatt jóval gyakrabban okoznak súlyosabb pszichiátriai tüneteket (pszichotikus tünetek), továbbá epilepsziás rohamokat (akár status epilepticus formájában), magas vérnyomást, súlyos hányást, ritmuszavarokat, rabdomiolízist és a veseelégtelenséget. Így az intoxikáció is pszichiátriai, neurointenzív és belgyógyászati beavatkozást igényel [29].

A megvonási szindróma is általában hosszabban zajlik le, lezajlása súlyosabb. Ellátása során magasabb a pszichofarmakon (benzodiazepin, antipszichotikum) igény.

Dependencia is könnyebben alakul ki.

Ugyanakkor figyelembe véve, hogy a problémakör relatíve új keletű a szintetikus kannabinoidhasználatnak a hosszú távú hatása még ismeretlen.

Diagnosztikai szempontból jelentős kihívást jelent, hogy a vizelet- és vértesztek az alapvegyület kimutatására készültek, így ezen szereket ily módon nem tudjuk azonosítani. Mind az intoxikáció, a megvonás és a dependencia diagnózisának felállítása esetén a klinikai tünetekre kell hagyatkozni.

Az egyes kórállapotok (intoxikáció, megvonás, dependencia) a kannabisznál leírtaknak megfelelően kell eljárni, értelemszerűen a tüneti súlyossághoz igazítva a terápiát.

9. A kannabisz helyzete kettős diagnózisok esetén

Pontos adat a kettős diagnózisokra vonatkozóan kannabiszhasználat zavarban nem áll rendelkezésre. Ugyanakkor elmondható, hogy elsődleges mentális betegséggel küzdő egyének esetén az átlagpopulációhoz viszonyítva magasabb a kannabiszhasználat előfordulása [12,13]. A pszichiátriai betegségek közül elsősorban a szkizofrénia, az unipoláris depresszió, a bipoláris affektív zavar, a poszttraumás stressz zavar, a szorongásos kórképek továbbá egyes személyiségzavarok (borderline és antiszociális) emelendők ki [12]. Ezen megbetegedéseknél elsősorban a kettős diagnózis kialakulása a self-medikációs hipotézissel magyarázható. Terápiás szempontból fontos hangsúlyozni, hogy a KD-val és a pszichiátriai megbetegedéssel diagnosztizált páciensek esetén törekedni kell arra, hogy olyan gyógyszeres kezelést alkalmazzunk, mely az általános addiktív viselkedésmintázatot nem rontja (lásd típusos antipszichotikumok okozta fokozott drogkereső magatartás).

10. A kannabiszhasználat és egyéb szeraddikciók kapcsolata

A kannabiszhasználat és egyéb pszichoaktív szerhasználat együttes jelenlétére szintén kevés adat áll rendelkezésre. Az alkoholhasználat-zavar és a nikotinhasználat-zavar a leggyakrabban előforduló ko-morbiditások. De magasabb prevalencia értékeket figyelhetünk meg stimulánshasználat esetén is [12].

11. Speciális populációk

11.1. Terhesség és szoptatás

A δ -9-THC átjut a placentán, így károsítja a magzat egészséges fejlődését. Terhesség alatt a kannabiszhasználatot mindenféleképpen kerülni kell. A szoptatásra vonatkozóan kevés adat áll rendelkezésre, de KD-val küzdő egyének esetén ebben az esetben is javasolt a kannabiszhasználat mellőzése [30].

VII. JAVASLAT AZ AJÁNLÁSOK ALKALMAZÁSÁHOZ

1. Az alkalmazás feltételei a hazai gyakorlatban

1.1. Ellátók kompetenciája (pl. licenc, akkreditáció stb.), kapacitása

Az egészségügyi szakmai irányelv alkalmazása a legtöbb felsorolt ajánlás esetén addiktológus pszichiáter szakorvosi kompetenciakörbe tartozik, ily módon szakvizsgálóhoz kötött. A további ajánlások (például pszichodiagnosztikai, pszichoterápiás feladatok) klinikai szakpszichológusi, illetve pszichoterápiás szakvizsgálókhoz köthetők. Az egészségügyi szakmai irányelv egyes ajánlásai továbbá alkalmazandók mind az alapellátásban, mind az intézményi ellátás (ambuláns- és fekvőbeteg-ellátás) keretein belül.

1.2. Speciális tárgyi feltételek, szervezési kérdések (gátló és elősegítő tényezők, és azok megoldása)

A felsorolt szűrőrel, állapotfelméréssel és diagnosztikai teendőkkel kapcsolatos tevékenységekhez szükséges szűrőtesztek és félig strukturált interjúk elérhetőek (ezek egy részét jelen egészségügyi szakmai irányelv függeléke is tartalmazza). A betegek vizsgálatához és a terápiás munkához nyugodt, zavartalan környezet biztosítása szükséges (például iroda). A betegek hatékony továbbirányítása elsődlegesen az ellátóhelyek közötti aktív kommunikáció által biztosítható.

1.3. Az ellátottak egészségügyi tájékozottsága, szociális és kulturális körülményei, egyéni elvárásai

Az egészségügyi szakmai irányelv felnőtt, KD-val érintett populáció ellátására vonatkozik. A terápia fontos része a pszichoedukáció, vagyis a beteg saját egészségügyi állapotával és addikciójával kapcsolatos információk mélyítése, az esetleges tévhitek feloszlatása.

1.4. Egyéb feltételek

Egyéb feltétel nincs.

2. Alkalmazást segítő dokumentumok listája

2.1. Betegtájékoztató, oktatási anyagok

Az egyes addiktológiai ellátóhelyek saját tevékenységi körébe tartozik az esetleges betegtájékoztatók és további, pszichoedukációs oktatási anyagok betegek számára történő biztosítása.

2.2. Tevékenységssorozat elvégzésekor használt ellenőrző kérdőívek, adatlapok

A fentiekben említett szűrőtesztek és félig strukturált interjúk nem csak az állapotfelmérésben és a kezelési célok meghatározásában, de az ellátás során bekövetkező potenciális változások monitorozása céljából is alkalmazhatóak.

2.3. Táblázatok

1. táblázat: KD DSM kritériumai [9]

2.4. Algoritmusok

1. ábra: A kannabisz dependencia (KD) ellátási algoritmusa

Egyéb dokumentumok

Nem készült.

3. A gyakorlati alkalmazás mutatói, audit kritériumok

Ajánlás²

A diagnózis elsősorban a klinikai tünetekre továbbá a kannabisz fogyasztás tényére támaszkodik. Mindemellett a javasolt a Δ -9-THC kimutatása mind vizelet-, mind vérvizsgálat útján. Akut intoxikáció során a vérvizsgálat preferáltnak kell tekinteni. (Ajánlás rangsorolása: erős ajánlás) [10]

Gyakorlati alkalmazás mutatója:

A gyakorlat és a betegutak felülvizsgálata, annak megállapítására, hogy milyen mértékben történik az adott vizsgálatok elvégzése és a betegtovábbítás a sürgősségi ellátás területéről (a detoxikálást követően) a pszichiátriai/addiktológiai ellátás irányába.

Ajánlás4

A kannabisz intoxikáció akut fázisa pár óra alatt spontán szűnik. Ugyanakkor bizonyos esetekben (nagyfokú anxiétás, hosztilis viselkedés) pszichofarmakoterápia bevezetésére és szupportációra van szükség. Anxiolitikumok közül a lorazepám javasolt, szoros obszerváció mellett [8,11].

Az akut fázis lezajlását követően a káros kannabisz használat és a kannabiszdependenciafelismerése miatt szükséges a mentális egészségügy bevonása különösképp a rizikócsoportokba tartozó egyének (elsődleges pszichiátriai diagnózissal bíró egyének) esetében. (Ajánlás rangsorolása: erős ajánlás)[12]

Gyakorlati alkalmazás mutatója:

A betegutak és a gyógyszeres javaslat felülvizsgálata, annak megállapítására, hogy milyen gyógyszer kerül alkalmazásra továbbá megtörténik-e a betegtovábbítás a sürgősségi ellátás területéről (a detoxikálást követően) a pszichiátriai/addiktológiai ellátás irányába.

Ajánlás5

A szűrés vonatkozásában egyrészt szükséges feltérképezni a szerhasználat intenzitását, a szerhasználat időtartamát és annak módját. Ezen kérdések megválaszolásában egyrészt az átfogó auto-, illetve heteroanamnézis, továbbá a fenti kérdéseket objektivizáló, hazánkban is validált kérdőívek, mint a Droghasználat zavarainak szűrőtesztje (DUDIT) [20], a Kannabisz használat szűrőkérdőív (CAST) [21] és az Addikció Súlyossági Index (ASI) [22,23].

Gyakorlati alkalmazás mutatója:

Annak felülvizsgálata, hogy milyen arányban történik meg az addiktológiai ellátás keretein belül az adott tesztek felvétele és a páciensek ezek alkalmazása mentén történő kezelése.

Kimeneti indikátorok

A fennálló, KD-hoz köthető problémák és tünetek megszűnése vagy jelentős enyhülése, ideértve a társadalmi, (re) szocializációs eredményesség mutatóit is. Az eredményesség részterületei között említhetjük a családi kapcsolatokat, a különböző közösségekbe (például munkahelyi, felsőoktatási) való beilleszkedést, potenciálisan az először vagy újra munkába állást és a munkahely megtartását, a mindennapi önállóság szintjének javulását, a személyes közérzet és életminőség pozitív változásait, a társas környezetre való hatás pozitív irányú változásait.

Az eredményesség mérése/bebecslése személyre szabott módon, az érintett egyéni képességeinek, kompetenciáinak, a fennálló KD súlyosságának és a társuló problémák mértékének mindenkorai figyelembevételével történik.

Minőségi indikátorok

a) Számszerűsíthető, statisztikailag elemezhető mutatók:

Az ellátórendszer által dokumentált, KD-vel diagnosztizált betegek között:

- Az egyéni igényeknek megfelelő terápiás, valamint pszichoszociális ellátásban ténylegesen részesülők aránya
- Megfelelő oktatási, valamint szociális elhelyezések aránya
- Az ellátás hatékonyságának mutatói: tünetsúlyosság, absztinens időszakok hosszúsága, társuló pszichiátriai tünetek alakulása
- A relapszust mutató, kezelésbe visszakerülő betegek aránya
- Az akut ellátásra szorulókat (például sürgősségi ellátás, akut pszichiátriai kezelés stb.) aránya.

b) Ellátás különböző szinterein vizsgált indikátorok:

- Az KD-val összefüggő tevékenységekkel eltöltött idő változása
- Pszichoaktív gyógyszerek szükségessége, potenciális elhagyása
- Életminőség változásának nyomon követése szülők, családtagok és az érintett kikérdezésével
- Az addikciós tünetek súlyosságának alakulása standardizált mérőeszközök segítségével

VIII. IRÁNYELV FELÜLVIZSGÁLATÁNAK TERVE

Az egészségügyi szakmai irányelv tervezett felülvizsgálata 3 évenként történik. A felülvizsgálat folyamata az érvényesség lejártá előtti fél évvel kezdődik el. Jelen egészségügyi szakmai irányelv felülvizsgálata és kiegészítése az adaptált nemzetközi irányelvek aktualizálása, frissítése esetén, valamint a hazai kannabiszprobléma felmérését célzó, reprezentatív mintás epidemiológiai vizsgálatok újabb eredményei ismeretében válhat szükségessé. Szintén ilyen tényezőként nevesíthető a hazai ellátórendszerben potenciálisan bekövetkező jelentősebb változás, valamint a jogszabályi háttért illető releváns változás. Az egészségügyi szakmai irányelv felülvizsgálatának kezdeményezését az Addiktológia Tagozat vezetője végzi, aki kijelöli a tartalomfejlesztésért felelős munkacsoport tagjait, illetve befogadja a társtagozatok által megjelölt szakértőket (delegáltak). A fejlesztő munkacsoport konszenzus alapján dönt az aktualizálás mértékéről és jellegéről.

IX. IRODALOM

- [1.] Scottish Intercollegiate Guidelines Network. A guideline developer's handbook (Revised version). 2023.
- [2.] United Nations Office on Drugs and Crime. World Drug Report. 2020.
- [3.] Paksi B, Pillok P, Magi A, Demetrivics Z, Felvinczi K. [The National Survey on Addiction Problems in Hungary 2019 (NSAPH): Methodology and sample description]. *Neuropsychopharmacol Hung* 2021;23:184–207.
- [4.] Atakan Z. Cannabis, a complex plant: different compounds and different effects on individuals. *Ther Adv Psychopharmacol* 2012;2:241–54. <https://doi.org/10.1177/2045125312457586>.
- [5.] ElSohly MA, Mehmedic Z, Foster S, Gon C, Chandra S, Church JC. Changes in Cannabis Potency Over the Last 2 Decades (1995-2014): Analysis of Current Data in the United States. *Biol Psychiatry* 2016;79:613–9. <https://doi.org/10.1016/j.biopsych.2016.01.004>.
- [6.] Haspula D, Clark MA. Cannabinoid Receptors: An Update on Cell Signaling, Pathophysiological Roles and Therapeutic Opportunities in Neurological, Cardiovascular, and Inflammatory Diseases. *Int J Mol Sci* 2020;21. <https://doi.org/10.3390/ijms21207693>.
- [7.] Freeman TP, Craft S, Wilson J, Stylianou S, ElSohly M, Di Forti M, et al. Changes in delta-9-tetrahydrocannabinol (THC) and cannabidiol (CBD) concentrations in cannabis over time: systematic review and meta-analysis. *Addiction* 2020;116:1000–10. <https://doi.org/10.1111/add.15253>.
- [8.] Schmid Y, Scholz I, Mueller L, Exadaktylos AK, Ceschi A, Liechti ME, et al. Emergency department presentations related to acute toxicity following recreational use of cannabis products in Switzerland. *Drug Alcohol Depend* 2019;206:107726. <https://doi.org/10.1016/j.drugalcdep.2019.107726>.
- [9.] American Psychiatric Association. Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders. American Psychiatric Association; 2013. <https://doi.org/10.1176/appi.books.9780890425596>.
- [10.] Connor JP, Stjepanović D, Budney AJ, Le Foll B, Hall WD. Clinical management of cannabis withdrawal. *Addiction* 2022;117:2075–95. <https://doi.org/10.1111/add.15743>.
- [11.] Baraniecki R, Panchal P, Malhotra DD, Aliferis A, Zia Z. Acute cannabis intoxication in the emergency department: the effect of legalization. *BMC Emerg Med* 2021;21:32. <https://doi.org/10.1186/s12873-021-00428-0>.
- [12.] Hasin D, Walsh C. Cannabis Use, Cannabis Use Disorder, and Comorbid Psychiatric Illness: A Narrative Review. *J Clin Med* 2020;10. <https://doi.org/10.3390/jcm10010015>.
- [13.] Rup J, Freeman TP, Perlman C, Hammond D. Cannabis and mental health: Prevalence of use and modes of cannabis administration by mental health status. *Addict Behav* 2021;121:106991. <https://doi.org/10.1016/j.addbeh.2021.106991>.
- [14.] Blanco C, Flórez-Salamanca L, Secades-Villa R, Wang S, Hasin DS. Predictors of initiation of nicotine, alcohol, cannabis, and cocaine use: Results of the National Epidemiologic Survey on Alcohol and Related Conditions (NESARC). *Am J Addict* 2018;27:477–84. <https://doi.org/10.1111/ajad.12764>.
- [15.] Blanco C, Rafful C, Wall MM, Ridenour TA, Wang S, Kendler KS. Towards a comprehensive developmental model of cannabis use disorders. *Addiction* 2013;109:284–94. <https://doi.org/10.1111/add.12382>.
- [16.] Courtney KE, Mejia MH, Jacobus J. Longitudinal Studies on the Etiology of Cannabis Use Disorder: A Review. *Curr Addict Rep* 2017;4:43–52. <https://doi.org/10.1007/s40429-017-0133-3>.
- [17.] Franchitto N. [Cannabis use and somatic consequences]. *Rev Prat* 2020;70:69–77.
- [18.] Gates PJ, Sabioni P, Copeland J, Le Foll B, Gowing L. Psychosocial interventions for cannabis use disorder. *Cochrane Database Syst Rev* 2016;2016:CD005336. <https://doi.org/10.1002/14651858.CD005336.pub4>.

- [19.] Stephens RS, Roffman RA, Curtin L. Comparison of extended versus brief treatments for marijuana use. *J Consult Clin Psychol* 2000;68:898–908.
- [20.] Matuszka B, Bácskai E, Berman AH, Czobor P, Sinadinovic K, Gerevich J. Psychometric characteristics of the Drug Use Disorders Identification Test (DUDIT) and the Drug Use Disorders Identification Test-Extended (DUDIT-E) among young drug users in Hungary. *Int J Behav Med* 2014;21:547–55. <https://doi.org/10.1007/s12529-013-9336-8>.
- [21.] Gyepesi A, Urbán R, Farkas J, Kraus L, Piontek D, Paksi B, et al. Psychometric properties of the Cannabis Abuse Screening Test in Hungarian samples of adolescents and young adults. *Eur Addict Res* 2013;20:119–28. <https://doi.org/10.1159/000353238>.
- [22.] Gerevich J, Bácskai E, Kó J, Rózsa S. Reliability and validity of the Hungarian version of the European Addiction Severity Index. *Psychopathology* 2005;38:301–9. <https://doi.org/10.1159/000088918>.
- [23.] Rác J, Pogány C, Máthé-Árvay N. Az EuropASI (Addikció Súlyossági Index) magyar nyelvű változatának reliabilitás- és validitásvizsgálata. *Magyar Pszichológiai Szemle* 2002;57:587–603. <https://doi.org/10.1556/mpszle.57.2002.4.4>.
- [24.] Association AP. Diagnostic and statistical manual of mental disorders 5th ed. DSM-5. Washington DC: American Psychiatric Publishing; 2013.
- [25.] SAMHSA. SAMHSA's Working Definition of Recovery - 10 Guiding Principles of Recovery. 2024.
- [26.] Patel S, Khan S, M S, Hamid P. The Association Between Cannabis Use and Schizophrenia: Causative or Curative? A Systematic Review. *Cureus* 2020;12:e9309. <https://doi.org/10.7759/cureus.9309>.
- [27.] Marconi A, Di Forti M, Lewis CM, Murray RM, Vassos E. Meta-analysis of the Association Between the Level of Cannabis Use and Risk of Psychosis. *Schizophr Bull* 2016;42:1262–9. <https://doi.org/10.1093/schbul/sbw003>.
- [28.] Siafis S, Tzachanis D, Samara M, Papazisis G. Antipsychotic Drugs: From Receptor-binding Profiles to Metabolic Side Effects. *Curr Neuropharmacol* 2018;16:1210–23. <https://doi.org/10.2174/1570159X15666170630163616>.
- [29.] Trecki J, Gerona RR, Schwartz MD. Synthetic Cannabinoid-Related Illnesses and Deaths. *N Engl J Med* 2015;373:103–7. <https://doi.org/10.1056/NEJMp1505328>.
- [30.] van Gelder MMHJ, Reefhuis J, Caton AR, Werler MM, Druschel CM, Roeleveld N, et al. Characteristics of pregnant illicit drug users and associations between cannabis use and perinatal outcome in a population-based study. *Drug Alcohol Depend* 2010;109:243–7. <https://doi.org/10.1016/j.drugalcdep.2010.01.007>.

X. FEJLESZTÉS MÓDSZERE

1. Fejlesztőcsoport megalakulása, a fejlesztési folyamat és a feladatok dokumentálásának módja

Az egészségügyi szakmai irányelv fejlesztésének megkezdésekor az Addiktológia Tagozat elnöke és egyben irányelvfelkészítő csoport kapcsolattartója határozta meg a fejlesztőcsoport tagjait és a tagok feladatait. A fejlesztőcsoport vezetője azokról a szakterületekről kért fel társszerzőt a fejlesztőcsoportba, melyek a jelen egészségügyi szakmai irányelv tartalmában szakértők, illetve az ellátási folyamatában aktív szerepet töltenek be. Az irányelv felülvizsgálata a tagok egyéni munkáján és többszöri konzultáción keresztül valósult meg.

2. Irodalomkeresés, szelekció

Az irodalomkeresés során az elsődleges fókusz a nemzetközi gyakorlatban elérhető, a kannabiszhasználattal, a kannabiszhasználattal kapcsolatos megbetegedések és annak terápiájával kapcsolatos irányelvek azonosítása és feldolgozása, valamint az ezen irányelvekből átvett tartalmak és ajánlások mellett a kurrens szakirodalomban fellelhető szisztematikus áttekintő tanulmányok és meta-analízisek megtalálása és azok főbb konklúzióinak integrálása jelentette.

Az egészségügyi szakmai irányelv fejlesztésének meghatározó eleme volt tehát a szisztematikus szakirodalomkeresés, a szelekció és az elemzés. Az irodalomkeresés elsősorban a Magyar Orvosi Bibliográfiában, a PubMed-en és a Cochrane-adatbázisban fellelhető publikációk alapján történt. Az adatbázisokban egyebek mellett a következő keresőszavakat és kombinációkat használtuk: „kannabisz használat”, „kannabisz dependencia”, „kannabiszhasználati zavar”, „kannabisz intoxikáció”, „kannabisz okozta pszichotikus zavarok”, „szintetikus kannabinoidok”, „meta-analízis”, „szisztematikus áttekintő tanulmány”, „kezelési hatékonyság”, „pszichoterápia”, „farmakoterápia”, „cannabis use”, „cannabis use disorder”, „cannabis withdrawal syndrome”, „cannabis intoxication”, „cannabis induced psychotic disorders”, „dual disorders and cannabis use”, „guideline”, „meta-analysis”, „systematicreview”, „treatmenteffectiveness”, „psychotherapy”, „pharmacotherapy”.

3. Felhasznált bizonyítékok erősségének, hiányosságainak leírása (kritikus értékelés, „bizonyíték vagy ajánlás mátrix”), bizonyítékok szintjének meghatározási módja

4. Ajánlások kialakításának módszere

Az ajánlások besorolása az azokat alátámasztó bizonyítékokon alapul. Jelen irányelv hatókörének megfelelő ajánlások, azok a hazai ellátó környezetre (ellátott populáció jellemzői, preferenciái, egészségkultúrája és költségterhelhetősége, jogszabályi környezet) történő adaptálásával kerültek átvételre. Az irányelvben szereplő ajánlások minősítése a bizonyíték-háttér alapján történt. Az ajánlások kialakítása informális konszenzussal valósult meg.

5. Véleményezés módszere

Véleményezésre azokról a szakterületekről kérte fel a fejlesztőcsoporth vezetője az Egészségügyi Szakmai Kollégium Tagozatainak vezetőit, akik valamennyi ellátón belül is kiemelt jelentőségű ellátási feladattal rendelkeznek. A véleményezést végző tagozatoktól beérkező módosítási javaslatokat a fejlesztőcsoporth megvizsgálta és a szakmailag indokolt esetekben az irányelvtervezet módosítása mellett döntött. A módosított verzió elfogadását a tagozatok egyetértési nyilatkozatban igazolták.

6. Független szakértői véleményezés módszere

Független szakértő nem került bevonásra.

XI. MELLÉKLET

1. Alkalmazást segítő dokumentumok

1.1. Betegtájékoztató, oktatási anyagok

Nem készült.

1.2. Tevékenységsorozat elvégzésekor használt ellenőrző kérdőívek, adatlapok

Droghasználat Zavarainak Szűrőtesztje (DUDIT)


Id. nr.


--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DUDIT

 Drug Use Disorders Identification Test

Kérjük, hogy az Önre érvényes választ jelölje meg az egyes kérdéseknél.

	<input type="checkbox"/> Férfi <input type="checkbox"/> Nő	Életkor				
1. Milyen gyakran használ Ön drogot az alkoholon kívül?	Soha <input type="checkbox"/>	Havonta egyszer vagy ritkábban <input type="checkbox"/>	Havonta 2-4 alkalommal <input type="checkbox"/>	Hetente 2-3 alkalommal <input type="checkbox"/>	Heti 4 alkalommal vagy gyakrabban <input type="checkbox"/>	
2. Egy alkalommal használ-e Ön egynél többféle drogot?	Soha <input type="checkbox"/>	Havonta egyszer vagy ritkábban <input type="checkbox"/>	Havonta 2-4 alkalommal <input type="checkbox"/>	Hetente 2-3 alkalommal <input type="checkbox"/>	Heti 4 alkalommal vagy gyakrabban <input type="checkbox"/>	
3. Egy tipikus napon, amikor Ön drogot fogyaszt, hányszor használja a szereket?		0 <input type="checkbox"/>	1-2 <input type="checkbox"/>	3-4 <input type="checkbox"/>	5-6 <input type="checkbox"/>	7 vagy több <input type="checkbox"/>
4. Milyen gyakran áll Ön drogok súlyos befolyásoltsága alatt?		Soha <input type="checkbox"/>	Ritkábban, mint havonta <input type="checkbox"/>	Minden hónapban <input type="checkbox"/>	Minden héten <input type="checkbox"/>	Naponta, vagy majdnem minden nap <input type="checkbox"/>
5. Az elmúlt év során érezte-e a drogok iránti vágyódását olyan erősnek, hogy nem tudott ellenállni a használatuknak?		Soha <input type="checkbox"/>	Ritkábban, mint havonta <input type="checkbox"/>	Minden hónapban <input type="checkbox"/>	Minden héten <input type="checkbox"/>	Naponta, vagy majdnem minden nap <input type="checkbox"/>
6. Az elmúlt év során előfordult-e, hogy nem volt képes abbahagyni a drogfogyasztást?		Soha <input type="checkbox"/>	Ritkábban, mint havonta <input type="checkbox"/>	Minden hónapban <input type="checkbox"/>	Minden héten <input type="checkbox"/>	Naponta, vagy majdnem minden nap <input type="checkbox"/>
7. Az elmúlt év során milyen gyakran fordult elő, hogy drogfogyasztást követően elhanyagolt valamit, amit meg kellett volna tennie?		Soha <input type="checkbox"/>	Ritkábban, mint havonta <input type="checkbox"/>	Minden hónapban <input type="checkbox"/>	Minden héten <input type="checkbox"/>	Naponta, vagy majdnem minden nap <input type="checkbox"/>
8. Az elmúlt évben milyen gyakran fordult elő Önnel, hogy egy súlyos drogfogyasztás után másnap reggel is drogot kellett fogyasztania?		Soha <input type="checkbox"/>	Ritkábban, mint havonta <input type="checkbox"/>	Minden hónapban <input type="checkbox"/>	Minden héten <input type="checkbox"/>	Naponta, vagy majdnem minden nap <input type="checkbox"/>
9. Az elmúlt évben milyen gyakran érzett Ön büntudatot vagy lelkifurdalást drog használata miatt?		Soha <input type="checkbox"/>	Ritkábban, mint havonta <input type="checkbox"/>	Minden hónapban <input type="checkbox"/>	Minden héten <input type="checkbox"/>	Naponta, vagy majdnem minden nap <input type="checkbox"/>
10. Valaha megsérült-e Ön vagy valaki más lelkileg vagy fizikailag az Ön drogfogyasztása miatt?		Nem <input type="checkbox"/>	Igen, de nem az elmúlt évben <input type="checkbox"/>	Igen, az elmúlt év folyamán <input type="checkbox"/>		
11. Aggódott-e már rokon, barát, orvos nővér vagy bárki más az Ön drogfogyasztása miatt, vagy mondta-e azt, hogy fel kellene hagynia a drogok fogyasztásával?		Nem <input type="checkbox"/>	Igen, de nem az elmúlt évben <input type="checkbox"/>	Igen, az elmúlt év folyamán <input type="checkbox"/>		

A drogok listájának megtekintéséhez fordítsa meg a papírt 

Drogok Listája

(Megjegyzés! Nincs alkohol!)

Kannabisz	Amfetaminok	Kokain	Opiátok	Hallucinogének	Szerves oldószerek/ inhalánsok	GHB és egyéb
Marihuána	Metamfetamin	Crack	Inhalált heroin	Ecstasy	Hígító	GHB
Hasis	Phenmetraline	Szabad	Heroin	LSD (Lizergsav)	Triklóretilén	Anabolikus szteroidok
Hasis olaj	Khat	bázisú kokain	Opium	Meszkalin	Gázolaj/benzin	Nevetőgáz (Halotán)
	Betel dió			Peyote	Gáz	Amil-nitrát
	Ritalin (metilfenidat)	Kokalevél		PCP, angyalpor (Phencyclidin)	Oldószer	Antikolinerg hatású vegyületek
				Psilocybin (gomba)	Ragasztó	Kati
				DMT (Dimethyltryptamine)		

Authorized Hungarian Translation © Addiktológiai Kutató Intézet, 2011, adki@t-online.hu

TABLETTÁK-GYÓGYSZEREK

A tabletták akkor számítanak drogoknak, ha az alábbiak szerint használja:

- ha az orvosa által előírtnál többször vagy gyakrabban szedi;
- ha azért szedi, hogy szórakozzon, jól érezze magát, feldobódjon, vagy csak kíváncsi arra, hogy milyen hatással vannak Önre;
- ha rokonaitól vagy barátaitól kapott tablettákat szed;
- ha a „fekete piacon” vásárolt vagy lopott tablettákat szed.

© 2002 Anne H. Berman, Hans Bergman, Tom Palmstierna & Frans Schlyter
Karolinska Institutet, Stockholm, Sweden. Correspondence: anne.h.berman@ki.se

Nyugtatók/Altatók			Fájdalomcsillapítók		
Andaxin	Imovane	Somnol	Adamon	Jurnista	Palladone
Anxiron	Librium	Sonata	Algoflex	Kalmopyrin	Panadol
Atarax	Medazepam	Spitomin	Algopyrin	Keplat	Paramax
Clonazepam-	Midazolam	Stesolid	Aspirin	Matrifen	Profenid
Tarchomin	Pidezol	Stilnox	Cataflam	M-Eslon	Ralgen
Diazepam	Rivotril	Trioxazin	Coderetta N	Metadon	Rubophen
Dormicum	Rudotel	Xanax	Coderit N	Mexalen	Sedaton
Elenium	Rusedal	Zolep	Contramal	Miralgin	Sevredol
Eunocin	Rusedal	Zolep	Diclofenac	Morphinum	Suboxone
Frisium	Sanval	Zolpidem	Diclac	Hydrochloricum	Suppositorium
Grandaxin	Seduxen	Zopigen	Dolforin	MST Continus	analgeticum forte
Frontin	Seval		Durogesic	Myoflexin	Talvosilen Forte
Helex	Sevenaletta		Efferalgan	Neodolpasse	Tramadol
Heminevrin	Somnogen		Fentanyl	Oxycontin	Tramadol
Hypnogen				Paracetamol	Tramalgic

A tabletták NEM számítanak drogoknak, amennyiben orvosa által kerültek felírásra és Ön az orvosa által előírt adagolás szerint szedi őket.

Kannabisz Használat Szűrőtesztje (CAST)**9. A Kannabisz Használat Szűrőtesztje (CAST-HU)**

Az alábbi kérdések a kannabisz (marihuána/hasis) használatodra vonatkoznak. Ha használtál kannabiszt az elmúlt 12 hónap során, akár csak egyetlen egyszer is, kérlek, jelöld meg az alábbi válaszok közül azt, amelyik a leginkább jellemző rád! A válaszaidat az **elmúlt 12 hónapra vonatkozóan** add meg!

Az elmúlt 12 hónapban...

(1) ... szívtál kannabiszt délelőtt?

soha ritkán időnként elég gyakran nagyon gyakran

(2) ... szívtál kannabiszt, amikor egyedül voltál?

soha ritkán időnként elég gyakran nagyon gyakran

(3) ... voltak memória problémáid a kannabisz használatod miatt?

soha ritkán időnként elég gyakran nagyon gyakran

(4) ... mondták barátaid vagy családtagjaid, hogy csökkentened kellene a kannabisz használatod?

soha ritkán időnként elég gyakran nagyon gyakran

(5) ... próbáltad csökkenteni vagy teljes mértékben abbahagyni a kannabisz használatodat sikertelenül?

soha ritkán időnként elég gyakran nagyon gyakran

(6) ... voltak problémáid a kannabisz használatod miatt (vita, verekedés, baleset, szorongásos rohamok, rossz iskolai eredmény stb.)?

soha ritkán időnként elég gyakran nagyon gyakran

Pontozás:

A „soha”, „ritkán” és „időnként” válaszok 0 pontot érnek

Az „elég gyakran” és „nagyon gyakran” válaszok 1 pontot érnek

Értékelés:

Nincs kockázat = 0 pont

Alacsony kockázat = 1- 2 pont

Mérsékelt kockázat = 3 pont

Magas kockázat \geq 4 pont

Addikció Súlyossága Skála (ASI)**10. Addikció Súlyossága Skála - Kannabisz (SDS-Can-HU)**

A következő kérdések a kannabisz (marihuána, hasis) használatodra vonatkoznak. Kérjük minden egyes kérdésnél, jelöld, hogy melyik állítás áll a legközelebb az igazsághoz AZ ELMÚLT 12 HÓNAPRA vonatkozóan!

Az ELMÚLT 12 HÓNAP során...

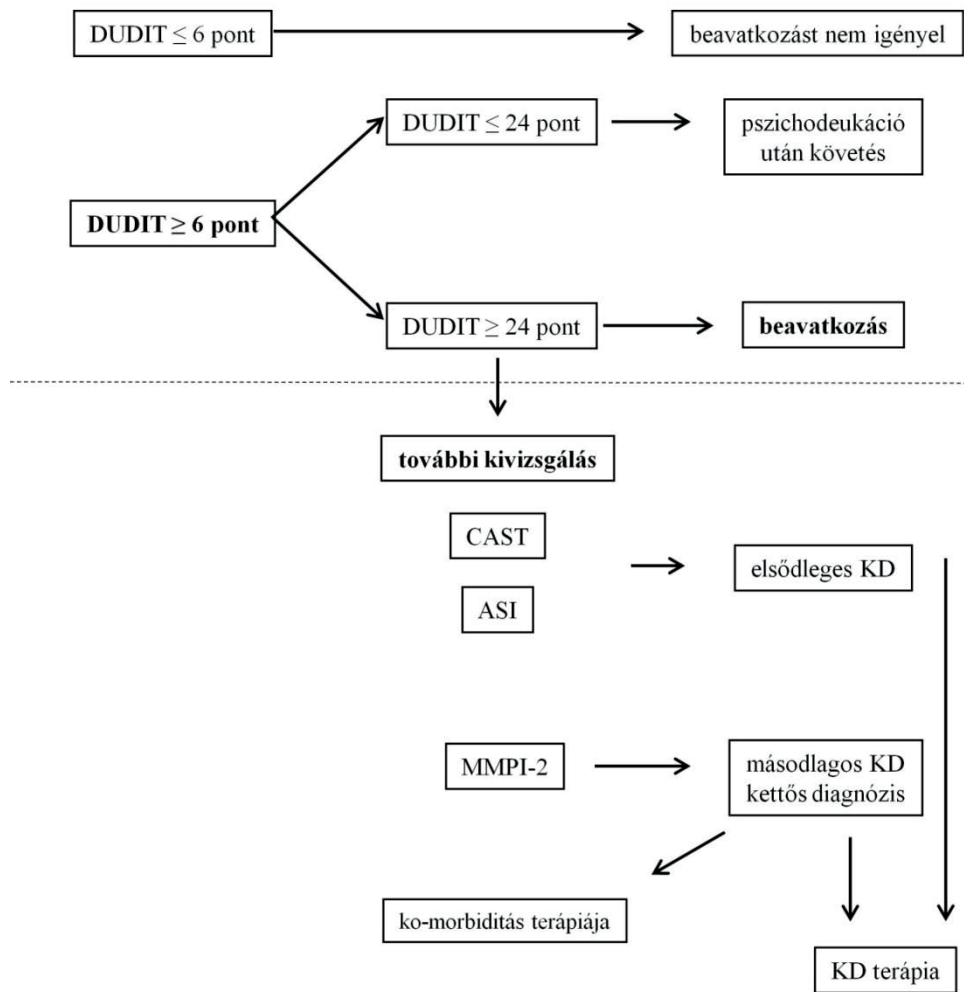
... felmerült-e benned, hogy marihuána/hasis használatod kicsúszott az irányításod alól?	soha vagy szinte soha	néha	gyakran	mindig vagy majdnem mindig
... előfordult-e veled, hogy egy szívás lehetőségének kihagyása miatt nyugtalan és ideges lettél?	soha vagy szinte soha	néha	gyakran	mindig vagy majdnem mindig
... aggódtál-e kannabisz használatod miatt?	egyáltalán nem	egy kicsit	eléggé	nagyon
... kívántad-e, hogy bárcsak abba tudnád hagyni a kannabisz használatod?	soha vagy szinte soha	néha	gyakran	mindig vagy majdnem mindig
Mennyire lenne nehéz számodra abbahagyni a szívást vagy kibírni marihuána/hasis nélkül?	nem lenne nehéz	valamennyire nehéz lenne	nagyon nehéz lenne	lehetetlen

1.3. Táblázatok**1. táblázat: KD DSM kritériumai [9]**

KD tünetei (DSM-5)
<i>A kannabisz használatának olyan problematikus mintázata, mely klinikailag jelentős károsodáshoz vagy szenvedéshez vezet, ami az alábbiak közül legalább kettőben megnyilvánul egy 12 hónapos időszak során</i>
A személy gyakran fogyaszt nagyobb mennyiségű kannabiszt vagy hosszabb időn keresztül, mint azt szeretné.
Tartós vágy vagy sikertelen próbálkozások a kannabiszhasználat csökkentésére vagy uralására.
A személy jelentős mennyiségű időt fordít a kannabisz beszerzésével, használatával vagy hatásaiból való felépülésével kapcsolatos tevékenységekre.
A kannabiszhasználat iránti sóvárgás, erős vágy vagy késztetés.
Visszatérő kannabiszhasználat, mely a munkahelyi, iskolai vagy otthoni szerepkötelezettségek teljesítésének kudarcát eredményezi.
Folyamatos kannabiszhasználat a kannabisz hatásainak következtében kialakuló vagy azok következtében súlyosbodó, tartósan fennálló vagy visszatérő társas és interperszonális problémák ellenére.
A fontos társas, foglalkozásbeli vagy szabadidős tevékenységek feladása vagy csökkenése a kannabiszhasználat zavar következtében.
Ismétlődő kannabiszhasználat olyan helyzetekben, ahol ez fizikai veszélyt jelent.
Folyamatos kannabiszhasználat a nagy valószínűséggel a kannabiszhasználat következtében kialakuló vagy annak következtében súlyosbodó, tartósan fennálló vagy visszatérő testit vagy pszichológiai problémák ellenére.
Tolerancia (a. Az intoxikáció vagy a kívánt hatás eléréséhez szükséges kannabisz mennyiségének kifejezett megnövekedése. b. Ugyanolyan mennyiségű kannabisz alkalmazásakor kifejezett hatáscsökkenés.)
Megvonás (a. Jellegzetes kannabisz megvonási szindróma b. Kannabisz fogyasztása a megvonási tünetek enyhítésére vagy elkerülésére.

1.4. Algoritmusok

1. ábra: A kannabisz dependencia (KD) ellátási algoritmusa



1.5. Egyéb dokumentumok

Nem készültek.

**A Nemzeti Népegészségügyi és Gyógyszerészeti Központ közleménye
orvostechnikai eszközök időszakos felülvizsgálatát végző szervezetek feljogosításáról**

Az orvostechnikai eszközökről szóló 4/2009. (III. 17.) EüM rendelet 27. § (4) bekezdése alapján a Nemzeti Népegészségügyi és Gyógyszerészeti Központhoz érkezett kérelem alapján az alábbi szervezetet a felsorolt eszközcsoportok tekintetében az időszakos felülvizsgálatok elvégzésére feljogosította:

Medison Műszaki Szolgáltató Kft. (Medison Kft.)

A cég címe: 3535 Miskolc, Havas utca 10.

Tel.: 06 30 2198-488

e-mail: info@medison.hu

Az eszközcsoport megnevezése	A feljogosító határozat	
	száma	érvényességi ideje
01. Defibrillátor	NNGYK/GYSZ/49701-2/2024.	2029. szeptember

Medison Műszaki Szolgáltató Kft. (Medison Kft.)

A cég címe: 3535 Miskolc, Havas utca 10.

Tel.: 06 (30) 2198-488

e-mail: info@medison.hu

Az eszközcsoport megnevezése	A feljogosító határozat	
	száma	érvényességi ideje
22. EKG, hemodinamikai regisztráló berendezés, coronaria nyomás- és áramlásmérő rendszer, elektrofiziológiai mérő és regisztráló berendezés Megjegyzés: feljogosítás az EKG-ra terjed ki.	NNGYK/GYSZ/41180-8/2024.	2029. szeptember

VI. RÉSZ A Nemzeti Egészségbiztosítási Alapkezelő közleményei

VII. RÉSZ Vegyes közlemények

Pályázati hirdetmény betölthető állásokra

ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK

Tisztelt Hirdetők, Olvasók!

A pályázati hirdetményeket terjedelmi okokból és a jobb áttekinthetőség érdekében táblázatos formában közöljük. Kérjük, hogy álláshirdetéseik szövegezésénél vegyék figyelembe, hogy a rovatok csak a legszükségesebb információk közlésére adnak *lehetőséget*. **A hirdetményeket külön ez irányú kérelemre legfeljebb 3 alkalommal ismételjük meg, további közlésre csak újabb kérés esetén van lehetőség.** A gyors megjelenés érdekében a pályázati hirdetményeket közvetlenül a szerkesztőségnek küldjék meg **levélben (1051 Bp., József Attila utca 2–4., vagy e-mailben a benedek.nadasdy-horvath@bm.gov.hu).**

Az Egészségügyi Közlöny szerkesztőségének telefonszáma 36 (1) 999-4515.

A közléssel kapcsolatban a fenti telefonszámon tudunk tájékoztatást adni.

Tájékoztatjuk tisztelt hirdetőinket, hogy a pályázati hirdetmények szövegéből kénytelenek vagyunk elhagyni azokat a pályázati feltételeket, amelyek közzététele jogszabályba ütközik, nem hatályos jogszabályon alapul, illetve indokolatlan diszkriminációt tartalmaz (pl. életkori, nemhez kötött, a magyar végzettséget vagy állampolgárságot preferáló előírások).

A jogszabály alapján kötelezően meghirdetendő pályázatok térítésmentes közzétételére egy alkalommal van lehetőség, az ismételt közzététel az általános hirdetési áron történik, amelyről az Egészségügyi Közlöny kiadója (a Magyar Közlöny Lap- és Könyvkiadó, telefonszám: 266-9290 vagy 266-9294) ad felvilágosítást.

A pályázatoknál kérjük – a hatályos jogszabályokra is figyelemmel – feltüntetni, hogy a pályázati határidő kezdő időpontjának a hirdető a megjelenés melyik helyét tekinti. Eltérő közlés hiányában a pályázati határidő hirdetmény szerinti kezdő időpontja az Egészségügyi Közlönyben való megjelenés. A Közzolgálati Személyzetfejlesztési Főigazgatóság honlapján is megjelenő hirdetések esetén a honlapon feltüntetett határidők az irányadók, eltérő közlés esetén is.

Amennyiben a közlésnél más időpontot nem jelöltünk meg, úgy a hirdetett állás a pályázatok elbírálását követően azonnal betölthető. Az állások bérezése a hatályos jogszabályok alapján történik.

A szerkesztőség felhívja a hirdetők figyelmét arra, hogy a tévesen, hiányosan vagy félreérthető módon megfogalmazott és így megküldött hirdetésekből adódó esetleges hibákért felelősséget nem vállal. Az esetleges hibák elkerülése érdekében kérjük, hogy hirdetéseiket ne kézírásos formában juttassák el a szerkesztőség részére. Az olvashatatlanul megküldött hirdetések közzétételét nem vállaljuk.

PÁLYÁZATI HIRDETMÉNYEK ORVOSI ÁLLÁSOKRA

Budapest

Baranya vármegye

Bács-Kiskun vármegye

Békés vármegye

Borsod-Abaúj-Zemplén vármegye

Csongrád-Csanád vármegye

Fejér vármegye

Győr-Moson-Sopron vármegye

Hajdú-Bihar vármegye

Heves vármegye

Jász-Nagykun-Szolnok vármegye

Komárom-Esztergom vármegye

A KEV Szent Borbála Kórház (2800 Tatabánya, Dózsa György út 77.) főigazgatója pályázatot hirdet *traumatológus szakorvos* részére egészségügyi szolgálati jogviszonyban.

Bérezés: az egészségügyi szolgálati jogviszonyról szóló 2020. évi C. törvény szerint.

Feladat: a munkaköri leírásban foglaltak alapján szakirányú képezésének megfelelő szakorvosi tevékenység végzése.

A jelentkezéshez csatolandók:

- végzettséget igazoló okmányok másolata,
- működési nyilvántartás érvényesítéséről szóló határozat,
- 3 hónapnál nem régebbi hatósági bizonyítvány (erkölcsi),
- részletes szakmai önéletrajz,
- hozzájárulás a pályázati anyag elbírálásában résztvevők betekintési jogához.

A pályázat elbírálása: a pályázat elbírálása a benyújtási határidőt követő 30 napon belül.

Az állás betöltése: az állás a pályázat elbírálását követően azonnal betölthető.

A pályázati anyag benyújtása: a pályázati anyagot a Humánpolitikai Osztályra (a fentiekben megjelölt másolatokkal, önéletrajzzal együtt) kérjük benyújtani. (2800 Tatabánya, Dózsa György út 77.) Telefon: 06 (34) 515-469.

Nógrád vármegye

Pest vármegye

Somogy vármegye

Szabolcs-Szatmár-Bereg vármegye

Tolna vármegye

Vas vármegye

Veszprém vármegye

Zala vármegye

PÁLYÁZATI HIRDETMÉNYEK EGÉSZSÉGÜGYI SZAKKÉPESÍTÉSHEZ KÖTÖTT
VEZETŐI ÉS EGYÉB ÁLLÁSOKRA

A Vas Vármegyei Markusovszky Egyetemi Oktatókórház (9700 **Szombathely**, Markusovszky Lajos u. 5.) az egészségügyi szolgálati jogviszonyról szóló 2020. évi C. törvény alapján pályázatot hirdet *műtéti szakasszisztens* munkakör betöltésére.

A munkavégzés helye: Vas Vármegyei Markusovszky Egyetemi Oktatókórház központi telephelye, Szombathely, Markusovszky Lajos utca 5.

Az alábbi osztályokon: Központi Műtő.

A szolgálati jogviszony időtartama: határozatlan idejű egészségügyi szolgálati jogviszony.

Foglalkoztatás jellege: teljes munkaidő.

Illetmény és juttatások: az illetmény megállapítására és a juttatásokra az egészségügyi szolgálati jogviszonyról szóló 2020. évi C. törvény, annak végrehajtási rendeletei és az OKFŐ utasításai az irányadóak.

- folyamatos szakmai fejlődés lehetősége,
- szálláslehetőség önálló apartman lakásban,
- dolgozói kedvezményes étkezési lehetőség.

A pályázat részeként benyújtandó iratok, igazolások:

- önéletrajz,
- motivációs levél,
- végzettséget igazoló dokumentumok másolata,
- elvárt végzettség: műtős szakasszisztens végzettség,
- nyilatkozat arra vonatkozóan, hogy pályázatát az illetékes bírálók véleményezzék és megismerjék.

A munkakör betölthetőségének időpontja: a munkakör a pályázatok elbírálását követően azonnal betölthető.

A pályázat benyújtásának határideje: 2024. október 30.

A pályázatok benyújtásának módja: jelentkezés Europass-típusú önéletrajz, motivációs levél, szakmai végzettséget igazoló okiratok másolatának benyújtásával az ápolási igazgató részére címzett elektronikus levélben az apolasiigazgato@markusovszky.hu e-mail-címre kérjük.

A pályázat elbírálásának határideje: 2024. november 13.

A pályázati kiírás további közzétételének helye, ideje:

- www.markusovszky.hu
- OKFŐ honlap,
- közszolgálat.

A Vas Vármegyei Markusovszky Egyetemi Oktatókórház (9700 **Szombathely**, Markusovszky Lajos u. 5.) az egészségügyi szolgálati jogviszonyról szóló 2020. évi C. törvény alapján pályázatot hirdet **Szülészeti-Nőgyógyászati Osztályon** *szonográfus* munkakör betöltésére.

A munkavégzés helye: Vas Vármegyei Markusovszky Egyetemi Oktatókórház központi telephelye, Szombathely, Markusovszky Lajos utca 5.

Az alábbi osztályokon: Szülészeti-Nőgyógyászati Osztály.

A szolgálati jogviszony időtartama: határozatlan idejű egészségügyi szolgálati jogviszony.

Foglalkoztatás jellege: teljes munkaidő, 1 műszakos munkarend hétfőtől – péntekig.

Illetmény és juttatások: az illetmény megállapítására és a juttatásokra az egészségügyi szolgálati jogviszonyról szóló 2020. évi C. törvény, annak végrehajtási rendeletei és az OKFŐ utasításai az irányadóak.

- folyamatos szakmai fejlődés lehetősége,
- szállás lehetőség önálló apartman lakásban,
- dolgozói kedvezményes étkezési lehetőség.

A pályázat részeként benyújtandó iratok, igazolások:

- önéletrajz,
- motivációs levél,
- végzettséget igazoló dokumentumok másolata,

- elvárt végzettség: szonográfus végzettség,
- nyilatkozat arra vonatkozóan, hogy pályázatát az illetékes bírálók véleményezzék és megismerjék.

A munkakör betölthetőségének időpontja: a munkakör a pályázatok elbírálását követően azonnal betölthető.

A pályázat benyújtásának határideje: 2024. október 25.

A pályázatok benyújtásának módja: jelentkezés Europass-típusú önéletrajz, motivációs levél, szakmai végzettséget igazoló okiratok másolatának benyújtásával az ápolási igazgató részére címzett elektronikus levélben az apolasiigazgato@markusovszky.hu e-mail-címre kérjük.

A pályázat elbírálásának határideje: 2024. november 8.

A pályázati kiírás további közzétételének helye, ideje:

- www.markusovszky.hu
- OKFŐ honlap,
- közszolgálat.

A Vas Vármegyei Markusovszky Egyetemi Oktatókórház (9700 Szombathely, Markusovszky Lajos u. 5.) az egészségügyi szolgálati jogviszonyról szóló 2020. évi C. törvény alapján pályázatot hirdet **Urológiai Sebészeti Osztály** osztályvezető ápoló munkakör betöltésére.

A munkavégzés helye: Vas Vármegyei Markusovszky Egyetemi Oktatókórház központi telephelye, Szombathely, Markusovszky Lajos utca 5.

Az alábbi osztályokon: Urológiai Sebészeti Osztály.

A szolgálati jogviszony időtartama: határozatlan idejű egészségügyi szolgálati jogviszony.

Foglalkoztatás jellege: teljes munkaidő.

Illetmény és juttatások:

- Az illetmény megállapítására és a juttatásokra az egészségügyi szolgálati jogviszonyról, szóló 2020. évi C. törvény, annak végrehajtási rendeletei és az OKFŐ utasításai az irányadóak.
- folyamatos szakmai fejlődés lehetősége,
- szálláslehetőség önálló apartman lakásban,
- dolgozói kedvezményes étkezési lehetőség.

A pályázat részeként benyújtandó iratok, igazolások:

- önéletrajz,
- motivációs levél,
- végzettséget igazoló dokumentumok másolata,
- elvárt végzettség: főiskola, diplomás ápolói képesítés vagy urológiai szakápoló végzettség,
- nyilatkozat arra vonatkozóan, hogy pályázatát az illetékes bírálók véleményezzék és megismerjék.

A munkakör betölthetőségének időpontja: a munkakör a pályázatok elbírálását követően azonnal betölthető.

A pályázat benyújtásának határideje: 2024. október 25.

A pályázatok benyújtásának módja: jelentkezés Europass-típusú önéletrajz, motivációs levél, szakmai végzettséget igazoló okiratok másolatának benyújtásával az ápolási igazgató részére címzett elektronikus levélben az apolasiigazgato@markusovszky.hu e-mail-címre kérjük.

A pályázat elbírálásának határideje: 2024. november 8.

A pályázati kiírás további közzétételének helye, ideje:

- www.markusovszky.hu
 - OKFŐ honlap,
 - közszolgálat.
-

Közlemény igazolványok, oklevelek, bizonyítványok érvénytelenítéséről

Közleményt meghirdető szerv neve	Az érvénytelen okmány megnevezése	Az érvénytelen okmány kiállítója	Az érvénytelen okmány száma	Érvénytelen 2024.
Dr. Mallika Mootoo orvos	szakorvosi oklevél (csecsemő- és gyermekgyógyászat)	Országos Szakképesítő Bizottság	362/1993.	október 3.

Szerkeszti a Belügyminisztérium Humán Kodifikációs Főosztály Egészségpolitikai Jogi Osztálya.
Szerkesztőség: 1051 Bp., József Attila utca 2–4. Telefon: 36 (1) 999-4515.
Kiadja a Magyar Közlöny Lap- és Könyvkiadó Kft., 1085 Bp., Somogyi Béla u. 6., www.mhk.hu
Felelős kiadó: Németh Balázs ügyvezető.

A pályázati hirdetésektől eltérő hirdetések felvétele a Magyar Közlöny Lap- és Könyvkiadó Kft.-nél (1085 Bp., Somogyi Béla u. 6.) történik.

Amennyiben a megrendelő a hirdetésében emblémát kíván megjelentetni, azt tartozik a megrendeléséhez fotózásra alkalmas módon mellékelni.

HU ISSN 2063-1146