
ORSZÁGOS EPIDEMIOLÓGIAI KÖZPONT

Epinfo

Az OEK által szervezett mikrobiológiai körvizsgálatok	57
Tájékoztatás szakmai továbbképzéről	62
Fertőző betegségek adatai	64

Epidemiológiai Információs Hetilap

HAZAI INFORMÁCIÓ

AZ ORSZÁGOS EPIDEMIOLÓGIAI KÖZPONT ÁLTAL SZERVEZETT MIKROBIÓLOGIAI KÖRVIZSGÁLATOK

A mikrobiológiai jártassági körvizsgálatok szervezését az OEK referencia-laboratóriumaival együttműködésben az OEK Minőségbiztosítási osztálya végzi, 2005 májusa óta a minőségbiztosítási szakpolitikai célok támogatására. A Központ járványügyi mikrobiológiai referencia-tevékenységének elismerését jelenti, hogy az Európai Betegségmegelőzési és Járványügyi Központ (ECDC) hivatalos európai képzőhelyként akkreditálta az OEK-et 2012-ben és ezzel - az **EUPHEM** (European Programme for Public Health Microbiology Training) keretében - **helyet biztosít a Központban az európai járványügyi mikrobiológus-képzésnek.**

Az OEK jártassági körvizsgálatainak különös hangsúlyt ad a hazai mikrobiológiai laboratóriumi rendszer elmúlt évtizedben lezajlott átalakulása is. **A minőségbiztosításnak a járványügyi jelentőségű diagnosztikai vizsgálatok területén így különösen kiemelt a szerepe.** A körvizsgálatokkal az OEK arra is törekszik, hogy ebben a folyamatosan változó rendszerben a laboratóriumok eredményeinek részletes értékelésével, a **Mikrobiológiai Körlevélben** megjelenő részletes tudományos szakmai elemzésekkel segítséget nyújtson a mikrobiológiai laboratóriumok minőségellenőrző, minőségjavító tevékenységéhez, a szakmai fejlődéshez és fejlesztéshez, a bejelentendő fertőző betegségek laboratóriumi adatainak nemzetközi megfeleltetéséhez.

Egyik ilyen fontos terület a mikrobiológiai laboratóriumok által szolgáltatott **antibiotikum-rezisztencia adatok megfelelése** is, ugyanis ezek az adatok nem csak a hazai, hanem az európai szintű elemzések alapjául is szolgálnak.

Külön köszönettel tartozik az OEK ezért azoknak a mikrobiológiai laboratóriumoknak, amelyek rendszeresen részt vesznek az antibiotikum-rezisztenciára vonatkozó adatgyűjtésben, és az OEK közreműködésével szervezett nemzetközi körvizsgálatokban (ECDC EARS-Net).

Mikrobiológiai surveillance az Országos Szakmai Információs Rendszerben (OSZIR)

Az Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálatnál (ÁNTSZ) uniós források támogatásával kiépítésre került a mikrobiológiai surveillance rendszer informatikai háttere is, amellyel - az összes humán mikrobiológiai laboratórium csatlakozását követően - teljes, országos hozzáférés biztosított az adatszolgáltatásokhoz. Az OSZIR rendszer lehetővé teszi naprakész statisztikai kimutatások elkészítését is, melynek célja a **járványügyi helyzetben bekövetkező változások, magas kockázatú folyamatok** (pl. antibiotikumok rezisztencia-változásának) **észlelése, jelzése.**

A megfelelő szintű mikrobiológiai tevékenységet az alábbi jogszabályok is támogatják:

A mikrobiológiai laboratóriumi működési engedélyre vonatkozó jogszabály a **60/2003. (X. 20.) ESzCsM rendelet az egészségügyi szolgáltatások nyújtásához szükséges szakmai minimumfeltételekről**. A rendelet a „további szakmai követelmények” alatt tartalmazza, hogy a mikrobiológiai laboratóriumnak részt kell vennie jártassági körvizsgálatban az alábbiak szerint:

- a) évente eredményesen részt kell vennie a járványügyi jelentőséggel bíró kórokozókra vonatkozóan a kijelölt referencia-laboratórium által szervezett körkísérletekben,
- b) eleget kell tennie a bejelentendő fertőző betegségekre vonatkozó laboratóriumi jelentési kötelezettségeknek, és be kell kapcsolódnia az ÁNTSZ elektronikus járványügyi felügyeleti rendszerébe.

(Jelenleg nyitott kérdés a referencia-laboratóriumok és a járványügyi laboratóriumok kijelölése, így a meghirdetett OEK-körvizsgálatra a jelentkezés önkéntes. A vizsgálatok körvizsgálatként vagy összehasonlító vizsgálatként kerülnek meghirdetésre.)

Klinikai-járványügyi bakteriológiai körvizsgálat

Az **infekciókontroll rendeletben** [az egészségügyi ellátással összefüggő fertőzések megelőzéséről, e tevékenységek szakmai minimumfeltételeiről és felügyeletéről szóló 20/2009. (VI. 18.) EüM rendeletben] szereplő előírásnál a fekvőbeteg-szakellátást nyújtó egészségügyi szolgáltató feladatai között nevesítve szerepel az OEK által szervezett körvizsgálatokon való részvétel.

Ez a körvizsgálat az **EARS-Net** nemzetközi programban való részvétellel, mely évente két alkalmat jelent, kiváltható és az antibiotikum-rezisztencia surveillance-t támogatja.

A rendelet előírja továbbá az adatszolgáltatást és az ehhez szükséges feltételeket is az Állami Népegészségügyi és Tisztifőorvosi Szolgálat elektronikus járványügyi felügyeleti rendszere számára, így a mikrobiológiai laboratóriumnak:

- a) rendelkeznie kell a mikrobiológiai laboratóriumokra vonatkozó minimumfeltételek mellett a leleteket nyilvántartó számítógépes programmal és internet-kapcsolattal,
- b) évente eredményesen részt kell vennie a járványügyi jelentőséggel bíró kórokozókra vonatkozóan a kijelölt referencia-laboratórium által szervezett körkísérletekben,
- c) **eleget kell tennie a bejelentendő fertőző betegségekre vonatkozó laboratóriumi jelentési kötelezettségeknek és be kell kapcsolódnia az ÁNTSZ elektronikus járványügyi felügyeleti rendszerébe.**

A fertőző betegségek jelentésének rendjéről szóló 1/2014. (I.16.) EMMI rendelet hatályos szövegének 3. §-a szerint:

(1) Ha bármely, mikrobiológiai vizsgálatot végző betegellátó, ide értve **a kémiai vizsgálatok mellett mikrobiológiai vizsgálatokat is végző betegellátókat is** (a továbbiakban együtt: mikrobiológiai vizsgálatot végző laboratórium) olyan vizsgálati eredményt állapít meg, amely a vizsgált egyén szervezetében közvetlenül vagy közvetetten bizonyítja az Eüak. 1. számú mellékletében felsorolt fertőzéseket, fertőző betegségeket, mérgezéseket okozó kórokozó jelenlétét, köteles azt 24 órán belül jelenteni - az Eüak. 1. számú melléklet A) pontja szerinti esetben a 4. melléklet szerinti adattartalommal, az Eüak. 1. számú melléklet B) pontja szerinti esetben a 4/A. melléklet szerinti adattartalommal - az Állami

Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat (a továbbiakban: ÁNTSZ) elektronikus járványügyi felügyeleti rendszere útján.

(2) A mikrobiológiai vizsgálatot végző laboratórium köteles személyazonosító adatokkal együtt jelenteni az (1) bekezdésben foglaltakon kívül minden olyan, az 5. mellékletben felsorolt kórokozók azonosítása céljából végzett laboratóriumi vizsgálat eredményét is, amelynél a vizsgálat nem igazolta a fertőzést, fertőzéses eredetű megbetegedést, mérgezést.

(3) Felügyelet alá vont kórokozónak minősül az *Enterobacter sakazakii*, valamint minden olyan baktérium, amelynek esetében a mikrobiológiai vizsgálatot végző laboratórium legalább egy antibiotikummal szemben érzékenységi vizsgálati eredményt adott ki.

A rendelet **5. melléklete** pedig meghatározza, hogy az ÁNTSZ elektronikus járványügyi felügyeleti rendszerébe **milyen szerkezetben és tartalommal kell jelenteni a leleteket.**

Szerkesztőségi megjegyzés: *A hazai mikrobiológiai laboratóriumokban végzett diagnosztikai tevékenység járványügyi szakmai szempontból kiemelt jelentőségű, így az OEK járványügyi referencia-laboratóriumai által végzett minőségellenőrző tevékenység lényeges eleme a járványügyi adatok minőségbiztosításának.*

A jártassági körvizsgálatokat összefoglaló értékelés évente megjelenik a Mikrobiológiai Körlevél körvizsgálati különszámában, valamint ismertetésre kerül a szakmai értekezleteken, továbbképzéseken.

Az OEK és a Klinikai és Járványügyi Mikrobiológiai Szakmai Kollégium közös szervezésében megrendezésre került Hazai Nemzeti Referencia-laboratóriumok találkozási lehetőséget biztosítottak az OEK Járványügyi osztálya és Kórházi járványügyi osztálya számára a hazai járványügyi helyzet bemutatására, a járványügyi referencia-laboratóriumok vezetői számára a munkabeszámolókra és a felmerülő kérdések, problémák közös megbeszélésére is a területen dolgozó mikrobiológusokkal és epidemiológusokkal.

Tájékoztatást adta: **Dr. Visontai Ildikó osztályvezető főorvos**

Huszár Csilla koordinátor

OEK Minőségbiztosítási osztály

A körvizsgálatra jelentkező humán mikrobiológiai laboratóriumok számának alakulását a következő táblázat tartalmazza körvizsgálatok szerint:

Körvizsgálat megnevezése	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Klinikai-járványügyi bakteriológiai vizsgálat	6	6	14	15	13	23
Környezethigiénés bakteriológiai vizsgálat	16	12	13	13	12	10
Enterális bakteriológiai vizsgálat	15	15	15	15	15	12
<i>Treponema pallidum</i> szerológiai vizsgálat	6	-	-	2	4	3
<i>Borrelia burgdorferi</i> szerológiai vizsgálat	3	4	4	2	1	-
Sterilizáló készülékek vizsgálata bioindikátorral	11	11	12	13	12	11
Mosási technológia vizsgálata tenyésztéssel	4	8	10	9	10	8
Mikológiai tenyésztés és gomba azonosítás	2	2	2	2	2	2
Mikroszkópos parazitológiai vizsgálat	4	4	4	3	3	3
<i>Toxoplasma</i> szerológiai vizsgálat	5	6	8	4	2	3
<i>Hepatitis</i> szerológiai vizsgálat	7	7	11	6	7	5
<i>HIV</i> szerológiai vizsgálat	12	14	16	11	11	9
<i>Rubeola</i> szerológiai vizsgálat	1	1	2	1	-	-
<i>EBV</i> szerológiai vizsgálat	3	3	3	1	1	-
<i>CMV</i> szerológiai vizsgálat	3	3	3	1	1	-
<i>HSV-1,2</i> szerológiai vizsgálat	1	1	2	1	1	-
<i>VZV</i> szerológiai vizsgálat	1	1	3	1	2	-
Enterális <i>adenovírus</i> vizsgálat	-	11	11	11	12	9
Humán <i>calicivírus</i> vizsgálat	-	5	2	3	3	4
Körvizsgálatra jelentkező összes laboratórium száma	21	23	24	28	23	39

TÁJÉKOZTATÁS SZAKMAI TOVÁBBKÉPZÉSRŐL

Az Országos Epidemiológiai Központ

„Az enterális diagnosztika elméleti alapjai és javasolt hazai gyakorlata” című kreditpontos továbbképzése

Ideje: 2016. április 5. (kedd) 9 óra

Regisztráció: 8:30-tól

Helye: „A” épület Nagytanterem, 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Az előadások célközönsége: orvosi mikrobiológiai illetve más szakvizsgára készülő mikrobiológusok, klinikai és kórházi orvosok, epidemiológusok, infektológusok, közegészségügyi-járványügyi laboratóriumi szakemberek, klinikai mikrobiológusok, egészségügyi szakdolgozók

Jelentkezési határidő: 2016. március 29.

Részvételi díj: nincs

A továbbképzés szabadon választható tanfolyamként akkreditált, nyilvántartási száma az OFTEX portálon: DEOEC/2016.I/00186

Kreditpont értéke orvosok, klinikai mikrobiológusok részére 10 pont, egészségügyi szakdolgozók részére 4 pont.

Orvosok, klinikai mikrobiológusok számára az alábbi szakképesítésekhez szabadon választható szakmai pontszámként kerül jóváírásra:

Szakképesítések:

1. fertőző betegségek | 2. fertőző betegségek (higién.) | 3. háziorvostan
4. infektológia | 5. klinik.labor.vizsg. (higién.) | 6. klinikai laboratóriumi vizsg.
7. klinikai mikrobiológus | 8. közeg.-járványtan (higién.) |
9. közeg.járványt.labor(higién.)| 10. közegészségtan-járványtan
11. közegészségügyi és járványügyi laboratóriumi vizsgálatok
12. megelőző orvostan és népegészségtan
13. molekuláris biológiai diagnosztikus
14. orvos (szakirányú szakképesítés nélkül)
15. orvosi laboratóriumi diagnosztika | 16. orvosi laboratóriumi vizsgálatok
17. orvosi mikrobiológia | 18. orvosi mikrobiológia(higién.)
19. társadalomorvostan (higién.) | 20. trópusi betegségek | 21. virológia

Amennyiben a résztvevő nem rendelkezik a felsorolt szakképesítések valamelyikével, annak szabadon választható tanfolyami pontszámként kerül elismerésre.

A NEFMI 64/2011 (XI.29.) rendelete értelmében az a résztvevő, aki a vizsgával minősített tanfolyamon nem vizsgázik le, a tanfolyam minősítésekor megítélt kreditpontot nem kaphatja meg, tehát mint hallgató, részpontszámot sem kaphat.

P R O G R A M

1. Bakteriális gastroenteritisek

Előadó: Tóth Szilárd mikrobiológus

2. Az enterális megbetegedést okozó *Escherichia coli* patocsoportok diagnosztikájának helyzete

Előadó: Dr. Mag Tünde PhD molekuláris biológus

3. Gasztrointesztinális fertőzést okozó anaerob baktériumok diagnosztikája

Előadók: Dr. Barna Zsuzsa szakorvos,
Popovics Éva közeg.-járványügyi felügyelő, Lesinszki Virág biológus

4. Enterális protozoonosis-ok és helminthosis-ok laboratóriumi diagnosztikája

Előadó: Dr. Kucsera István osztályvezető főorvos

5. Virális gastroenteritisek

Előadó: Farkas Ágnes laboratórium-vezető biológus

12.45-13.15 Szünet

Szimulációs gyakorlat valamennyi szakterület részvételével, négy csoportban, mediálással, csoport-interpretációk prezentációkkal

Gyakorlatvezetők: Tóth Szilárd, Dr. Mag Tünde, Dr. Barna Zsuzsa, Popovics Éva, Lesinszki Virág, Dr. Kucsera István, Farkas Ágnes

Tesztírás

A vizsga lebonyolításáért felelős: Dr. Mag Tünde.

A továbbképzésre az OFTEX portálon vagy az Országos Epidemiológiai Központ kapcsolattartójánál lehet e-mailben jelentkezni 2016. március 29-ig a kitöltött jelentkezési lap megküldésével.

Tanfolyamszervező, a továbbképzés szakmai vezetője:

Dr. Herpay Mária osztályvezető: Tel.: (1) 476-1391

Kapcsolattartó: Hadamcsikné Nagy-Zombori Judit oktatási ügyintéző

Tel.: (1) 476-1100/2100; Fax: (1) 476-1223; e-mail: oktatas@oek.antsz.hu

HAZAI JÁRVÁNYÜGYI HELYZET ÁLTALÁNOS JELLEMZÉSE

A **2016. február 1-7.** közötti időszakban bejelentett fertőző megbetegedések alapján az ország járványügyi helyzete az alábbiakban foglalható össze.

Az **enterális bakteriális fertőző betegségek** közül a **salmonellosisok** száma ötödével nőtt mind az előző hetihez, mind az előző év azonos hetében jelentetthez képest. A legtöbb bejelentés (17) Bács-Kiskun megyéből érkezett, közülük mindössze három megbetegedés kezdődött ebben az évben. A **campylobacteriosisok** száma kissé csökkent az előző hetihez viszonyítva, ugyanakkor az előző év azonos időszakában nyilvántartásba került esetek számát meghaladta. Kevesebb **rotavírus-gastroenteritis** került a nyilvántarásba, mint az előző héten.

Az 5. héten **négy új közösségi gastroenteritis-járványt** jelentettek, közülük egy volt tömeges méretű. Két kisebb halmozódást idősotthonból jelentettek: Baranya megyében 24, Tolna megyében 14 fő megbetegedésével járó, a jelentés írásáig ismeretlen etiológiájú enterális járvány vált ismertté.

Tolna megyében, egy általános iskolában február 4-10. között **107** fő (96 tanuló és 11 dolgozó) betegedett meg enterális tünetekkel. A vezető tünet a hasmenés volt, láz nem jelentkezett. Kórházba senki nem került. Az expozíciónak **605** fő (547 tanuló és 58 dolgozó) voltak kitéve. Bár a főzőkonyhán és a tálalókonyhán végzett vizsgálatok közegészségügyi és konyhatechnológiai hiányosságot nem tártak fel, valamint a főzőkonyha által ellátott más intézményekben megbetegedés eddig nem vált ismertté, azonban a járványgörbe közös terjesztőre utal. A jelentés írásáig a nyolc, mikrobiológiai laboratóriumba küldött székletminta közül négy bakteriológiai és virológiai vizsgálata fejeződött be negatív eredménnyel. A terjedés módjának illetve a fertőzés forrásának felderítése érdekében megkezdett analitikus epidemiológiai vizsgálat adatainak feldolgozása folyamatban van.

Békés megyében, egy kollégiumban február 1-8. között **30** fő (28 középiskolás és 2 dolgozó) megbetegedéséről szereztek tudomást. Tünetek: hasi fájdalom, hányinger, hányás, hőemelkedés, hasmenés. Kórházi ellátásra senki sem szorult. Az expozíciónak **110** fő (100 tanuló, 10 dolgozó) volt kitéve. A diagnosztikus mikrobiológiai vizsgálatok során hét fő székletmintájában **calicivírus** jelenlétét igazolták. A kórokozó kontakt úton terjedt.

A héten 21 **heveny fertőző májgyulladást** jelentettek, melyek közül kilencet **hepatitis A vírus** okozott.

A **légúti fertőző betegségek** járványügyi helyzete az évszaknak megfelelően alakult. Mind a **scarlatina**, mind a **varicella** megbetegedések száma emelkedett az előző hetihez, valamint a 2010-2014. évek azonos időszakára számított középértékhez képest. A skarlát megbetegedések 60%-át a Közép-Magyarország régióban regisztrálták. A varicella bejelentések száma megközelítette az ezret, területenként igen eltérő volt, 9 és 111 eset között változott. A legmagasabb incidenciát Baranya, Nógrád és Békés megyében észlelték. A védőoltással megelőzhető fertőző betegségek közül egy 20 éves férfi **parotitis epidemica**-gyanús megbetegedését jelentették. A mikrobiológiai vizsgálatok a diagnózis megerősítése vagy elvetése céljából még folyamatban vannak.

Az **idegrendszeri fertőző betegségek** közül **négy gennyes meningitis** került a nyilvántartásba, egy háttérében **B szerocsoportú N. meningitidis** aetiológiát igazoltak. A **négy meningitis serosa** megbetegedés kóroka még nem ismert.

EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTERIUMA

MINISTRY OF HUMAN CAPACITIES

A tárgyhéten regisztrált fertőző megbetegedések Magyarországon (+)
Cases of notifiable communicable diseases recorded current week in Hungary (+)

5/2016. sz. heti jelentés (weekly report)

2016.02.1-7.

Betegség Disease	5. hét (week)			1 - 5. hét (week)		
	2016.02.01 - 2016.02.07.	2015.01.26 - 2015.02.01.	Medián 2010-2014	2016.	2015.	Medián 2010-2014
Botulizmus	-	-	-	-	6	-
Campylobacteriosis	146	129	118	723	658	545
Salmonellosis	76	64	71	345	328	381
Shigellosis	-	1	1	-	3	4
Pathogen E. coli által okozott megbet.	2	1	•	17	4	•
Yersiniosis	5	1	2	17	1	13
Rotavírus-gastroenteritis	79	166	•	417	559	•
Cryptosporidiosis	3	-	-	4	-	3
Giardiasis	5	3	2	23	5	9
<i>Hepatitis infectiosa</i>	21	41	21	84	256	58
Hepatitis A	9	23	4	32	180	13
Hepatitis B (heveny)	1	1	1	7	6	7
Hepatitis C (heveny)	1	3	3	9	7	8
Hepatitis E	4	5	2	21	12	9
Hepatitis inf. k.m.n.	6	9	2	15	51	10
Pertussis	-	-	-	1	-	1
Scarlatina	101	65	86	471	255	319
Morbilli	-	-	-	-	-	-
Rubeola	-	-	-	-	1	-
Parotitis epidemica	1	1	1	3	2	7
Varicella	986	775	848	5 164	3 912	5 274
Legionellosis	-	2	-	5	3	3
Meningitis purulenta	4	6	6	26	17	33
Meningitis serosa	4	-	2	10	5	9
Encephalitis infectiosa	-	2	1	7	6	8
Lyme-kór	7	18	10	68	46	37
Listeriosis	-	1	-	-	6	1
Leptospirosis	-	-	-	-	2	1
Ornithosis	1	2	-	6	9	1
Q-láz	3	-	1	7	8	7
Tularemia	1	4	1	1	17	2
Tetanus	-	-	-	-	-	-
Hantavírus-nephropathia	-	-	•	-	1	•
Vírusos haemorrh. láz*	-	-	•	1	-	•
Malária*	1	-	-	3	1	-

(+) Előzetes, részben tisztított adatok - Preliminary, partly corrected figures

(*) Importált esetek - Imported cases

(#) Importált esetekkel együtt - Reported cases included both indigenous and imported cases

(•) Nincs adat - No data available

A statisztika készítés ideje: 2016.02.09.

EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTERIUMA

MINISTRY OF HUMAN CAPACITIES

A tárgyhatóan regisztrált fertőző megbetegedések Magyarországon (+)
Cases of notifiable communicable diseases recorded current week in Hungary (+)

5/2016. sz. heti jelentés (weekly report) 2016.02.1-7.

Terrület (Territory)	Campylo- bacteriosis	Salmonel- losis	Rotavirus- gastroenteritis	Hepatitis infectiosa	Hepatitis A	Scarlatina	Varicella	Meningitis purulenta	Meningitis serosa	Enceph. infectiosa	Lyme-kór
Budapest	22	8	15	3	-	42	75	1	-	-	-
Baranya	2	4	2	-	-	3	107	-	-	-	-
Bács-Kiskun	3	18	5	1	1	3	53	-	1	-	-
Békés	5	3	2	1	1	-	55	-	1	-	-
Borsod-A.-Z.	8	3	-	5	-	11	78	2	1	-	2
Csongrád	17	4	-	-	-	4	20	-	-	-	1
Fejér	8	2	1	-	-	8	49	-	1	-	-
Győr-M.-S.	5	4	8	-	-	2	49	-	-	-	-
Hajdú-Bihar	10	2	3	2	2	1	75	-	-	-	-
Heves	3	2	-	4	3	-	23	-	-	-	1
Jász-N.-Sz.	7	2	2	-	-	1	22	-	-	-	-
Komárom-E.	2	2	-	-	-	2	20	-	-	-	-
Nógrád	3	3	2	-	-	-	39	-	-	-	1
Pest	28	11	4	2	-	18	111	-	-	-	1
Somogy	10	4	17	-	-	-	16	-	-	-	-
Szabolcs-Sz.-B.	5	1	1	1	1	-	59	-	-	-	-
Tolna	-	-	-	2	1	-	32	1	-	-	-
Vas	2	1	7	-	-	-	9	-	-	-	1
Veszprém	5	1	7	-	-	3	48	-	-	-	-
Zala	1	1	3	-	-	3	46	-	-	-	-
Összesen (Total)	146	76	79	21	9	101	986	4	4	-	7
Előző hét (Previous week)	164	63	103	32	13	90	836	1	1	2	15

(*) Előzetes, részben tisztított adatok - Preliminary, partly corrected figures

(*) Importált esetek - Imported cases

(#) Importált esetekkel együtt - Reported cases included both indigenous and imported cases

A statisztika készítés ideje: 2016.02.09.

Az Országos Epidemiológiai Központ (OEK) kiadványa.

A kiadványban szereplő közlemények szakmai egyeztetést követően jelennek meg, ennek megfelelően az országos jellegű összeállítások, illetve a szerkesztőségi megjegyzésben foglaltak az Országos Epidemiológiai Központ és az országos tisztifőorvos szakmai véleményét és javasolt gyakorlatát tartalmazzák.

A kiadványt Intézetünk a Centers for Disease Control and Prevention-nal együttműködve, a Magyar-Amerikai Közös Alapnál elnyert pályázat révén indíthatta el 1994-ben.

Az **Épinfo** minden héten pénteken kerül postázásra és az Internetre.

Internet cím: www.oek.hu; www.epidemiologia.hu; www.jarvany.hu;
www.antsz.hu/oek

az ÁNTSZ dolgozóinak belső hálózatról: <http://oek>

Elektronikus Épinfo-hírlevélre történő feliratkozás: epiujsag@oek.antsz.hu

A kiadvánnyal kapcsolatos észrevételekkel, közlési szándékkal szíveskedjék az **Épinfo** főszerkesztőjéhez fordulni:

Postai cím: 1437 Budapest, Pf. 777.

Telefon: 476-1153, 476-1194

Telefax: 476-1223

E-mail: epiujsag@oek.antsz.hu

A heti kiadványban szereplő anyagok szabadon másolhatók és felhasználhatók, azonban a kiadvány forrásként való használatánál hivatkozni kell az alábbi módon: Országos Epidemiológiai Központ. A közlemény címe. Épinfo a megjelenés éve; a kiadvány száma:oldalszám. (Pl.: Országos Epidemiológiai Központ. 10 éves az Épinfo. Épinfo 2003; 1:1-2.)

Országos tisztifőorvos:

Dr. Szentés Tamás

Épinfo szerkesztősége

Alapító főszerkesztő: Dr. Straub Ilona

Főszerkesztő: Dr. Melles Márta

Főszerkesztő helyettes: Dr. Csohán Ágnes

Olvasószerkesztő: Dr. Krisztalovics Katalin

Szerkesztő: Dr. Kurcz Andrea

Technikai szerkesztő:

Báder Mariann

ÁNTSZ OTH Nyomda

Nyomdavezető: Novák Anikó

ISSN 2061-0947 (Nyomtatott)

ISSN 2061-0955 (Online)