

## ORSZÁGOS EPIDEMIOLÓGIAI KÖZPONT



Jelentés az EU-tagállamokban 2011. évben észlelt legfontosabb zoonotikus betegségek jellemzőiről	145
Tájékoztatás szakmai továbbképzésről	148
Fertőző betegségek adatai	152

## Epidemiológiai Információs Hetilap

## NEMZETKÖZI INFORMÁCIÓ

## JELENTÉS AZ EU-TAGÁLLAMOKBAN 2011. ÉVBEN ÉSZLELT LEGFONTOSABB ZOOTIKUS BETEGSÉGEK JELLEMZŐIRŐL

2011-ben 27 EU-tagállam küldött a zoonózisokra, a zoonotikus kórokozókra és az élelmiszer által terjesztett járványokra vonatkozóan adatokat az Európai Bizottság szakintézményeinek, az Európai Élelmiszerbiztonsági Hivatalnak (EFSA) és az Európai Betegségmegelőzési és Járványügyi Központnak (ECDC).

A jelentés segíti az Európai Bizottságot és a tagállamokat a zoonózisokkal kapcsolatos kockázatok monitorozásában. Ezek a betegségek közvetlenül vagy közvetett módon terjedhetnek állatok és emberek között, például fertőzött élelmiszerek fogyasztásával vagy fertőzött állatokkal való kontaktus útján.

A jelentés legfőbb megállapításai szerint továbbra is a campylobacteriosis a leggyakrabban jelentett humán zoonózis, a regisztrált megbetegedések száma 2007. óta folyamatosan nő. A verocytotoxin-termelő **Escherichia coli** (VTEC/STEC) által okozott humán esetek száma 2008. óta szintén emelkedik. A humán salmonellosis megbetegedések előfordulása továbbra is, immár hetedik éve folyamatosan csökken.

„A jó hír az, hogy a salmonella okozta humán és a baromfi megbetegedések/fertőzések csökkenő tendenciája tovább folytatódik. Mindazonáltal a **Campylobacter** és VTEC megbetegedések számának növekedése rávilágít

arra, hogy szükség van e baktériumok jelenlétének folyamatos monitorozására és kontrolljára az élelmiszerláncban annak érdekében, hogy csökkentjük a humán expozíció kockázatát”- mondta Pia Makela, az EFSA Biológiai Monitorozási Osztályának vezetője.

2011-ben összesen 220 209 **Campylobacter** által okozott megbetegedést jelentettek a tagállamok, 2,2%-kal többet, mint 2010-ben. A csirkehúsban mutattak ki a leggyakrabban **Campylobacter**t. Az Európai Bizottság nemrég egy költséghatékonysági elemzést publikált e baktérium csökkentését szolgáló intézkedésekről az élelmiszerlánc különböző szintjein. Az EFSA tudományos ajánlásait tartalmazó dokumentum lefekteti a **Campylobacter** elleni harc érdekében a jövőben folytatandó munka elvi alapjait.

2011-ben verocytotoxin-termelő **E.coli** baktériumok 9 485 humán megbetegedést okoztak. A 2011-ben megfigyelt jelentős növekedés elsősorban a ritka O104:H4 törzssel szennyezett, csíráztatott magok fogyasztása révén Németországban és Franciaországban kialakult járvány következménye, de már a korábbi években is növekvő trendről számoltak be. A VTEC törzsekkel való fertőződés a véres hasmenés mellett olyan súlyos szövődményhez vezethet, mint a haemolytikus uremiás szindróma, ami akár halálos kimenetelű is lehet. E baktériumot leggyakrabban szarvasmarhában illetve marhahúsban mutatták ki.

Noha a **salmonellosis** jelentősen visszaesett az utóbbi években, 2011-ben még mindig a második leggyakrabban, 95 548 esetben jelentett humán zoonózis volt. Az emberi megbetegedések folyamatos csökkenése az Európai Bizottság és a tagállamok által bevezetett salmonella gyérítési programok eredményeit tükrözi. Az intézkedések a baromfi populációban – különösen a tojó állományokban (és ennél fogva tojásokban) valamint a brojler-állományokban – a salmonella-fertőzések gyakoriságának csökkenéséhez vezettek. Salmonellát leggyakrabban friss csirkehúsban, valamint darálthúsban és csirkehús-készítményekben találtak.

A jelentés összesen 5 648 **élelmiszer/ételeredetű járványról** tesz említést az EU-ban 2011-ben. Ételeredetű járványként azokat a két vagy több humán megbetegedéssel járó eseményeket regisztrálják, melyek oka ugyanannak a – kórokozóval kontaminált – élelmiszernek/ételnek a fogyasztása. Ezen járványok során 2011-ben 69 553 ember betegedett meg és 93 megbetegedés halálos kimenetelű volt. Továbbra is a **Salmonella** e járványok leggyakoribb kórokozója (az összes járvány 26,6%-a), amit a bakteriális toxinok (12,9%), majd a **Campylobacter** (10,6%) követ. Noha a zoonózisok közül az emberi megbetegedések számát tekintve a **Campylobacter** a

leggyakoribb kórokozó, mégis ez a baktérium okozza a legkevesebb étel-eredetű járványt. A járványok leggyakoribb terjesztői a tojás és a tojástermékek, a több alapanyagból összetevődő ételek, valamint a hal és haltermékek voltak.

A részletes jelentés összesen 10 zoonózisra terjed ki, az előbb említettek mellett beleértve a listeriosist, echinococcosis-t, yersiniosis-t, brucellosis-t, a **Mycobacterium bovis**-okozta tuberculosis-t, trichinellosis-t és a veszettséget.

Közülük a sajtóközlemény két betegséget emelt még ki:

A **listeriosis** ritka, élelmiszer eredetű betegség, melynek magas a halálozási aránya. 2011-ben 1 746 humán listeriosist regisztráltak. Az EFSA az idei év során publikálja egy, az EU-tagállamokban végzett, a teendőket tekintve kiinduló állapotot tükröző felmérésének eredményeit. Eszerint a *Listeria monocytogenes* leggyakoribb terjesztői a füstölt halak, hőkezelt húskészítmények, valamint lágy és fél-lágy sajtok. A baktérium terjesztőire vonatkozó bizonyítékok teljesebbé tételéhez az ECDC, az EU *Listeria* Referencialaboratóriuma és az EFSA a baktérium genetikai állományát jellemző „ujjlenyomat” (ún. molekuláris tipizálási analízis) alapján elemzi majd az emberekből és élelmiszerekből/ételekből kimutatott listeria törzseket. Ez segíteni fogja a fontosabb törzsek azonosítását és a lehetséges kapcsolat kimutatását a humán megbetegedések és a szennyezett élelmiszerek között.

Az **Echinococcus multilocularis** parazita okozta humán alveoláris **echinococcosis** megbetegedések száma nőtt az elmúlt öt évben. Számos Közép-európai országban ez, a rókában megtalálható parazita a humán fertőzések fő forrása. Az alveoláris echinococcosis súlyos betegség, ami több éven keresztül, fokozatosan fejlődik ki, és ha nem kezelik, végzetes lehet.

**Kapcsolódó információk:**

- **The European Union Summary Report on Trends and Sources of Zoonoses, Zoonotic agents and Food-borne Outbreaks in 2011**  
[http://www.ecdc.europa.eu/en/press/news/Lists/News/ECDC\\_DispatchForm.aspx?List=32e43ee8-e230-4424-a783-85742124029a&ID=885](http://www.ecdc.europa.eu/en/press/news/Lists/News/ECDC_DispatchForm.aspx?List=32e43ee8-e230-4424-a783-85742124029a&ID=885)
- **Analysis of the costs and benefits of setting certain control measures for reduction of Campylobacter in broiler meat at different stages of the food chain Shiga toxin-producing E. coli outbreak(s)**
- **EFSA Topic A-Z: Campylobacter**
- **ECDC's Food- and Waterborne Diseases and Zoonoses Programme**

## TÁJÉKOZTATÁS SZAKMAI TOVÁBBKÉPZÉSRŐL

### 19. VÉDŐOLTÁSI TOVÁBBKÉPZŐ TANFOLYAM 2013. ÁPRILIS 26-27., EGER

#### HITELESSÉG, BIZONYOSSÁG, BIZALOM, SIKER

2013. ÁPRILIS 26. PÉNTEK

10:10 – 11:40 PLENÁRIS ÜLÉS

- **A kétkedés gyakran súlyos következményekkel járt az emberiség történetében.**

**A tömeges oltások felfüggesztésének következményei**

Dr. Melles Márta (*Országos Epidemiológiai Központ*)

- **Verseny a természettel, azaz miért lesznek mindig új feladatok a már bevezetett védőoltásokkal kapcsolatban? Antigén váltás vagy gyengülő védettség?**

**Miért térnek vissza - már legyőzöttnek vélt – fertőző betegségek?**

Prof. Dr. Ludwig Endre (*Egyesített Szent István és Szent László Kórház*)

- **A 2013. évi Európai Védőoltási Hét üzenete**

Dr. Molnár Zsuzsanna (*Országos Epidemiológiai Központ*)

- **Milyen eszközeink vannak a védőoltást ellenzők meggyőzésére?**

Dr. Mészner Zsófia (*Országos Gyermekkegészségügyi Intézet*)

#### NYERGES GÁBOR DÍJ ÁTADÁSA ÉS A DÍJAZOTT ELŐADÁSA

12:00 – 13:00 KLASSZIKUS FERTŐZŐ BETEGSÉG: MORBILLI

- **A WHO 2015-ös célkitűzése a morbilli eliminációja az Európai Régióban: akadályok és azok leküzdése**

**Utópia vagy realitás? Morbilli-helyzet a világban és hazánkban**

Dr. Csohán Ágnes (*Országos Epidemiológiai Központ*)

- **A morbilli szövődményei**

Dr. Maszárovics Zoltán (*Markhot Ferenc Kórház, Eger*)

- **Virologiai detektív munka: a kanyaró nyomában (morbilli – in flagrant)**

Dr. Szomor Katalin (*Országos Epidemiológiai Központ*)

- **„Utözöngé” 2012 Védőoltási Hét célkitűzéseinek megvalósítása  
Az oltási terv teljesítésének akadályai és a megoldások**

Dr. Kohut Zsuzsa (*Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal NSZSZ*)

#### **13:00 – 13:15 A 2012/2013. évi influenzaszegzon sajátosságai**

Dr. Ócsai Lajos (*Országos Tisztifőorvosi Hivatal*)

#### **14:15 – 15: 35 ÉRDEKESSEGEK AZ OLTÓANYAGGYÁRTÁSRÓL**

- **Az állatkísérletek hogyan segítik egy új oltóanyag kifejlesztését?**

Dr. Fodor Kinga (*Országos Epidemiológiai Központ*)

- **Az oltóanyagban lévő vírus kiválasztásának szempontjai**

Antalné László Brigitta (*DE OEC Mikrobiológiai Intézet*)

- **Milyen fejlődésen ment keresztül az oltóvírusok szaporítása és tenyésztése?**

Dr. Jankovics István (*Országos Epidemiológiai Központ*)

- **Oltóanyag-ellenőrzés régen és most**

Dr. Pauliny Zsuzsanna (*Országos Epidemiológiai Központ*)

- **Kis immunológia: Miben különbözik a természetes fertőzést követő immunitás az oltóanyag által kiváltott védettségtől?**

Prof. Dr. Tímár László (*Egyesített Szent István és Szent László Kórház*)

#### **15:35 – 16:20 PFIZER SZIMPÓZIUM:**

##### **Pneumococcus okozta betegségek megelőzése**

- **Pneumococcus okozta infekciók**

Prof. Ludwig Endre

- **Gyermekekori pneumococcus prevenció**

Dr. Mészner Zsófia

- **Pneumococcus elleni immunizáció felnőttkorban**

Dr. Kulcsár Andrea (*Egyesített Szent István és Szent László Kórház*)

**16:50 – 17:20 GSK SZIMPÓZIUM**

- **Most akkor mivel és hogyan oltsunk meningococcus ellen?**

Dr. Kulcsár Andrea

- **"A számárköhögés hallás után terjed" ? (Thomas Mann: Mario és a varázsló)**

Dr. Kalocsai Krisztina (*Egyesített Szent István és Szent László Kórház*)

**17:20- 18:00 VÉDŐOLTÁSI SZAKTANÁCSADÁS: EGYEDI OLTÁSI TERVEK, SPECIÁLIS CSOPORTOK OLTÁSAI**

- **A Védőoltási Szaktanácsadók beszámolója**

Dr. Kulcsár Andrea

- **Koraszülöttek olthatósága**

Dr. Zátonyi Adél (*Békés Megyei Pándy Kálmán Kórház*)

- **Coeliákiás gyermekek olthatósága**

Dr. Nemes Éva (*DE OEC Gyermekgyógyászati Intézet*)

**2013. ÁPRILIS 27. SZOMBAT****09: 00 GSK SZIMPÓZIUM**

- **Pneumococcus elleni védelem a PHiD-konjugált vakcinával**

Dr. Nemes Éva

- **Hetet egy csapásra – a keresztvédelem jelentősége a rotavírus elleni vakcinációban**

Dr. Onozó Beáta (*B.-A.-Z. Megyei Kórház Gyermekegészségügyi Központ*)

- **Vakcina tanoda „élőben” és a nyertesek kihirdetése**

Dr. Jelenik Zsuzsanna (*Országos Epidemiológiai Központ*)

**10:00 – 11:00 OLTÁST KÖVETŐ NEMKÍVÁNATOS ESEMÉNYEK, OLTÁSBIZTONSÁG**

- **OKNE esetdefiníció: lázas konvulzió**

Dr. Liptai Zoltán (*Egyesített Szent István és Szent László Kórház*)

- **Oltásbiztonság VACSATC: „Conditā decrescit, vulgata scientia crescit”**

(Az elrejtett tudás csökken, a másokkal közölt ellenben gyarapodik.)

#### **Tanulságos esetek egy orvos csapat munkájából**

Dr. Jelenik Zsuzsanna, Dr. Pauliny Zsuzsanna  
(*Országos Epidemiológiai Központ*)

- **Tapasztalatok az új oltóanyagokkal kapcsolatban – BCG**

Utánkövetéses vizsgálatok, 2012/2013

A BCG oltási reakció esetdefiníciója

Brachmann Krisztina (*Országos Epidemiológiai Központ*)

- **Az EU farmakovigilancia szabályozás gyakorlati megvalósulása**

Dr. Fodor Györgyi (*Országos Gyógyszerészeti Intézet*)

#### **11:40 – 12:15 MSD SZIMPÓZIUM**

- **A humán papillómavírus okozta megbetegedések, megelőzésük lehetőségei és ennek népegészségügyi előnyei – a magyar „HPV ajánlás”**

Dr. Mészáros Gyula (*Szegedi Egyetem Nőgyógyászati Klinika*)

- **Csak egy kis hasmenés? Ismét, vagy még mindig?!**

(Újabb adalékok a rotavírus-vakcinációhoz)

Dr. Bókay János (*SE Budapest I. sz. Gyermekklinika*)

#### **12:15 – 12: 45 NOVARTIS SZIMPÓZIUM**

- **Amikor a tudományból gyakorlat lesz, avagy a meningococcus elleni védelem realitása az alapellátásban.**

Dr. Kovács Ákos házi gyermekorvos, Budapest

#### **12:45 – 13:00 Hazai orvostörténeti érdekességek:**

##### **Ki volt Dr. Kubinyi László?**

Dr. Farkas Zsolt (*Országos Epidemiológiai Központ*)

#### **13:20 TESZTÍRÁS**

**A rendezvényrel kapcsolatos további információ: [www.convention.hu](http://www.convention.hu)**

## A HAZAI JÁRVÁNYÜGYI HELYZET ÁLTALÁNOS JELLEMZÉSE

A **2013. április 1-7.** közötti időszakban bejelentett fertőző megbetegedések alapján az ország járványügyi helyzete az alábbiakban foglalható össze:

Az **enterális bakteriális fertőző betegségek** közül a **salmonellosis** megbetegedések száma nem változott lényegesen a megelőző héthez képest, a heti esetszám másfélszerese volt a korábbi éveket jellemző értékeknek. A legtöbb megbetegedést egy kiterjedt családi járványhoz kapcsolódóan Győr-Moson-Sopron megyében regisztrálták. A **campylobacteriosisok** száma harmadával csökkent az előző héthez viszonyítva, azonban még így is negyedével meghaladta az utóbbi öt évet jellemző medián értékét. A megbetegedések több mint harmadát (28) Budapesten regisztrálták.

Kis mértékben csökkent a **rotavírus-gastroenteritis** bejelentések száma az előző héthez képest, a legtöbb megbetegedést Budapest és Hajdú-Bihar megyében észlelték.

Ezen a héten **öt közösségi gastroenteritis-járványról** érkezett jelentés. Közülük két esemény tömeges méretű volt. Területi járvány nem került a nyilvántartásba.

Terület	Közösség	Járvány kezdete	Exponáltak	Betegek	Kórházban ápoltak	Etiológia
			száma			
<b>Győr-M.-S.</b>	idősoththon	03.27.	61	<b>22</b>	0	ismeretlen
<b>Baranya</b>	idősoththon	03.28.	756	<b>102</b>	0	<b>calicivírus</b>
<b>Fejér</b>	idősoththon	03.29.	119	<b>33</b>	1	<b>calicivírus</b>
<b>Fejér</b>	idősoththon	03.31.	52	<b>19</b>	0	ismeretlen
<b>Borsod-A.-Z.</b>	kórház	04.01.	68	<b>6</b>	•	folyamatban

**Baranya megyében**, egy idősek otthonában március 28. és április 8. között **102** fő (98 gondozott és 4 dolgozó) betegedett meg hasmenés, hányás tüneteivel. Az expozíciónak 756 fő (469 gondozott és 287 dolgozó) volt kitéve. Kórházi ápolásra senki sem szorult. Négy székletminta bakteriológiai vizsgálata negatív eredménnyel zárult, két beteg közül egy virológiai vizsgálata **calicivírus**-fertőzést igazolt. A járványügyi kivizsgálás alapján a kórokozó kontakt terjedési módja valószínűsíthető.

Szintén idősek otthonában zajlott a másik tömeges járvány március 29. és április 3. között, **Fejér megyében**. Az exponáltak száma 119 fő (88 ápolott, 31 dolgozó). A hasmenésről és hányásról panaszkodó **34** beteg (32 fő gondozott, 2 fő dolgozó) közül egy betegnél vált szükségessé kórházi kezelés.



A többségnél a tünetek enyhék voltak, 1-2 nap alatt megszűntek. Élelmiszer közvetítő szerepe a vizsgálati eredmények alapján kizárható volt. A virológiai vizsgálatok során hat beteg mintájából **calicivírust** mutattak ki.

A 14. héten 7-ről 23-ra emelkedett a bejelentett **acut vírushepatitis**-ek száma. Az esetek közel kétharmada (14) **hepatitis A** megbetegedés volt, közülük 10 Budapesten, 3 Pest megyében került a nyilvántartásba.

A **légúti fertőző betegségek** közül a **scarlatina** bejelentések száma negyedével, a **varicella** megbetegedéseké a felével csökkent az előző hetihez viszonyítva. Mindkét betegség járványügyi helyzete kedvezőbb volt, mint a korábbi évek azonos időszakában. A védőoltással megelőzhető betegségek közül egy egyéves, Romániából látogatóba érkezett gyermek laboratóriumi vizsgálattal igazolt, importált **kanyaró** megbetegedését regisztrálták Budapesten. Egy 21 éves, **parotitis epidemica** ellen oltott férfi mumpsz-gyanús megbetegedéséről érkezett jelentés, a diagnózis tisztázása érdekében a vizsgálatok még folyamatban vannak.

Az **idegrendszeri fertőző betegségek** körében öt **meningitis purulenta** esetet regisztráltak, közülük egy megbetegedésről már ismert, hogy **pneumococcus** okozta. A héten észlelt két **meningitis serosa** és egy **encephalitis infectiosa** megbetegedés etiológiája még ismeretlen.

**A tárgyhéten regisztrált fertőző megbetegedések Magyarországon (+)**  
**Cases of notified communicable diseases registered current week in Hungary (+)**

14/2013. sz. heti jelentés (weekly report)

(2013.04.01.-2013.04.07.)

Betegség Disease	14. hét (week)			1 - 14. hét (week)		
	2013.04.01 - 2013.04.07.	2012.04.02 -2012.04.08	Medián 2007-2011	2013.	2012.	Medián 2007-2011
Typhus abdominalis	-	-	-	-	-	-
Paratyphus	-	-	-	-	-	-
Botulizmus	-	-	-	* 1	-	-
Salmonellosis	78	49	50	1032	697	838
Dysenteria	-	-	1	20	7	17
Patogen E. coli	-	1	●	10	16	●
Campylobacteriosis	78	71	61	# 1484	# 1049	1036
Yersiniosis	2	-	2	33	24	22
Rotavírus-gastroenteritis <sup>1</sup>	59	199	●	765	1865	●
Hepatitis infectiosa	23	7	7	# 329	112	101
AIDS	2	2	-	18	4	7
Poliomyelitis	-	-	-	-	-	-
Acut flaccid paralysis	-	-	-	6	6	2
Diphtheria	-	-	-	-	-	-
Pertussis	-	-	1	3	1	6
Scarlatina	48	85	83	879	1295	1169
Morbilli	*1	-	-	# 3	# 8	-
Rubeola	-	-	-	2	3	4
Parotitis epidemica	1	1	2	9	14	23
Varicella	952	930	1422	15235	#14821	17509
Legionellosis	3	2	-	10	14	8
Meningitis purulenta	5	6	8	86	# 106	82
Meningitis serosa	2	1	1	18	14	16
Encephalitis infectiosa	1	1	1	20	20	21
Creutzfeldt-J. betegség	-	1	1	2	10	9
Lyme-kór	5	3	3	85	102	70
Listeriosis	1	-	-	4	3	3
Brucellosis	-	-	-	-	-	-
Leptospirosis	-	-	-	2	4	2
Ornithosis	-	-	-	5	9	2
Q-láz	1	-	-	16	13	5
Tularemia	1	1	-	4	8	7
Tetanus	-	-	-	1	1	1
Hantavírus-nephropathia	-	-	●	-	-	●
Vírusos haemorrh. láz*	-	-	●	2	1	●
Malária	-	-	-	-	-	2
Toxoplasmosis	1	-	2	22	26	35

(+) 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

(<sup>1</sup>) laboratóriumi vizsgálattal igazolt megbetegedések

A statisztika készítés ideje: 2013. 04.09.

## EMBERI ERŐORRÁSOK MINISZTERIUMA

## MINISTRY OF HUMAN RESOURCES

**A tárgyhéten regisztrált fertőző megbetegedések Magyarországon (+)**  
**Cases of notified communicable diseases registered current week in Hungary (+)**

14/2013. sz. heti jelentés (weekly report) (2013.04.01.-2013.04.07.)

Terület Territory	Salmonel- losis	Campylo- bacteriosis	Rotavírus- gastroenteritis	Hepatitis infectiosa	Scarlatina	Varicella	Rubeola	Meningitis purulenta	Meningitis serosa	Enceph. infectiosa	Lyme- kór
Budapest	15	28	13	17	24	137	-	-	-	-	1
Baranya	1	2	-	-	-	38	-	-	-	-	-
Bács-Kiskun	1	3	4	-	2	22	-	-	-	-	-
Békés	1	1	1	-	-	8	-	-	-	-	-
Borsod-A.-Z.	8	7	2	1	-	40	-	2	-	-	-
Csongrád	3	9	1	-	5	57	-	-	-	-	1
Fejér	4	2	4	-	1	11	-	-	-	-	-
Győr-M.-S.	20	4	5	-	3	49	-	2	-	-	-
Hajdú-Bihar	1	5	9	-	-	39	-	-	-	-	-
Heves	2	-	3	-	2	19	-	1	-	-	-
Jász-N.-Sz.	2	2	1	-	1	61	-	-	1	-	-
Komárom-E.	1	-	-	1	-	11	-	-	-	-	-
Nógrád	5	1	1	-	1	44	-	-	-	-	-
Pest	5	3	2	3	4	155	-	-	-	-	1
Somogy	5	2	2	1	-	106	-	-	-	-	-
Szabolcs-Sz.-B.	2	2	7	-	1	32	-	-	1	-	-
Tolna	-	-	-	-	-	60	-	-	-	-	1
Vas	-	2	2	-	1	21	-	-	-	-	-
Veszprém	2	4	1	-	1	31	-	-	-	1	-
Zala	-	1	1	-	2	11	-	-	-	-	1
<b>Összesen (total)</b>	<b>78</b>	<b>78</b>	<b>59</b>	<b>23</b>	<b>48</b>	<b>952</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>5</b>
<b>Előző hét (previous week)</b>	<b>80</b>	<b>122</b>	<b>64</b>	<b>29</b>	<b>67</b>	<b>1592</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>

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

A statisztika készítés ideje: 2013. 04.09.

Az Epidemiológiai Információs Hetilap (**Epinfo**)  
**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 **Epinfo** minden héten pénteken kerül postázásra és az Internetre.

Internet cím: [www.oek.hu](http://www.oek.hu); [www.epidemiologia.hu](http://www.epidemiologia.hu); [www.jarvany.hu](http://www.jarvany.hu);  
[www.antsz.hu/oek](http://www.antsz.hu/oek)

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

Elektronikus Epinfo-hírlevélre történő feliratkozás: [epiujsg@oek.antsz.hu](mailto:epiujsg@oek.antsz.hu)

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

**Postai cím: 1966 Budapest, Pf. 64.**

**Telefon: 476-1153, 476-1194**

**Telefax: 476-1223**

**E-mail: [epiujsg@oek.antsz.hu](mailto:epiujsg@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. Epinfo a megjelenés éve; a kiadvány száma:oldalszám. (Pl.: Országos Epidemiológiai Központ. 10 éves az Epinfo. Epinfo 2003; 1:1-2.)

**Megbízott országos tisztifőorvos:  
Dr. Paller Judit**

**Epinfo szerkesztősége**

**Alapító főszerkesztő:** Dr. Straub Ilona

**Főszerkesztő:** Dr. Melles Márta

**Főszerkesztő helyettes:** Dr. Csohán Ágnes

**Olvasószerkesztő:** Dr. Krisztalovics Katalin

**Szerkesztő:** Dr. Böröcz Karolina

**Technikai szerkesztő:**

Kissné Sponga Zsuzsanna

**ÁNTSZ OTH Kommunikációs főosztály Nyomda**

**Csoportvezető:** Novák Anikó

ISSN 2061-0947 (Nyomtatott)

ISSN 2061-0955 (Online)