

# Epinfo

Az OEK tájékoztatója  
a sárgaláz elleni védőoltás  
érvényességének  
változásáról 297

Fertőző  
betegségek  
adatai 300

Epidemiológiai Információs Hetilap

---

## HAZAI INFORMÁCIÓ

**AZ ORSZÁGOS EPIDEMIOLÓGIAI KÖZPONT TÁJÉKOZTATÓJA**

**A SÁRGALÁZ ELLENI VÉDŐOLTÁS ÉRVÉNYESSÉGÉNEK VÁLTOZÁSÁRÓL**

**Az Egészségügyi Világszervezet (WHO) módosította a Nemzetközi Egészségügyi Rendszabályoknak (NER) a sárgaláz elleni védőoltásokra vonatkozó ajánlásait és előírásait.**

**A módosítás lényege:** a sárgaláz megelőzésére alkalmazott vakcina egyetlen dózisa élethosszig tartó védelmet biztosít a betegség ellen, emlékeztető oltás adására nincs szükség. A nemzetközi oltási bizonyítványban dokumentált sárgaláz elleni oltás érvényessége életre szóló.

A sárgaláz az egyetlen betegség, melyet a WHO 2005-ben megújított Nemzetközi Egészségügyi Rendszabálya abban a tekintetben taglal, hogy mely országok követelhetik meg a sárgaláz elleni védőoltás igazolását az országba érkezőktől és milyen szankciókat tehetnek ennek hiányában.

2014 májusában a WHO Védőoltási Stratégiai Tanácsadó Testülete a rendelkezésre álló tudományos bizonyítékok alapján javaslatot tett az egyszeri sárgaláz elleni védőoltás élethosszig tartó védőhatásának a Nemzetközi Egészségügyi Rendszabályokban történő deklarálására. A javaslatot a WHO 67. Közgyűlésén elfogadták, és módosították a NER 7. számú mellékletét.

**A NER 7. sz. mellékletének módosítása 2016. július 11-én lép életbe és minden WHO tagállamra érvényes.**

A 7. számú melléklet módosításának értelmében a sárgaláz elleni védőoltás érvényessége életre szóló, függetlenül attól, hogy az oltás mikor történt, a régmúltban vagy jelenleg. A sárgaláz elleni védőoltás életre szóló érvényessége 2016. július 11-én lép életbe, azaz nemzetközi utazás kapcsán emlékeztető oltás nem szükséges annál a személynél, aki valaha sárgaláz elleni védőoltást kapott és erről oltási dokumentációval rendelkezik.

**A Nemzetközi Egészségügyi Rendszabályokban a sárgaláz elleni védőoltásra vonatkozó, 2005-ben megfogalmazott előírások szövegszerűen az alábbiak szerint módosultak (I. vastagon szedett szövegrészeket):**

**A sárgaláz elleni védőoltásra vonatkozó ajánlások és előírások:**

a. E melléklet alkalmazásában:

- i. A sárgaláz lappangási ideje hat nap;
- ii. Az Egészségügyi Világszervezet által jóváhagyott sárgaláz elleni védőoltások a beadást követő 10. nap elteltével biztosítanak védelmet a betegség ellen;
- iii. **A védelem az oltott személy egész életére szól;**
- iv. A sárgaláz elleni védőoltást tanúsító oltási bizonyítvány **a védőoltás beadását követő 10. naptól az oltott személy egész élete végéig érvényes.**

**Gyakori kérdések és válaszok**

**1. Kell-e új oltási bizonyítvány a sárgaláz elleni oltás igazolásához?**

**Nem.** A jelenleg használatos igazolás élethossziglan érvényes.

**2. A 2005 óta használatos oltási bizonyítványban kell-e módosítani az érvényesség változását?**

**Nem.** Sőt, bármilyen javítás, radírozás, áthúzás érvényteleníti az oltási bizonyítványt.

**3. Új oltási bizonyítvány kiállításakor mit kell az érvényesség rovatába írni?**

(certificate valid from ... until)

Érvényesség kezdete a beadástól számított 10. naptól

**(nap/hónap/év)**

alá

angol nyelven: „life of person vaccinated”

francia nyelven: „vie entiere du sujet vaccine”

**4. A WHO által javasolt sárgaláz elleni oltás érvényessége a betegség által érintett országok lakosaira is vonatkozik?**

**Nem.** A módosítás csak azokra a nemzetközi utazókra vonatkozik, akiknél eddig a belépés feltétele a sárgaláz elleni érvényes oltási igazolás felmutatása volt. Az oltás és újraoltás idejéről saját hatáskörben döntenek azok az országok, ahol a sárgaláz terjedésének fennáll a lehetősége.

**5. A WHO tagállamainak milyen lépéseket kell tenni a 2016. július 11-től életbelépő új követelmény megvalósításához?**

- minden érintett hatóság és szakember hivatalos tájékoztatása;
- képzések szervezése a szükséges intézkedések egységes bevezetése érdekében;
- a meglévő szabályzatokat, előírásokat és folyamatokat át kell tekinteni, és szükség esetén módosítani annak érdekében, hogy megfeleljenek az új rendszabályoknak.

**Forrás:**

1. Vaccines and vaccinations against yellow fever: WHO Position Paper-June 2013, Weekly Epidemiological Record, 88(27):269-284 (<http://www.who.int/wer8827.pdf?ua=1>, accessed 14 April 2016).
2. Resolution WHA67.13
3. Nemzetközi Egészségügyi Rendszabályok (2005) [http://net.jogtar.hu/jr/gen/hjegy\\_doc.cgi?docid=A0900091.TV](http://net.jogtar.hu/jr/gen/hjegy_doc.cgi?docid=A0900091.TV) (a törvény szövegének második része a magyar fordítás)

**Az összeállítást készítette: Dr. Jelenik Zsuzsanna, szaktanácsadó főorvos**

**OEK Nemzetközi utazás-egészségügyi és oltóközpont**

**Szerkesztőségi megjegyzés:** A 2016 februárjában tartott „*Utazási Medicina tanfolyam haladóknak*” összeállított tananyaga részletesen foglalkozott a sárgaláz elleni oltás érvényességének várható változásával és annak hátterével. A tanfolyam ezen része kötelező továbbképzésként került meghirdetésre a nemzetközi oltások végzésére működési engedéllyel rendelkező, sárgaláz elleni oltást adó orvosok részére.

## HAZAI JÁRVÁNYÜGYI HELYZET ÁLTALÁNOS JELLEMZÉSE

A **2016. június 20-26.** közötti időszakban bejelentett fertőző megbetegedések alapján az ország járványügyi helyzete az alábbiakban foglalható össze:

Az **enterális bakteriális fertőző betegségek** járványügyi helyzete gyakorlatilag nem változott. A **campylobacteriosis** megbetegedések száma alig emelkedett az előző héten nyilvántartásba kerültekhez képest (8%), és a 2010-2014. évek azonos hetére számított középértéket is csak mérsékelten haladta meg. A megbetegedések negyedét ismét Budapesten és Csongrád megyében regisztrálták. A **salmonellosisok** száma szintén 8%-kal haladta meg az előző hetit, és az ötéves medián alatt maradt. A megbetegedések több mint harmadát Pest (16), Győr-Moson-Sopron (15) és Fejér (15) megyében jelentették.

A **rotavírus-gastroenteritis** megbetegedések számának csökkenése kisebb mértékben, de tovább folytatódott: 11%-kal kevesebb esetet jelentettek, mint az előző héten. Kiemelkedő betegszám (20), az összes megbetegedés ötöde került Pest megyében a nyilvántartásba.

A 25. héten **öt új közösségi gastroenteritis-járványt** jelentettek. Tömeges méretű járványról nem érkezett értesítés.

Terület (megye)	Közösség	Járvány kezdete	Expo- náltak	Betegek	Kórházi ápoltak	Etiológia
			száma			
<b>Pest</b>	idősothton/ vendéglátás	05.30.	12	2	0	<b>Campylobacter sp.</b>
<b>Borsod-A.-Z.</b>	idősothton	06.06.	572	8	4	<b>rotavírus</b>
<b>Győr-M.-S.</b>	bölcsőde	06.12.	102	6	0	<b>S. Enteritidis</b>
<b>Fejér</b>	óvoda	06.20.	46	4	0	folymatban
<b>Pest</b>	idősothton	06.22.	30	15	0	folymatban

A héten **18 heveny fertőző májgyulladást** regisztráltak, szemben az előző heti 13-mal. Hatot **HAV**, ötöt **HEV** okozott. Öt megbetegedés kórokozója még nem ismert.

A **légtúti fertőző betegségek** közül a **scarlatina** bejelentések száma a felére (170-ről 81-re) csökkent az előző héten regisztrálthoz viszonyítva, ugyanakkor negyedével több volt az ötéves mediánnál. A **varicella** megbetegedések száma nem változott az előző hetihez képest és kissé alacsonyabb volt, mint az ötéves középérték alapján vár érték.

A védőoltással megelőzhető fertőző betegségek közül a héten egy **rubeola** megbetegedés gyanúját jelentették. A hétéves fiúgyermek esetében a diagnózis elvetése vagy megerősítése érdekében a laboratóriumi vizsgálatok folyamatban vannak.

Az **idegrendszeri fertőző betegségek** közül **egy purulens meningitist** regisztráltak, a kórokozó **C szerocsoportú Neisseria meningitidis**-nek bizonyult. A **három meningitis serosa** megbetegedés közül két beteg esetében ismert a kóroki tényező: egyet-egyet **lymphocytás choriomeningitis vírus** illetve **Cryptococcus neoformans** okozott. **Hat encephalitis infectiosa** került a nyilvántartásba, négy háttérben **kullancsencephalitis-vírus** állt. Egy beteg esetében a **herpeszvírus**-fertőzés gyanújának igazolása még folyamatban van, a hatodik megbetegedés etiológiája még nem ismert.

Negyedével nőtt a bejelentett **Lyme-kór** megbetegedések száma: 53-ról 67-re emelkedett az előző hetihez képest. Baranya, Bács-Kiskun és Jász-Nagykun-Szolnok megye kivételével minden megye területéről érkezett jelentés. A megbetegedések harmadát ezen a héten is Nógrád megyében (13) és Budapesten (11) regisztrálták.

\*\*\*

A **2016. június 27. és július 3.** közötti - a kormányhivatalok és egészségügyi intézmények részére négy munkanapos - időszakban csaknem valamennyi rendszeresen nagyobb számban előforduló fertőző betegségből kevesebbet jelentettek, mint az előző héten. A 25. heti adatokkal történő összevetés helyett rövid áttekintés készült az év első felében regisztrált fertőző megbetegedésekről.

Az **enterális bakteriális fertőző betegségek** közül az év eleje óta jelentett **campylobacteriosis** megbetegedések száma mérsékelten emelkedett az előző év első 26 hete során regisztrálthoz képest, és másfélszerese volt a 2010-2014. évek azonos időszakára számított középértéknek. Az év első 26 hetében regisztrált **salmonellosisok** száma nem változott az előző évi esetszámhoz képest, és gyakorlatilag nem tért el az öt év adataiból számított mediántól sem.

A **rotavírus-gastroenteritis** megbetegedések száma tovább csökkent, az év első 26 hetében nyilvántartásba vett esetek száma negyedével volt kevesebb, mint az előző év hasonló időtartamában. Az esetek közel harmadát Győr-Moson-Sopron (10) és Borsod-Abaúj-Zemplén (9) megyében jelentették.

A 26. héten **három új közösségi gastroenteritis-járványt** jelentettek. Tömeges méretű járványról nem érkezett értesítés.

**Győr-Moson-Sopron megyében**, június 16-29. között **öt** bölcsődés kisgyermek **Salmonella Enteritidis-t** igazoló székletvizsgálati eredményének járványügyi kivizsgálása során derült fény arra, hogy valamennyien egy bölcsődébe, azonos csoportba jártak. A tünetek is megegyezők voltak: láz, hányás, hasmenés. Kórházi ápolás nem vált szükségessé. A bölcsődében a hat csoportból csak az a csoport volt érintett, ahol a megbetegedéseket megelőzően születésnapot tartottak. A gyanúsított étel a szülők által bevitt csokoládétorta. Ugyanakkor a megye területén június eleje óta a szokásosnál több (öt családi és még egy bölcsődei) halmozódás történt, ahol szintén **S.Enteritidis** volt a kórokozó. A járványokban a betegszám kettő és hat fő között változott, összesen **23** beteg vált ismertté a jelentés írásáig. Az elvégzett fágtipizálás az eddig vizsgált kilenc törzs esetében **magyar 7, angol 51 fágtípusú S.Enteritidis-t** azonosított. A járványügyi vizsgálat a járvány kiterjedésének megállapítása illetve a fertőző forrás felkutatása érdekében folytatódik.

**Pest megyében**, egy Idősek Klubjának tagjai körében június 22-29. között, a közétkeztetés keretében kapott ebéd elfogyasztását követően 6-7 órával **15** klubtagnál enterális tünetek jelentkeztek, melyek másnap reggelig tartottak. A betegek hasi fájdalomról és hasmenésről számoltak be, a tünetek gyorsan, 10-12 óra múlva rendeződtek. Kórházi ápolás nem vált szükségessé. Az expozíciónak 30 fő volt kitéve. A laboratóriumi és járványügyi vizsgálatok folyamatban vannak.

**Baranya megyében**, egy szociális otthonban június 26-29. között enterális megbetegedések halmozódtak. A járványügyi vizsgálat eddig **12** gondozott megbetegedését derítette fel. Tünetek: hasmenés, két esetben hányás, egy főnél hőemelkedés. A tünetek gyorsan rendeződtek, kórházba nem került senki. Az expozíciónak 192 fő (130 gondozott, 62 dolgozó) volt kitéve. A járványügyi vizsgálat az ételmszer eredetet elvetette.

A mikrobiológiai laboratóriumba küldött két székletminta vizsgálata a jelentés írásakor még nem fejeződött be.

A héten **16 heveny fertőző májgyulladás**st regisztráltak, míg az előző héten 18-at. Hat megbetegedést **HAV**, hármát-hármát **HCV** illetve **HEV** okozott. Négy megbetegedés etológiája még ismeretlen.

A **légúti fertőző betegségek** közül az év eleje óta bejelentett **scarlatina** megbetegedések száma (2999) közel duplájára nőtt az előző év azonos időszakában regisztrálthoz (1 600) viszonyítva, és 70%-kal meghaladta az ötéves mediánt. Az ez év során nyilvántartásba került **varicella** megbetegedések száma mindössze 87,7%-a volt az előző év első 26 hetében jelentett esetszámnak és gyakorlatilag megegyezett az öt évre számított középértékkel. **Védőoltással megelőzhető fertőző betegség** gyanúját a héten nem jelentették.

Az **idegrendszeri fertőző betegségek** közül **egy purulens meningitis** került bejelentésre, a kórokozó **C szerocsoportú Neisseria meningitidis**-nek bizonyult. A regisztrált **meningitis serosa** megbetegedés kóroki tényezője még nem ismert. **Két encephalitis infectiosa** került a nyilvántartásba, melyek háttérében **kullancsencephalitis-vírus** állt.

A héten **35 Lyme-kór** megbetegedés vált ismertté, ezzel az idén jelentett esetek száma 484-re emelkedett, ami 29%-kal haladta meg az előző év azonos időszakát jellemző megbetegedési számot. A 26. héten is Budapesten (8) és Nógrád megyében (6) regisztrálták a legtöbb esetet.

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

25/2016. sz. heti jelentés (weekly report)

2016.06.20-26.

Betegség Disease	25. hét (week)			1 - 25. hét (week)		
	2016.06.20 - 2016.06.26.	2015.06.15 - 2015.06.21.	Medián 2010-2014	2016.	2015.	Medián 2010-2014
Paratyphus	-	-	-	2	-	1
Anthrax	-	-	-	1	-	-
Botulizmus	-	-	-	6	12	4
Campylobacteriosis	233	229	198	4 313	3 611	2 681
Salmonellosis	121	155	129	1 979	1 961	1 836
Shigellosis	-	-	-	6	5	10
Pathogen E.coli által okozott megbet.	1	3	●	70	47	●
Yersiniosis	1	1	-	44	14	42
Rotavírus-gastroenteritis	105	158	●	4 047	5 549	●
Cryptosporidiosis	1	-	-	7	17	5
Giardiasis	3	7	1	72	48	36
Hepatitis infectiosa	18	19	12	458	748	230
Hepatitis A	6	13	5	186	477	63
Hepatitis B (heveny)	2	1	1	34	33	38
Hepatitis C (heveny)	-	-	1	44	36	22
Hepatitis E	5	2	2	133	61	47
Hepatitis inf. k.m.n.	5	3	2	61	141	45
Pertussis	-	-	-	3	8	9
Scarlatina	81	37	65	2 962	1 575	1 734
Morbilli	-	-	-	-	-	2
Rubeola	1	1	-	8	7	9
Parotitis epidemica	-	-	-	17	14	22
Varicella	827	1 040	949	27 469	31 350	26 474
Legionellosis	3	2	1	26	37	19
Meningitis purulenta	1	3	4	123	147	130
Meningitis serosa	3	4	1	55	43	29
Encephalitis infectiosa	6	5	2	40	38	38
Lyme-kór	67	47	57	449	311	370
Listeriosis	-	3	-	12	25	6
Leptospirosis	-	2	-	1	8	3
Ornithosis	1	-	1	26	18	11
Q-láz	-	2	1	32	21	24
Tularemia	1	1	1	7	46	11
Tetanus	-	-	-	1	-	1
Hantavírus-nephropathia	-	-	●	-	2	●
Vírusos haemorrh. láz*	-	-	●	17	6	●
Malária*	-	-	-	5	5	3

(+)  
(+) 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: 2016.06.28.

## EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTERIUMA

## MINISTRY OF HUMAN CAPACITIES

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

25/2016. sz. heti jelentés (weekly report)

2016.06.20-26.

Tertület (Territory)	Campylo- bacteriosis	Salmonel- losis	Rotavirus- gastroenteritis	Hepatitis infectiosa	Hepatitis A	Scarlatina	Varicella	Meningitis purulenta	Meningitis serosa	Enceph. infectiosa	Lyme-kór
Budapest	42	12	11	3	-	22	137	-	1	-	11
Baranya	8	4	1	1	-	12	43	-	-	-	-
Bács-Kiskun	16	8	12	-	-	1	69	-	-	-	-
Békés	5	4	2	-	-	-	44	-	-	-	1
Borsod-A.-Z.	13	2	5	2	1	-	28	-	-	-	2
Csongrád	25	12	-	1	1	4	12	-	-	-	4
Fejér	9	15	5	-	-	1	13	-	-	-	1
Győr-M.-S.	12	15	8	1	1	6	47	-	-	-	3
Hajdú-Bihar	20	2	8	-	-	1	94	-	-	-	2
Heves	7	4	9	2	2	2	31	-	-	-	4
Jász-N.-Sz.	6	-	2	-	-	3	36	-	-	-	-
Komárom-E.	7	5	-	-	-	3	32	-	1	-	1
Nógrád	3	3	4	2	1	-	17	-	-	-	13
Pest	21	16	20	3	-	19	78	1	-	2	5
Somogy	6	5	3	-	-	-	22	-	-	1	4
Szabolcs-Sz.-B.	7	5	8	3	-	-	28	-	-	-	1
Tolna	5	5	2	-	-	-	-	-	-	-	1
Vas	7	1	1	-	-	1	24	-	-	1	7
Veszprém	10	1	4	-	-	4	44	-	-	-	1
Zala	4	2	-	-	-	2	28	-	1	1	6
<b>Összesen (Total)</b>	<b>233</b>	<b>121</b>	<b>105</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>81</b>	<b>827</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>67</b>
<b>Előző hét (Previous week)</b>	<b>216</b>	<b>108</b>	<b>118</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>170</b>	<b>810</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>53</b>

(+\*) 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: 2016.06.28.

EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTERIUMA

MINISTRY OF HUMAN CAPACITIES

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

26/2016. sz. heti jelentés (weekly report)

2016.06.27-07.03.

Betegség Disease	26. hét (week)			1 - 26. hét (week)		
	2016.06.27 - 2016.07.03.	2015.06.22 - 2015.06.28.	Medián 2010-2014	2016.	2015.	Medián 2010-2014
Paratyphus	-	-	-	2	-	1
Anthrax	-	-	-	1	-	-
Botulizmus	-	-	-	6	12	4
Campylobacteriosis	187	265	144	4 501	3 876	2 825
Salmonellosis	127	162	131	2 106	2 123	2 026
Shigellosis	-	-	-	6	5	10
Pathogen E.coli által okozott megbet.	1	4	●	71	51	●
Yersiniosis	-	1	-	44	15	44
Rotavírus-gastroenteritis	61	200	●	4 108	5 749	●
Cryptosporidiosis	-	1	-	7	18	5
Giardiasis	1	10	1	73	58	39
<i>Hepatitis infectiosa</i>	16	21	10	474	769	240
Hepatitis A	6	6	4	192	483	67
Hepatitis B (heveny)	3	3	1	37	36	39
Hepatitis C (heveny)	-	2	-	44	38	23
Hepatitis E	3	5	-	136	66	49
Hepatitis inf. k.m.n.	4	5	2	65	146	45
Pertussis	-	-	-	3	8	10
Scarlatina	37	25	36	2 999	1 600	1 768
Morbilli	-	-	-	-	-	2
Rubeola	-	-	1	8	7	10
Parotitis epidemica	-	-	1	17	14	23
Varicella	618	681	663	28 087	32 031	27 458
Legionellosis	-	2	1	26	39	20
Meningitis purulenta	1	1	2	124	148	133
Meningitis serosa	1	3	1	56	46	30
Encephalitis infectiosa	2	4	3	42	42	42
Lyme-kór	35	64	61	484	375	414
Listeriosis	-	-	-	12	25	6
Leptospirosis	-	-	-	1	8	4
Ornithosis	-	1	-	26	19	11
Q-láz	1	2	2	33	23	25
Tularemia	-	1	1	7	47	12
Tetanus	-	-	-	1	-	1
Hantavírus-nephropathia	-	-	●	-	2	●
Vírusos haemorrh. láz*	-	-	●	17	6	●
Malária*	-	3	-	5	8	3

(+)  
(+) 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: 2016.07.05.

## EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTERIUMA

## MINISTRY OF HUMAN CAPACITIES

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

26/2016. sz. heti jelentés (weekly report) 2016.06.27-07.03.

Terrület (Territory)	Campylo- bacteriosis	Salmonel- losis	Rotavirus- gastroenteritis	Hepatitis infectiosa	Hepatitis A	Scarlatina	Varicella	Meningitis purulenta	Meningitis serosa	Enceph. infectiosa	Lyme-kór
Budapest	45	19	4	3	-	10	56	-	-	-	8
Baranya	15	3	2	-	-	7	28	-	-	-	2
Bács-Kiskun	6	11	6	-	-	-	43	-	-	-	-
Békés	11	14	5	-	-	-	25	-	-	-	1
Borsod-A.-Z.	8	6	9	1	-	-	81	-	-	-	3
Csongrád	18	13	3	-	-	1	11	-	-	-	2
Fejér	8	3	-	-	-	-	3	-	-	1	2
Győr-M.-S.	8	12	10	-	-	4	32	-	1	-	-
Hajdú-Bihar	9	8	2	-	-	1	104	-	-	-	2
Heves	5	-	4	5	4	1	16	-	-	-	-
Jász-N.-Sz.	4	2	2	-	-	-	23	-	-	-	-
Komárom-E.	4	1	-	-	-	1	3	-	-	-	1
Nógrád	2	1	1	2	1	-	9	-	-	1	6
Pest	15	7	5	4	-	5	79	1	-	-	1
Somogy	2	15	3	-	-	1	23	-	-	-	1
Szabolcs-Sz.-B.	6	5	1	1	1	-	16	-	-	-	-
Tolna	3	1	2	-	-	1	3	-	-	-	-
Vas	3	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-
Veszprém	12	3	2	-	-	1	32	-	-	-	3
Zala	3	1	-	-	-	2	31	-	-	-	3
<b>Összesen (Total)</b>	<b>187</b>	<b>127</b>	<b>61</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>37</b>	<b>618</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>35</b>
<b>Előző hét (Previous week)</b>	<b>233</b>	<b>121</b>	<b>105</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>81</b>	<b>827</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>67</b>

(\*) 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: 2016.07.05.

**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 **Epi**info 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 Epiinfo-hírlevélre történő feliratkozás: [epiujsg@oek.antsz.hu](mailto:epiujsg@oek.antsz.hu)

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

Postai cím: 1437 Budapest, Pf. 777.

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. Epiinfo a megjelenés éve; a kiadvány száma:oldalszám. (Pl.: Országos Epidemiológiai Központ. 10 éves az Epiinfo. Epiinfo 2003; 1:1-2.)

**Országos tisztifőorvos:**

**Dr. Szentés Tamás**

**Epi**info 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)