

# Epinfo

Az OEK tájékoztatója  
az influenza surveillance  
2015/2016. évi  
eredményeiről 421

Tájékoztatás  
engedélyezett  
fertőtlenítőszeréről 427

Fertőző  
betegségek  
adatai 428

Epidemiológiai Információs Hetilap

## HAZAI INFORMÁCIÓ

### AZ ORSZÁGOS EPIDEMIOLOGIAI KÖZPONT TÁJÉKOZTATÓJA AZ INFLUENZA SURVEILLANCE 2015/2016. ÉVI EREDMÉNYEIRŐL

#### Információs rendszer

Az influenzaszerű megbetegedések hetenkénti előfordulására vonatkozó adatok gyűjtése és elemzése a 2015. év 40. hetétől a 2016. év 20. hetéig tartott.

A szezonban összesen **1 383 házi orvos** (az összes praxis 21,8%-a) **vett részt az influenza-figyelőszolgálatban**. 686 felnőtt, 373 gyermek és 324 vegyes házi orvosi praxist ellátó orvos jelentette hetenként **a lakosság több mint egyötödére (21,7%) vonatkozó betegforgalmi adatokat**, valamint az **influenzaszerű megbetegedés miatt orvoshoz fordulók számát** korcsoportok szerint. A figyelőszolgálatban résztvevő orvosok közül 100 volt az úgynevezett „őrszem” (**sentinel**) **orvosok** száma, akik a betegforgalmi adatok mellett rendszeresen (hetente maximum kétszer) **végeztettek** a betegeknél **virológiai vizsgálatot** is az influenzaszerű megbetegedések kórokozójának meghatározása céljából.

A házi orvosok a betegforgalmat, az influenzaszerű tünetekkel orvosnál jelentkezők számát korcsoportonként napi bontásban, minden hétfőn 12 óráig telefonon vagy elektronikusan jelentették a rendelő telephelye szerint illetékes fővárosi kerületi/járási hivatal népegészségügyi osztályának, ahol az adatokat legkésőbb kedd 12 óráig rögzítették az EFRIR Influenza alrendszerben.

A súlyos, szövődménnyel járó influenza megbetegedésekre, továbbá az influenzával összefüggésbe hozható halálesetekre vonatkozó adatgyűjtés a 2015/2016. évi szezonban sem történt.

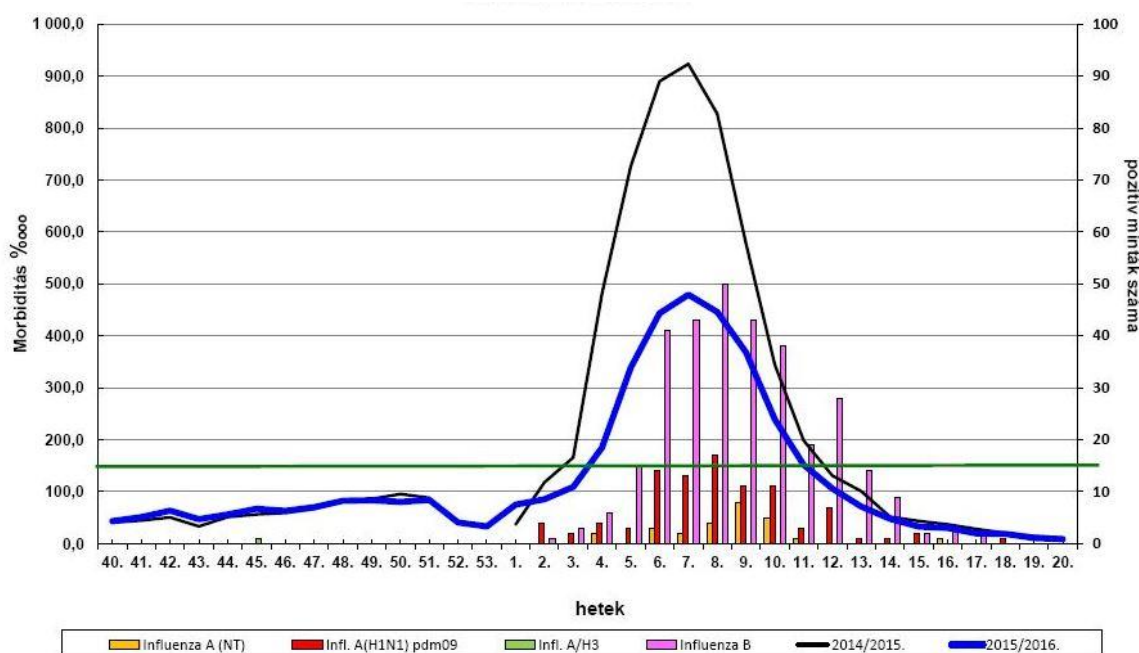
### Az influenza-aktivitás főbb jellemzői

2015 októberétől 2016. január végéig az influenzavírusok okozta megbetegedések szórványosan fordultak elő. Az influenzás panaszok miatt orvoshoz fordulók száma a 2016. év első hetétől kezdődően hétről-hétre emelkedett. Az országos morbiditás értéke a 4. héten lépte át a járványos küszöböt (150 beteg/100 000 lakos/hét). A járvány a 7. naptári héten 479 beteg/100 000 lakos/hét orvoshoz fordulási gyakorisággal érte el a maximumát, és a heti betegszám folyamatos csökkenése után a 11. héten ért véget. A legtöbb influenza-pozitív beteget a 8. héten diagnosztizálták. A járvány időbeli lefolyása hasonló volt, mint az előző szezonban, azonban a morbiditás - az előző szezonban tapasztalt igen magas értékhez viszonyítva - lényegesen alacsonyabbnak bizonyult. (1. sz. ábra)

A surveillance adatok alapján megállapítható, hogy **a 2016. év 4-11. hete között az egész országra kiterjedő, közepes intenzitású influenza B járvány bontakozott ki.** Ezen időszak alatt az influenzaszerű tünetekkel orvoshoz fordulók becsült száma **261 270 fő volt.**

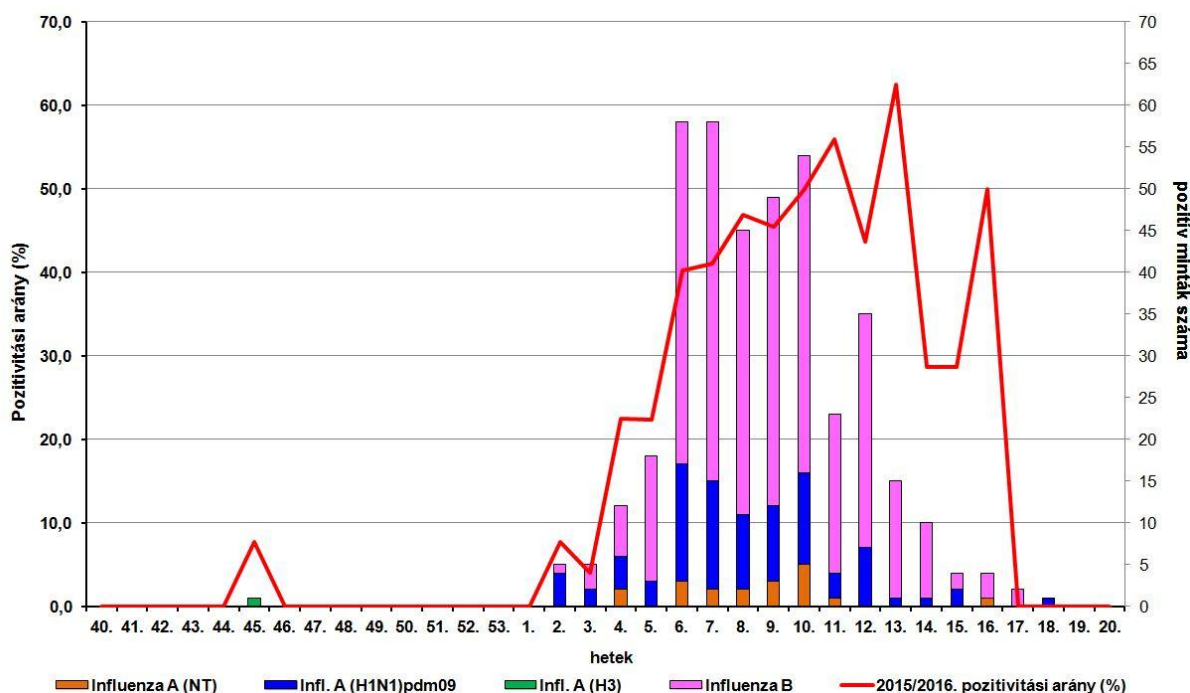
1. sz. ábra

**Influenzaszerű megbetegedés miatt orvoshoz fordulók száma 100.000 lakosra, és az influenza-pozitív minták száma Magyarország, 2015. 40. hét - 2016. 20. hét**



## 2. sz. ábra

**A sentinel influenza-positív minták száma és az influenza-positivitási arány  
Magyarország, 2015. 40 – 2016. 20. hét**



Az influenza-positivitási arány azt mutatja meg, hogy adott héten a sentinel orvosoktól érkezett minták hány százaléka bizonyult influenza-positívnek. A kapott eredmények alapján állapítható meg, hogy az influenzaszerű megbetegedések háttérében milyen szerepet játszanak az influenzavírusok. A 2015/2016. szezonban az influenza-positivitási arány a 13. héten volt a legmagasabb (62,5%), de a 10-11. hét között és a 16. héten is az influenzaszerű megbetegedés miatt vizsgált betegek több mint felében influenzavírus-fertőzést mutattak ki. **(2. sz. ábra)**

### Területi érintettség

A járvány Magyarország valamennyi közigazgatási területét érintette. **A becsült kumulatív morbiditás** Heves (5,0%), Pest (4,3%) és Jász-Nagykun-Szolnok megyében (3,9%) volt a **legmagasabb**. Ez azt jelenti, hogy a járvány ideje alatt ezen a három területen **a lakosság 3,9-5,0%-a** fordult orvoshoz influenzaszerű megbetegedés miatt. A legkevesebb megbetegedést Csongrád és Tolna megyében regisztrálták, ahol a lakosság 1,1%-a jelent meg orvosnál influenzás panaszok miatt.

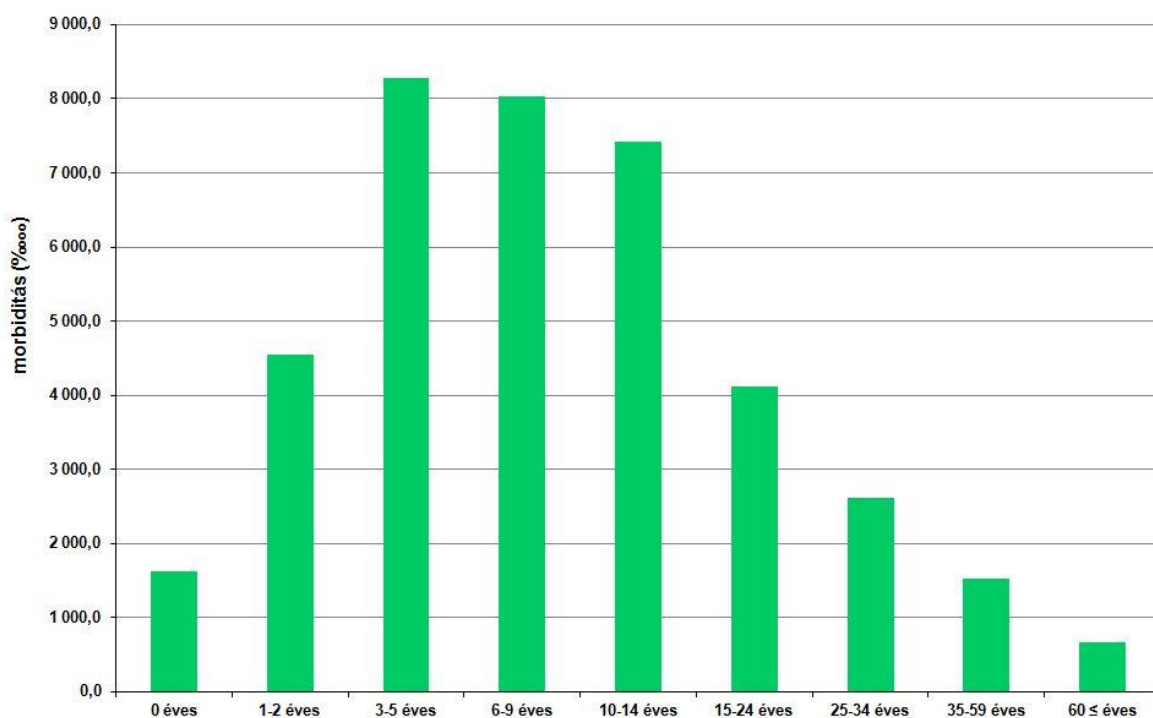
### Életkor szerinti jellemzők

A járvány során megbetegedettek 13,5%-a a 0-5 évesek, 30,0%-a a 6-14 évesek, 31,5%-a a 15-34 évesek, 18,5%-a a 35-59 évesek, 6,5%-a pedig a 60 éven felüliek közé tartozott. A megbetegedések 43,5%-a a 15 éven aluli gyermekek között fordult elő.

Az influenzaszerű megbetegedések becsült **előfordulási gyakorisága a 3-5 és a 6-9 évesek között volt a legmagasabb**: 100 000 azonos korcsoportba tartozó gyermek közül 8 285, illetve 8 025 fő betegedett meg. Magas volt még a megbetegedési arány a 10-14 évesek körében is 7 423 fő/100 000 lakos. A csecsemők (1 626,9‰) és 60 évesnél idősebbek között fordult elő legritkábban a betegség (659,3‰). **(3. sz. ábra)**

3. sz. ábra

Influenza becsült morbiditása korcsoportonként 100 000 lakosra a járvány ideje alatt Magyarországon (2016. 4-11. hét)



### Közösségi járványok

A **szezonban 58 közösségi járványt** jelentettek Budapestről és 12 megyéből. A járványok egy bölcsődét, 26 óvodát, 23 általános iskolát, két általános és középiskolát, egy gimnáziumot, 3 kórházat és egy-egy fogyatékos otthont illetve szociális intézményt érintettek. 38 esetben történt mintavételezés, **21 esetben az influenza B vírus** kóroki szerepét igazolták.

## Viológiai adatok

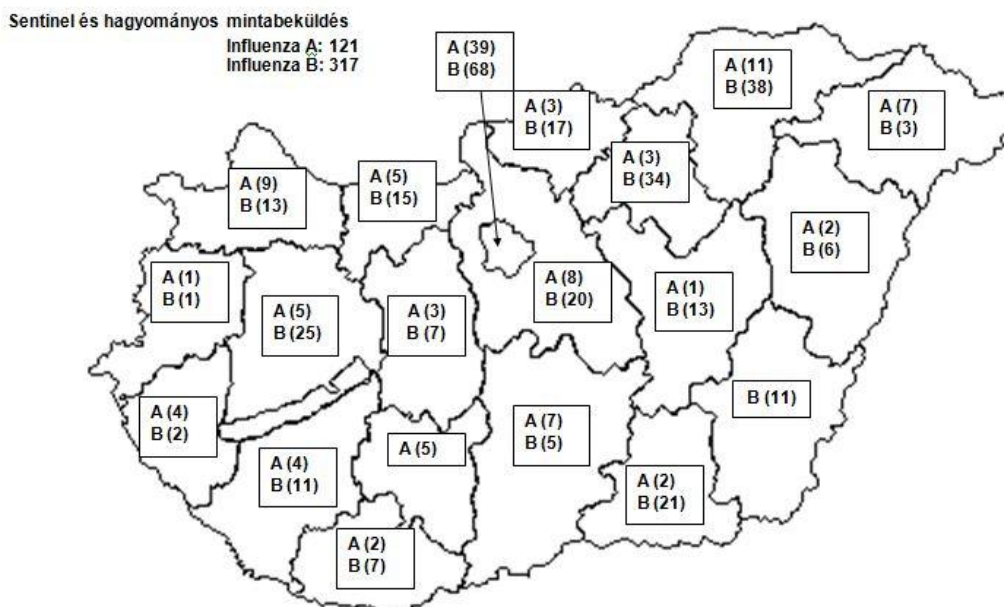
A 2015/2016-os szezonban a VTM-ben (Vírus Transzport Medium) a Nemzeti Influenza Referencia Laboratóriumba érkezett 1 579 orr/garat és 134 egyéb (BAL, metszet, aspirátum, köpet stb.) minta 51,8%-a (888) származott sentinel orvosoktól, 48,2%-a a hagyományos beküldésből (825). A kórokozók detektálására használt nukleinsav kimutatási módszer a real-time, multiplex RT-PCR metodika volt. A pozitív minták számát és beküldő szerinti területi megoszlását a **4. sz. ábra** szemlélteti.

121 főnél **influenza A** [1 influenza A(H3), 94 influenza A(H1N1)pdm09, 26NT], 317 főnél **influenza B** fertőzést igazoltak. Harmincnyolc betegnél **RSV**, kilencnél **Adenovírus** kóroki szerepét állapították meg. Az azonosított influenzavírusok **72,4%-a influenza B**, **27,6%-a influenza A** vírus volt. (**1. sz. táblázat**)

A szezon egész ideje alatt jelentős B vírus dominancia volt megfigyelhető. Az influenza B vírusok 92,1%-a a **B (Victoria)**, 7,3%-a a **B (Yamagata)** vonalhoz tartozott.

4. sz. ábra

### Viológiai vizsgálattal igazolt influenza-pozitív minták száma megyénként, 2015. év 40. – 2016. év 20. hét



A tájékoztatást adta: **Dr. Molnár Zsuzsanna** főorvos,  
**Kaszás Katalin** járványügyi felügyelő  
**Dr. Csohán Ágnes** osztályvezető főorvos  
OEK Járványügyi osztály

**Rózsa Mónika** szakmikrobiológus, **Dr. Kis Zoltán** osztályvezető  
OEK Légúti vírus osztály

## 1. sz. táblázat

Viroológiai vizsgálatra érkező légúti minták megoszlása a beküldő és a kimutatott vírusok szerint,  
Magyarország, 2015. év 40. hét - 2016. év 20. hét

Beérkezett minták típusa	Beérkezett minták száma	Nem megfelelő minta	influenza A H1	influenza A H1pdm	influenza A H3	influenza A NT	influenza B Y	influenza B V	influenza B NT	RSV	Adeno-vírus	Para-influenza	HMPV	Boca-vírus	Rhino-vírus	Corona-vírus
Sentinel minták	888	7	0	56	1	16	15	212	0	19	9	0	Surveillance rendszerben nem finanszírozott vizsgálatok			
Nem sentinel minták	825	7	0	35	0	13	8	80	2	19	0	0	1	0	6	0
Csak a beküldő kérésére végzett vizsgálatok																
Összesen	1 713	14	0	91	1	29	23	292	2	38	9	0	1	0	6	0

## TÁJÉKOZTATÁS ENGEDÉLYEZETT FERTŐTLENÍTŐSZEREKRŐL

A fertőtlenítőszer neve	Forgalmazó (neve, címe)	Hatóanyag	Felhasználási terület	Alkalmazási koncentráció	Behatási idő	Antimikrobiális spektrum
XEVEK fertőtlenítő szanitertisztító	Clean Center Kft. 1165 Budapest, Margit u. 114.	Benzil C12-16 alkil-dimetil, klorid.	professzionális	100%	1-15 perc	B (MRSA), F, V (HBV/ HIV).
Tempo gyorsfertőtlenítő	Clean Center Kft. 1165 Budapest, Margit u. 114.	Izopropanol, benzil C12-16 alkil-dimetil, klorid.	professzionális	100%	hagyni rászáradni (kb. 5 perc)	B, Y.
Dodacid fertőtlenítő szanitertisztító	Clean Center Kft. 1165 Budapest, Margit u. 114.	Benzil C12-16 alkil-dimetil, klorid.	professzionális	100%	2 perc	B, F.
Perlasol kézfertőtlenítő folyékony szappan	Satina Gold Kft. 6800 Hódmezővásárhely Erzsébeti út 12.	Klórhexidin-diglükonát, didecil-dimetil-ammónium-klorid, benzalkónium-klorid.	professzionális és lakossági	100%	30 másodperc	B, F.
KLINIKO-SOFT fertőtlenítő kéztisztító szappan	Clean Center Kft. 1165 Budapest, Margit u. 114.	Benzil C12-16 alkil-dimetil, klorid, klórhexidin-diglükonát.	professzionális	100%	30 másodperc	B, Y.
KLINIKO-SEPT fertőtlenítő kéztisztító szappan	Clean Center Kft. 1165 Budapest, Margit u. 114.	Benzil C12-16 alkil-dimetil, klorid, klórhexidin-diglükonát.	professzionális	100%	30 másodperc	B (MRSA), F, V.
Anti-Germ Foam DES tisztító és felület fertőtlenítőszer	Anti-Germ Hungary Kereskedelmi Kft. 4400 Nyíregyháza, Rákóczi u. 98.	Didecil-dimetil-ammónium-klorid.	professzionális	3%	30 perc	B
HANDSAN	TEKRO HungaryKft. 4032 Debrecen, Andaházi utca 11.	Propan-2-ol	professzionális	100%	30 másodperc	B, Y
				100%	1 perc	V

**Jelmagyarázat:** B = baktericid, Bsz = bakteriosztatikus, F = fungicid, V = virucid, Vsz. = szelektív virucid, T = tuberkulocid, Y = yeasticid, S = sporocid, SC = Clostridium difficile spóraölő, A = algicid, M = mikobaktericid \* = tisztasági kézmosás és szárásra történés után

A tájékoztatást adta: OEK Dezinfekciós osztály, dr. Milassin Márta osztályvezető, dr. Székely-Andorkó József biológus

## HAZAI JÁRVÁNYÜGYI HELYZET ÁLTALÁNOS JELLEMZÉSE

A **2016. augusztus 22-28.** közötti időszakban bejelentett fertőző megbetegedések alapján az ország járványügyi helyzete az alábbiakban foglalható össze:

Az **enterális bakteriális fertőző betegségek** közül a **campylobacteriosis** megbetegedések száma másfélszeresére emelkedett az előző héten regisztrálthoz képest és lényegesen meghaladta a 2010-2014. évek azonos hetére számított középértéket. A legtöbb megbetegedés a közép-magyarországi régióban és Baranya megyében került a nyilvántartásba. A bejelentett **salmonellosisok** száma kissé csökkent az előző hetihez képest, ugyanakkor a korábbi évek azonos időszakát jellemző medián másfélszeresét érte el. A megbetegedések több mint felét a közép-magyarországi régióban, Nógrád, Fejér és Szabolcs-Szatmár-Bereg megyében jelentették.

A **rotavírus-gastroenteritis** megbetegedések száma az elmúlt két hétben folyamatosan emelkedett: míg a 33. héten 48-ról 59-re, a 34. héten 59-ről 88-ra, 49%-kal nőtt. A bejelentések több mint harmada Pest, Heves és Nógrád megyéből érkezett.

A héten **két új közösségi gastroenteritis-járványt** jelentettek, egyik sem volt tömeges méretű.

Egy **Fejér megyei** étterem dolgozói és vendégei körében augusztus 23-25. között **17 fő** (9 vendég, 8 dolgozó) betegedett meg gastroenteritis tüneteivel. Jellemző tünetek: hányinger, hányás, hasmenés, hasi görcs, hőemelkedés, láz, fejfájás, végtag és ízületi fájdalom. Kórházi ápolásra hat fő szorult. Az exponáltak száma 52 fő (31 fogyasztó, 21 dolgozó). 12 vizsgálatra küldött székletmintából öt esetben **S. Enteritidis** tenyésztett ki. A kórokozót az étteremben készített **galuska** közvetítette: a betegek valamennyien fogyasztották, köretként vagy tojásos nokedliként. A vendéglátóhelyet az Élelmiszerlánc-biztonsági és Földművelésügyi Főosztály munkatársai bezárták, az ételminták és a nyersanyagként felhasznált tojástétel maradékának laboratóriumi vizsgálata folyamatban van.

A 35. héten, augusztus 29-én értesült az Esztergomi Járási Hivatal Népegészségügyi Osztálya arról, hogy Komárom-Esztergom megyében egy 27-én tartott esküvőt követően, augusztus 28-30. között a 61 résztvevő közül **26 főnél** jelentkeztek gastroenteritis tünetei: magas láz, hányás, híg, vizes, bűzös hasmenés, hasi görcsök.

Három fő kórházi ellátásban részesült. Az esküvőn a résztvevők a rendezvény helyszínénél szolgáló kultúrház tálalókonyhájában sütöttek, főztek. Másnap is ettek az ételekből. A járványügyi vizsgálat, a fogyasztási anamnézisek kikérdezése, 19 székletminta és 12 ételminta mikrobiológiai vizsgálata folyamatban van.

A **virális hepatitisek** száma megegyezett az előző héten jelentettel. **11 hepatitis A** megbetegedést regisztráltak, öt közülük Heves megyei megbetegedés volt. A **HEV hepatitisek** száma háromról nyolcra emelkedett, egy megbetegedés etiológiája még nem ismert.

A **légúti fertőző betegségek** járványügyi helyzete az évszaknak megfelelően kedvező volt: mind a **scarlatina**, mind a **varicella** megbetegedések száma az utóbbi hetekhez hasonlóan alacsony volt. **Védőoltással megelőzhető fertőző betegséget** a héten nem regisztráltak. Így az 1-34. héten bejelentett esetek száma 12-re emelkedett, melyek közül kilenc hazai eredetű volt.

Az **idegrendszeri fertőző betegségek** csoportjában **öt purulens meningitis**, illetve a **két meningitis serosa** megbetegedés került a nyilvántartásba, a kórokozók meghatározása még nem zárult le. **Nyolc encephalitis infectiosa** megbetegedést regisztráltak, hatot **Nyugat-nílusi vírus** okozott. A betegek közül hárman budapesti, ketten Pest megyei lakosok voltak.

A **Lyme-kór** megbetegedések száma emelkedett, ugyanakkor azonos volt a két héttel korábbival. Az év eleje óta regisztrált megbetegedések száma 1003, amely gyakorlatilag azonos volt a korábbi évek első 34 hetét jellemző mediánnal (1022).

A héten egy menekült státuszú, tünetmentes öt éves etióp fiúgyermek székletszűrő vizsgálata során **Giardia lamblia** fertőzést igazoltak.

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

34/2016. sz. heti jelentés (weekly report)

2016.08.22-28.

Betegség Disease	34. hét (week)			1 - 34. hét (week)		
	2016.08.22 - 2016.08.28.	2015.08.17 - 2015.08.23.	Medián 2010-2014	2016.	2015.	Medián 2010-2014
Typhus abdominalis	-	-	-	1	-	-
Paratyphus	-	-	-	2	-	1
Anthrax	-	-	-	1	-	-
Botulizmus	-	-	-	7	12	4
Campylobacteriosis	233	101	130	6 117	5 577	3 983
Salmonellosis	176	81	113	3 480	3 272	3 100
Shigellosis	-	-	1	16	9	20
Pathogen E.coli által okozott megbet.	11	3	●	112	76	●
Yersiniosis	1	-	-	52	21	47
Rotavírus-gastroenteritis	88	63	●	4 600	6 478	●
Cryptosporidiosis	-	-	-	9	61	6
Giardiasis	5	2	1	91	82	45
<i>Hepatitis infectiosa</i>	20	18	7	634	983	328
Hepatitis A	11	12	6	256	619	111
Hepatitis B (heveny)	-	-	1	47	48	52
Hepatitis C (heveny)	-	1	1	54	45	36
Hepatitis E	8	1	1	181	94	61
Hepatitis inf. k.m.n.	1	4	1	96	177	70
Pertussis	-	-	-	5	11	13
Scarlatina	18	4	11	3 206	1 702	1 907
Morbilli	-	-	-	-	1	2
Rubeola	-	-	-	8	11	11
Parotitis epidemica	-	-	-	22	14	26
Varicella	77	44	76	29 718	33 822	30 163
Legionellosis	1	1	-	44	55	26
Meningitis purulenta	5	3	1	153	186	157
Meningitis serosa	3	-	1	81	62	47
Encephalitis infectiosa	8	1	2	64	63	59
Lyme-kór	60	53	37	1 003	904	1 022
Listeriosis	2	2	-	17	32	9
Leptospirosis	-	-	2	3	8	7
Ornithosis	1	-	-	46	22	17
Q-láz	1	1	-	41	32	29
Tularemia	-	-	1	11	53	18
Tetanus	1	-	-	2	-	2
Hantavírus-nephropathia	-	-	●	1	3	●
Vírusos haemorrh. láz*	-	-	●	19	9	●
Malária*	-	-	1	13	10	5

(+) 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: 2016.08.30.

## EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTERIUMA

## MINISTRY OF HUMAN CAPACITIES

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

34/2016. sz. heti jelentés (weekly report) 2016.08.22-28.

Terrület (Territory)	Campylo- bacteriosis	Salmonel- losis	Rotavirus- gastroenteritis	Hepatitis infectiosa	Hepatitis A	Scarlatina	Varicella	Meningitis purulenta	Meningitis serosa	Enceph. infectiosa	Lyme-kór
Budapest	42	30	7	4	2	15	30	1	1	3	6
Baranya	22	8	1	2	-	-	-	1	-	-	1
Bács-Kiskun	12	11	6	1	1	-	3	-	-	-	1
Békés	8	10	7	-	-	-	3	-	1	-	5
Borsod-A.-Z.	12	6	2	4	1	-	7	-	-	-	5
Csongrád	16	12	1	-	-	-	3	-	-	-	1
Fejér	12	15	4	-	-	1	-	-	-	1	7
Győr-M.-S.	12	3	4	-	-	1	4	1	-	-	-
Hajdú-Bihar	14	7	7	-	-	-	4	-	-	-	2
Heves	2	6	11	5	5	-	1	-	-	-	-
Jász-N.-Sz.	4	4	5	-	-	-	2	-	-	-	1
Komárom-E.	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	4
Nógrád	6	16	10	1	1	-	-	-	-	-	8
Pest	23	15	12	1	1	1	8	1	-	3	6
Somogy	5	3	-	1	-	-	2	-	-	-	7
Szabolcs-Sz.-B.	16	15	7	-	-	-	9	1	1	-	1
Tolna	5	4	1	-	-	-	1	-	-	-	-
Vas	2	3	2	1	-	-	-	-	-	-	3
Veszprém	6	2	1	-	-	-	-	-	-	1	2
Zala	5	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Összesen (Total)</b>	<b>233</b>	<b>176</b>	<b>88</b>	<b>20</b>	<b>11</b>	<b>18</b>	<b>77</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>60</b>
<b>Előző hét (Previous week)</b>	<b>162</b>	<b>195</b>	<b>59</b>	<b>20</b>	<b>13</b>	<b>16</b>	<b>70</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>44</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: 2016.08.30.

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

**Országos tisztifőorvos:**

**Dr. Szentés Tamás**

**Epinfo 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)