

Epinfo

Az egészségügyi
szolgáltatóknál üzemelő
sterilizáló berendezések
mikrobiológiai
hatásosságának ellenőrzési
adatai 2014. évben 303

Tájékoztatás engedélyezett
fertőtlenítőszerekről 307

Fertőző
betegségek
adatai 310

Epidemiológiai Információs Hetilap

HAZAI INFORMÁCIÓ

AZ EGÉSZSÉGÜGYI SZOLGÁLTATÓKNÁL ÜZEMELŐ STERILIZÁLÓ BERENDEZÉSEK MIKROBIOLÓGIAI HATÁSOSAGÁNAK ELLENŐRZÉSI ADATAI 2014. ÉVBEN

Az egészségügyi szolgáltatóknál üzemelő 9 659 db sterilizáló berendezés mikrobiológiai effektusát (sterilizáló hatását) a megyei, valamint járási intézetek az Országos Epidemiológiai Központ által standardizált és erre a célra rendszeresített 97 138 db bakteriológiai spórapreparátum (bioindikátor) felhasználásával, 18 026 vizsgálattal ellenőrizték.

A sterilizáló berendezések száma a **2013. évihez** viszonyítva közel 1%-os csökkenést mutat. Ez a csökkenés a folyamatos és rendszeres ellenőrzéssel és a nem megfelelő sterilizáló berendezések leselejtezésével magyarázható.

Az orvostechikai eszközökről szóló 4/2009. (III.17.) EüM rendelet 13. sz. melléklete írja elő a sterilizáló berendezések 3 évenkénti kötelező műszaki felülvizsgálatát.

A sterilizáló berendezések jogszabály által előírt, érvényes, műszaki felülvizsgálata igazolásának hiányában az ellenőrzést a népegészségügyi hatóság nem végzi el, illetve felszólítja az egészségügyi szolgáltatót a műszaki ellenőrzés elvégeztetésére.

GŐZSTERILIZÁTOROK (AUTOKLÁVOK) ELLENŐRZÉSE

Az NSzSz intézetek 2014. évben 2 313 db 60 liter munkatérfogat alatti és 422 db 60 liter munkatérfogat feletti, összesen 2 735 db autokláv mikrobiológiai (sterilizáló) effektusát 5 289 vizsgálattal és 26 918 db bioindikátor felhasználásával ellenőrizték.

A berendezések száma az előző évihez képest 7 berendezéssel csökkent.

A mikrobiológiai spórapreparátumokkal elvégzett vizsgálatok eredményeiből megállapítható, hogy a vizsgált, 60 liter alatti munkatérű autoklávok 1,0%-a nem működött megfelelő sterilizáló hatásfokkal. A 2013. évben 1,3% volt a pozitívítási arány.

A 60 liter feletti munkatérű autoklávok 1,5%-a működött nem megfelelő hatásfokkal, mely a 2013. évhez hasonló, tehát javulás az adatok alapján nem volt tapasztalható.

HŐLÉGSTERILIZÁTOROK ELLENŐRZÉSE

Az egészségügyi szolgáltatóknál üzemelő hőlégenderilizátorok száma 2014. évben 6 759 volt. A 2013. évhez (6836) viszonyítva ez 77 készülékkel kevesebb, ami mintegy 1,13%-os csökkenést jelent. A hőlégenderilizátorok számának további csökkentése lenne a kívánatos, ugyanis európai viszonylatban még mindig kirívóan magas Magyarországon az egészségügyi szolgáltatóknál üzemeltetett hőlégenderilizátorok száma.

A 6 759 hőlégenderilizátor mikrobiológiai (sterilizáló) hatásfok-ellenőrzése 12 250 vizsgálattal és 64 225 db spórapreparátum felhasználásával történt meg.

A mikrobiológiai ellenőrző vizsgálatok alapján - országos átlagban - a hőlégenderilizáló berendezések 1,47%-a nem működött megfelelő sterilizáló hatásfokkal.

A 100 l munkatérfogat alatti hőlégenderilizátorok esetében országos átlagban 1,5%-os volt a pozitívítási arány, míg 2013. évben a vizsgált készülékek 1,3%-a nem üzemelt megfelelő hatásfokkal.

A 100 liter munkatérfogat feletti hőlégenderilizátorok esetében a vizsgált berendezések 1,0%-a mutatott nem megfelelő működést a 2013. évi adatokhoz viszonyítva, amikor a 100 liter munkatérfogat feletti berendezések esetében a pozitívítási arány 1,2% volt.

ETILÉNOXIDOS GÁZSTERILIZÁTOROK ELLENŐRZÉSE

2014. évben az országban, az egészségügyi szolgáltatóknál 10 db etilénoxidos gázsterilizátor üzemelt. Az ellenőrzések során valamennyi berendezés sterilizáló hatásfoka megfelelő volt. A 10 készülék közül 2 berendezés 100 l munkatérfogat alatti GST típusú volt. Környezetegészségügyi és a munkaegészségügyi káros hatásai miatt szükséges lenne ennek a két GST típusú berendezésnek a kivonása, illetve lecserélése más, alacsonyhőmérsékletű sterilizáló berendezésre.

FORMALDEHIDES GÁZSTERILIZÁTOROK ELLENŐRZÉSE

A formaldehides gázsterilizátorok csíráatlanító hatását 88 készüléknél 328 vizsgálattal és 4 777 db tesztpreparátum felhasználásával végezték el. A 2013. évhez viszonyítva 5 berendezéssel csökkent az országban a formaldehides gázsterilizátorok száma.

Az 50 liter alatti készülékek a mikrobiológiai ellenőrzéskor minden esetben megfelelő sterilizáló hatással rendelkeztek. Az 50 liter feletti munkatérfogatú berendezések esetében 0,4% volt a nem megfelelő hatásfokkal üzemelő berendezések aránya. Az előző évhez képest (3,0%) ez már jelentős javulást jelent.

PLAZMASTERILIZÁTOROK ELLENŐRZÉSE

A plazmasterilizátorok sterilizáló hatását 67 berendezés esetében 136 vizsgálattal és 988 db spórapreparátum felhasználásával végezték el. Mind az 50 liter alatti, mind az 50 liter feletti térfogatú plazmasterilizátorok, illetve hidrogénperoxid sterilizátorok hatásfoka a mikrobiológiai ellenőrzéskor megfelelő volt. Ez az érték a 2013. évhez hasonló. Az elmúlt évhez viszonyítva három hidrogénperoxid sterilizátort helyeztek üzembe. Ezek a berendezések minden esetben kórházak központi sterilizálójába kerültek telepítésre.

Az elmúlt időszakban bevezetett alacsony hőmérsékletű csíramentesítő eljárás a vaporizált hidrogén-peroxidos sterilizálás.

A H₂O₂ sterilizátorok ellenőrzésekor alkalmazott spórapreparátum mindenben megegyezik a plazmasterilizátorok ellenőrzéséhez alkalmazott tesztpreparátummal.

A sterilizáló berendezések mikrobiológiai, hatásfok ellenőrzésekor, ha az eredmény „Nem megfelelő” – a vizsgáló laboratórium értesíti az egészségügyi szolgáltatót, valamint a területileg illetékes KH. Népegészségügyi Szakigazgatási Szerve „Határozat”-tal felfüggeszti a sterilizáló berendezés üzemeltetését. A spórapreparátumokkal ismételt elvégzett vizsgálat „Megfelelő” eredménye után alkalmazható a berendezés sterilizálásra.

A tájékoztatást adta: Ferencz Zsuzsanna MSc biológus, OEK Dezinfekciós osztály

1. sz. táblázat

| Egészségügyi szolgáltatóknál üzemelő sterilizáló berendezések száma | | |
|--|--------------|--------------|
| Megnevezés | 2013 | 2014 |
| Autokláv | 2 742 | 2 735 |
| Hőlégmenterizátor | 6 836 | 6 759 |
| Etilénoxidos gázsterilizátor | 11 | 10 |
| Formaldehides gázsterilizátor | 93 | 88 |
| Plazmasterilizátor/H ₂ O ₂ | 64 | 67 |
| Összesen | 9 746 | 9 659 |

2. sz. táblázat

| A spórapreparátumokkal történő ellenőrzéskor nem megfelelő hatásfokkal üzemelő berendezések aránya (%) | | |
|---|-------------|-------------|
| Megnevezés | 2013 | 2014 |
| Autokláv | 1,32 | 0,90 |
| Hőlégmenterizátor | 1,33 | 1,47 |
| Etilénoxidos gázsterilizátor | 3,85 | 0,00 |
| Formaldehides gázsterilizátor | 0,88 | 0,30 |
| Plazmasterilizátor/H ₂ O ₂ | 0,00 | 0,00 |

TÁJÉKOZTATÁS ENGEDÉLYEZETT FERTŐTLENÍTŐSZEREKRŐL

| A fertőtlenítőszer neve | Forgalmazó (neve, címe) | Hatóanyag | Felhasználási terület | Alkalmazási koncentráció | Behatási idő | Antimikrobiális spektrum |
|--|--|--|-----------------------|---------------------------------------|--------------|--|
| Alpha Guard Teva | TEVA Gyógyszergyár Zrt. 4042 Debrecen, Pallagi út 13. | polyhexamethylen- biguanid-hidrochlorid polimer, didecyl-dimethyl- ammoniumchlorid | felületfertőtlenítés | 1,5% | 15 perc | B, F, V(HBV/HIV és madárinfluenza virus inaktíváló), T |
| | | | | 1,0% | 30 perc | |
| | | | | 0,5% | 60 perc | |
| | | | | 0,25% | 4 óra | |
| BacSafe EL 400 | Ecolab-Hygiene Kft. 1139 Budapest, Váci út 81-83. | N, N-bisz (3-aminopropil- dodecilamin), alkil-dimetil-benzil- ammónium-klorid | felületfertőtlenítés | madárinfluenza elleni hatás: 0,25% | 15 perc | B, Y |
| | | | | T: 3% | 15 perc | |
| | | | | gyorsfertőtlenítés: 8% | 5 perc | |
| | | | | B: 2% | 5 perc | |
| BacSurf EL 300- tisztító és fertőtlenítőszer | Ecolab-Hygiene Kft. 1139 Budapest, Váci út 81-83. | N, N-bisz (3-aminopropil)- dodecilamin | felületfertőtlenítés | Y: 3% | 15 perc | B, Y |
| | | | | B: 1,25% | 5 perc | |
| | | | | Y: 1,25% | 15 perc | |
| | | | | Y: 2% | 5 perc | |
| | | | | Y: 0,25% (40°C) | 15 perc | |
| | | | | B: 0,5% (40°C) | 5 perc | |
| B (előzetes tisztítás után): 2,5% | 1 perc | B, Y | | | | |
| B (előzetes tisztítás után): 0,75% | 5 perc | | | | | |
| Y (előzetes tisztítás után): 0,5% | 15 perc | | | | | |

| A fertőtlenítőszer neve | Forgalmazó (neve, címe) | Hatóanyag | Felhasználási terület | Alkalmazási koncentráció | Behatási idő | Antimikrobiális spektrum |
|---------------------------|--|--------------------------------------|--|--|---|--|
| FINK Antisept HR | BioMan Kft. 7100 Szekszárd, Bogyiszlói u. 1/a | propanol, etanol | higiénés kézfertőtlenítés | cc. | 30 mp | B |
| Grape Vital® - BactoEx | Dr. CSABAI Pharma Kft. 1151 Budapest, Szántóföld út 2/a | szalicilsav | felületesfertőtlenítés | cc. | 10 perc | B (MRSA), F, S |
| Lifo-scrub | B. Braun Trading Kft. 1023 Budapest, Felhévizi u. 5. | klórhexidin-glikonát, propán-2-ol | higiénés kézfertőtlenítés betegfürdetés | cc. | 1 perc V: 2 perc 2 perc | B (MRSA), F, szelektív V (HBV/HIV/HCV/BV DV/Vaccinia/ Hepatitis B inaktíváló) |
| Ozonit | Ecolab-Hygiene Kft. 1139 Budapest, Váci út 81-83. | percectsav | fertőtlenítő hatású gépi mosószer | 2 ml/l: 1:5 (1:4) floctaarány: 60°C 2 ml/l: 1:4 floctaarány: 70°C | 15 perc 10 perc | B, F, Clostridium difficile spóra |
| Promanum Pure | B. Braun Trading Kft. 1023 Budapest, Felhévizi u. 5. | etanol, propán-2-ol | higiénés kézfertőtlenítés sebészi bemosakodás | cc. | 30 mp V: 1 perc 5* 1 perc | B, F, T, V |
| P3-manodes Gel | Ecolab-Hygiene Kft. 1139 Budapest, Váci út 81-83. | denaturált etanol | higiénés kézfertőtlenítés | cc. | 30 mp | B, szelektív V (burkos vírusok, norovírus, rotavírus inaktíváló) |
| P3 Manosan | Ecolab-Hygiene Kft. 1139 Budapest, Váci út 81-83. | triklozán | fertőtlenítő kézmosás | cc. | 30 mp | B |
| Sirafan Speed | Ecolab-Hygiene Kft. 1139 Budapest, Váci út 81-83. | propán-2-ol, propán-1-ol | felületesfertőtlenítés | cc. | B, F: 2 perc norovírus inaktíváló hatás: 10 perc | B, F, szelektív V (norovírus inaktíváló) |

| A fertőtlenítőszer neve | Forgalmazó (neve, címe) | Hatóanyag | Felhasználási terület | Alkalmazási koncentráció | Behatási idő | Antimikrobiális spektrum |
|-------------------------|---|------------------------------|---|--|-------------------------------------|---|
| SOFTA-MAN | B. Braun Trading Kft. 1023 Budapest, Felhévizi u. 5. | etanol, propan-1-ol | higiénés kézfertőtlenítés | cc. | 30 mp | B, Y, T, szelektív V (HBV/HIV/HCV, rotavírus inaktiváló) |
| | | | műtéti kézfertőtlenítés/ sebészi bemosakodás | cc. (kb. 5*5 ml) tisztasági kézmosás, kéztörlés után: cc. (kb. 2* 5 ml) | 5* 1 perc 2*1,5 perc | |
| Softa-Man Visco rub | B. Braun Trading Kft. 1023 Budapest, Felhévizi u. 5. | etil-alkohol, propan-1-ol | higiénés kézfertőtlenítés | cc. | 30 mp | B, F, T, V (burkos vírusok, HBV, HCV, HIV, H1N1, H7N1, rotavírus) |
| | | | sebészi bemosakodás | cc. (kb. 5*5 ml) tisztasági kézmosás, kéztörlés után: cc. (kb. 2*5 ml) | 5* 1 perc 2*1,5 perc | |
| Tevasept foaming | TEVA Gyógyszergyár Zrt. 4042 Debrecen, Pallagi út 13. | klórhexidin-diglukonát | fertőtlenítő kézmosás | cc. | 1 perc szelektív V, Y: 3 perc | B (MRSA), Y (élesztőgomba ölü hatás), szelektív V (BVDV vírusid) |
| | | | műtéti kézfertőtlenítés/ sebészi bemosakodás | cc. (kb. 5*5 ml) tisztasági kézmosás, kéztörlés után: cc. (kb. 2*5 ml) | 5* 1 perc 2*1,5 perc | |

Jelmagyarázat: B = baktericid, F = fungicid, V = virucid, T = tuberkulocid, Y = yeasticid, S = sporocid A = algicid
* = tisztasági kézmosás és szárazra törlés után

A tájékoztatást adta: OEK Dezinfekciós osztály dr. Milassin Márta osztályvezető, Ferencz Zsuzsanna biológus

HAZAI JÁRVÁNYÜGYI HELYZET ÁLTALÁNOS JELLEMZÉSE

A **2015. június 29-július 5.** közötti időszakban bejelentett fertőző megbetegedések alapján az ország járványügyi helyzete az alábbiakban foglalható össze:

Az **enterális bakteriális fertőző betegségek** közül a **salmonellosis** megbetegedések száma az előző heti kiugró értéket követően mérsékelten csökkent, és nem tért el jelentősen a korábbi évek azonos hetét jellemző értékektől. A bejelentések közel fele három területről érkezett (Csongrád - 34, Bács-Kiskun - 19, Komárom-Esztergom megye - 15). Míg a Bács-Kiskun és Komárom-Esztergom megyei megbetegedések zöme június előtt kezdődött, így utólagosan került a nyilvántartásba, addig a Csongrád megyei esetek túlnyomó többsége júniusi megbetegedés volt, de az első járványügyi információk még nem utaltak közös eredetre. Mérsékelten csökkent a **campylobacteriosis** bejelentések száma az előző hetihez képest, de így is 50-70%-kal több esetet regisztráltak, mint a korábbi éveket jellemző értékek. Az év eleje óta nyilvántartásba vett esetek száma azonban nem tért el lényegesen az előző év 1-27. hetében észlelttől. A legtöbb bejelentés Csongrád megyéből (51) és Budapestről (33) érkezett.

A szezon végének megfelelően a 26. hetinél kevesebb **rotavírus-gastroenteritist** jelentettek, de az esetszám két és félszer több volt, mint a tavalyi év 27. hetében. A betegséget legnagyobb számban Bács-Kiskun megyében (35) regisztrálták, ám az esetek kétharmada június előtt kezdődött.

A 27. héten két **közösségi gastroenteritis-járványról** érkezett információ. Egy budapesti általános iskolai osztály **Bács-Kiskun megyébe tett osztálykirándulásán** résztvevő 34 személy közül június 29-30-án **24 főnél** jelentkezett hányinger, hányás, láz. Három beteg mikrobiológiai vizsgálata során nem sikerült a járvány kórokozóját azonosítani.

Egy Pest megyei általános iskolának a **Balaton** mellett működő **táborában** gastroenteritis megbetegedések halmozódása kezdődött június 29-én. A vezető tünet a hányás volt, néhány esetben hasmenés és hőemelkedés/láz is jelentkezett. A 66 exponált (58 diák, nyolc pedagógus) közül **20 főnél** (19 gyermek, egy felnőtt) észlelték a tüneteket, heten kórházba kerültek. Két személy klinikai mintájában **calicivírust** azonosítottak. A járványügyi vizsgálat adatai alapján a vírus közvetlen

érintkezés útján valamint a hányadék vaporizációjával történő terjedését valószínűsítik. A főzőkonyhán előállított étel terjesztő szerepét kizárták.

Az előző heti 21 **akut vírushepatitis**-t követően a 27. héten 12 hepatitis infectiosa megbetegedés került a nyilvántartásba. Kevesebb esetet észleltek, mint a tavalyi év azonos hetében. Nyolc megbetegedésért a **hepatitis A vírus**, kettőért a **HBV**, egyért a **HCV** volt a felelős, egy betegnél az etiológia még nem tisztázott. A nyolc **hepatitis A** megbetegedés három területen fordult elő (Bács-Kiskun - 4, Szabolcs-Szatmár-Bereg - 3, Heves megye - 1). Még nem merült fel a regisztrált megbetegedések járvánnyal való kapcsolata.

A **légúti fertőző betegségek** közül a **scarlatina** járványügyi helyzete a nyári időszaknak megfelelően alakult, nem tért el lényegesen a korábbi évek azonos időszakától. A korábbi évekenél erősebb **varicella**-szezón is véget ért, az esetszám a nyári hetekre volt jellemző. A **védőoltással megelőzhető fertőző betegségek** közül egy **rubeola**-gyanúról érkezett jelentés, a 10 éves betegnél a klinikai gyanút a laboratóriumi vizsgálat még nem erősítette meg.

Az **idegrendszeri fertőző betegségek** csoportjában **négy meningitis purulenta** megbetegedést regisztráltak a héten, egy megbetegedést **C szerocsoportú N.meningitidis** okozott, három megbetegedés önálló néven nem bejelentendő gennyes meningitis volt (egyért **Pasteurella multocida** volt a felelős). A héten két területen (Baranya, Borsod-Abaúj-Zemplén megye) egy-egy, júniusban kezdődött **kullancsencephalitis** megbetegedést regisztráltak, a klinikai diagnózist a virológiai vizsgálat megerősítette.

A 26. heti 64 **Lyme-kór** bejelentést követően a 27. héten 78 megbetegedés került a nyilvántartásba. A betegség előfordulását 16 területen észlelték, a legtöbb (24) bejelentés Nógrád megyéből érkezett.

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

27/2015. sz. heti jelentés (weekly report)

2015.06.29 - 07.05.

| Betegség Disease | 27. hét (week) | | | 1 - 27. hét (week) | | |
|---------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|--------------------|--------|---------------------|
| | 2015.06.29 - 2015.07.05. | 2014.06.30 - 2014.07.06. | Medián 2009-2013 | 2015. | 2014. | Medián 2009-2013 |
| Typhus abdominalis | - | - | - | - | 1 | - |
| Paratyphus | - | - | - | - | 1 | - |
| Botulizmus | - | 2 | - | 12 | 6 | 4 |
| Salmonellosis | 143 | 152 | 129 | 2 266 | 2 178 | 2 085 |
| Dysenteria | - | - | 1 | 11 | 5 | 26 |
| Pathogen E.coli által okozott megbet. | 4 | ● | ● | 55 | ● | ● |
| Campylobacteriosis | 241 | 160 | 140 | 4 117 | 4 039 | 2 640 |
| Yersiniosis | - | 3 | 1 | 15 | 37 | 45 |
| Rotavírus-gastroenteritis | 174 | 69 | ● | 5 923 | 5 841 | ● |
| Hepatitis infectiosa | 12 | 20 | 8 | 781 | 630 | 202 |
| Poliomyelitis | - | - | - | - | - | - |
| Acut flaccid paralysis | - | - | - | 6 | 8 | 7 |
| Diphtheria | - | - | - | - | - | - |
| Pertussis | - | - | - | 8 | 10 | 15 |
| Scarlatina | 25 | 32 | 32 | 1 625 | 1 630 | 1 805 |
| Morbilli | - | - | - | - | 2 | 2 |
| Rubeola | 1 | - | - | 8 | 3 | 10 |
| Parotitis epidemica | - | - | 1 | 14 | 17 | 28 |
| Varicella | 438 | 428 | 645 | 32 469 | 23 207 | 28 977 |
| Legionellosis | 3 | - | - | 42 | 20 | 20 |
| Meningitis purulenta | 4 | 4 | 3 | 152 | 129 | 143 |
| Meningitis serosa | 2 | 1 | 3 | 48 | 40 | 33 |
| Encephalitis infectiosa | 2 | 1 | 5 | 44 | 35 | 48 |
| Creutzfeldt-J. betegség | - | - | - | 23 | 7 | 14 |
| Lyme-kór | 78 | 17 | 73 | 453 | 235 | 527 |
| Listeriosis | 1 | - | - | 26 | 27 | 6 |
| Brucellosis | - | - | - | - | - | - |
| Leptospirosis | - | - | - | 8 | 2 | 4 |
| Ornithosis | 1 | 1 | - | 20 | 30 | 10 |
| Q-láz | - | 3 | 1 | 23 | 31 | 25 |
| Tularemia | - | 2 | - | 47 | 15 | 12 |
| Tetanus | - | - | - | - | - | 2 |
| Hantavírus-nephropathia | - | - | ● | 2 | 2 | ● |
| Vírusos haemorrh. láz* | - | - | ● | 6 | 6 | ● |
| Malária* | - | - | - | 8 | 7 | 3 |
| Toxoplasmosis | 6 | - | 1 | 107 | 48 | 49 |

(+) 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: 2015.07.07.

EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTERIUMA

MINISTRY OF HUMAN RESOURCES

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

27/2015. sz. heti jelentés (weekly report)

2015.06.29 - 07.05.

| Terület (Territory) | Salmonellosis | Campylobacteriosis | Rotavirus-gastroenteritis | Hepatitis infectiosa | Scarlatina | Varicella | Rubeola | Meningitis purulenta | Meningitis serosa | Enceph. infectiosa | Lyme-kór |
|----------------------------------|---------------|--------------------|---------------------------|----------------------|------------|------------|----------|----------------------|-------------------|--------------------|-----------|
| Budapest | 12 | 33 | 10 | - | 8 | 58 | - | 1 | - | - | 8 |
| Baranya | 7 | 14 | 1 | - | - | 14 | - | - | - | 1 | - |
| Bács-Kiskun | 19 | 12 | 35 | 4 | - | 19 | - | - | - | - | - |
| Békés | 4 | 6 | 8 | - | - | 3 | - | - | - | - | 1 |
| Borsod-A.-Z. | 2 | 4 | 11 | 1 | 1 | 27 | - | - | 1 | - | 2 |
| Csongrád | 34 | 51 | 10 | - | - | 6 | - | 1 | - | - | 7 |
| Fejér | 9 | 20 | 13 | - | - | 38 | - | - | - | - | 1 |
| Győr-M.-S. | 3 | 10 | 11 | - | - | 9 | - | 1 | - | - | 1 |
| Hajdú-Bihar | 6 | 15 | 4 | - | 1 | 18 | - | 1 | - | - | - |
| Heves | - | 7 | 2 | 1 | - | 17 | - | - | - | - | 3 |
| Jász-N.-Sz. | 4 | 7 | 2 | 2 | 2 | 34 | - | - | - | - | 1 |
| Komárom-E. | 15 | 15 | 11 | 1 | - | 28 | - | - | - | - | 2 |
| Nógrád | 2 | 1 | 3 | - | 1 | 15 | - | - | - | - | 24 |
| Pest | 5 | 14 | 12 | - | 8 | 54 | 1 | - | 1 | - | 5 |
| Somogy | 5 | 9 | 15 | - | - | 18 | - | - | - | - | 5 |
| Szabolcs-Sz.-B. | - | 6 | 6 | 3 | - | 14 | - | - | - | - | 1 |
| Tolna | 5 | 8 | 9 | - | - | 7 | - | - | - | - | - |
| Vas | 5 | 1 | 7 | - | 1 | 32 | - | - | - | - | 9 |
| Veszprém | 1 | 6 | 2 | - | 3 | 17 | - | - | - | - | 7 |
| Zala | 5 | 2 | 2 | - | - | 10 | - | - | - | - | 1 |
| Összesen (Total) | 143 | 241 | 174 | 12 | 25 | 438 | 1 | 4 | 2 | 2 | 78 |
| Előző hét (Previous week) | 162 | 265 | 200 | 21 | 25 | 681 | - | 1 | 3 | 4 | 64 |

(+*) 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: 2015.07.07.

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; www.epidemiologia.hu; www.jarvany.hu;

www.antsz.hu/oek

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

Elektronikus Epinfo-hírlevélre történő feliratkozás: epiujzag@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: epiujzag@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. Kurcz Andrea

Technikai szerkesztő:

Báder Mariann

ÁNTSZ OTH Nyomda

Nyomdavezető: Novák Anikó

ISSN 2061-0947 (Nyomtatott)

ISSN 2061-0955 (Online)