

ORSZÁGOS EPIDEMIOLÓGIAI KÖZPONT



Az egészségügyi szolgáltatóknál üzemelő sterilizáló berendezések 2009. évben elvégzett sterilizáló hatások ellenőrzése	257
Tájékoztatás engedélyezett fertőtlenítőszerokről	262
AFP – Tádzsikisztán	263
Az ECDC felhívása	264
Fertőző betegségek adatai	264

Epidemiológiai Információs Hetilap

HAZAI INFORMÁCIÓ**AZ EGÉSZSÉGÜGYI SZOLGÁLTATÓKNÁL ÜZEMELŐ STERILIZÁLÓ BERENDEZÉSEK STERILIZÁLÓ HATÁSFOKÁNAK 2009. ÉVBEN ELVÉGZETT ELLENŐRZÉSE**

Az ÁNTSZ regionális és kistérségi intézetei végzik évente két alkalommal az illetékességi területükön az egészségügyi szolgáltatóknál üzemelő sterilizáló berendezések sterilizáló hatásfokának bioindikátorokkal történő ellenőrzését.

Az ellenőrzésekhez szükséges bioindikátorokat az Országos Epidemiológiai Központ Dezinfekciós osztálya az

- MSZ EN ISO 11138-1:2006,
- MSZ EN ISO 11138-2:2006,
- MSZ EN ISO 11138-3:2006,
- MSZ EN ISO 11138-4:2006,
- MSZ EN ISO 11138-5:2006,
- MSZ EN ISO 14937:2001. szabványok, valamint a
- VIII. Magyar Gyógyszerkönyv előírásai alapján,

akkreditált formában állítja elő.

A sterilizáló berendezések ellenőrzéséhez alkalmazott bioindikátorok az alábbi baktériumtörzsek spóráit tartalmazzák:

Autoklávok: **Geobacillus stearothermophilus** ATCC 7953

Hőlégenderilizátorok: **Bacillus atrophaeus** ATCC 9372

Etilénoxidos gázsterilizátorok: **Bacillus atrophaeus** ATCC 9372

Formaldehides gázsterilizátorok: **Geobacillus stearothermophilus** ATCC 10149

Plazmasterilizátorok: **Geobacillus stearothermophilus** ATCC 7953

Az 1. és 2. sz. táblázatban összefoglalt adatokból megállapítható, hogy 2009-ben az ÁNTSZ intézetei 10 010 db sterilizáló berendezés sterilizáló hatását 98 072 db bioindikátor felhasználásával, 18 023 vizsgálattal ellenőrizték.

1. sz. táblázat

A sterilizáló berendezések számának alakulása, 2009

Sterilizáló berendezések megnevezése	Berendezések száma		Nem megfelelő hatásokkal üzemelő (%)	
	2008	2009	2008	2009
Autoklávok	2342	2477	1,2 (0,5) ²	0,8 (0,2) ²
Hőlégenderilizátor	7556	7325	1,3 (0,6) ²	1,1 (0,7) ²
ETO gázsterilizátor	44 (31) ¹	36 (25) ¹	3,7	0,0
Formaldehides sterilizátor	106	107 (6) ³	3,6	5,3 (6,8) ²
Plazmasterilizátor	63	65 (33) ³	0,0	0,0

Jelmagyarázat: ¹GST-21 típusú berendezések száma

²Nagy munkaterű sterilizáló berendezések

³Kistérfogatú plazmasterilizátor és formalinos autokláv

2. sz. táblázat

**Az egészségügyi szolgáltatóknál üzemelő sterilizáló berendezések
sterilizáló hatásfokának ellenőrzése céljából
az ÁNTSZ által végzett ellenőrzések, 2009**

Sterilizáló berendezések megnevezése		Sterili- zátorok	Vizs- gálatok	Nem megfelelő		Felhasznált bioindi- kátorok száma
		száma	száma	%		
Autokláv	60 l alatti	1 911	3 318	60	1,8	13 137
	60 l feletti	566	1 010	2	0,2	9 600
Hőlégszterilizátor	100 l alatti	7 019	12 609	137	1,1	63 206
	100 l feletti	306	556	4	0,7	5 870
ETO gázsterilizátor	100 l alatti	25	43	0	0,0	395
	100 l feletti	11	19	0	0,0	195
Formaldehides gázsterilizátor	50 l alatti	6	19	1	5,3	217
	50 l feletti	101	311	21	6,8	4 153
Plazmasterilizátor	50 l alatti	33	80	0	0,0	853
	50 l feletti	32	58	0	0,0	446
Összesen		10 010	18 023	225	1,2	98 072

Az egészségügyi szolgáltatóknál üzemelő sterilizáló berendezések száma a 2008. évihez viszonyítva közel 100 berendezéssel csökkent. Ez a csökkenés részben a régi, elavult berendezések leselejtezésével magyarázható.

A jelentések kitérnek a sterilizáló berendezések jogszabály által előírt műszaki felülvizsgálatának elvégzésére, illetve arra, hogy ennek hiányában az ellenőrzés nem történik meg, hanem felszólítják az egészségügyi szolgáltatót a felülvizsgálat elvégeztetésére.

Autoklávok ellenőrzése

Az egészségügyi szolgáltatóknál üzemelő autoklávok száma 2009-ben 135 berendezéssel emelkedett, ami több mint 5%-os emelkedést jelent. Ez az emelkedés részben a fogorvosi munkahelyeken üzemelő hőlégszterilizátorok autoklávokra történő lecseréléséből adódik.

Az autoklávok bioindikátorokkal elvégzett ellenőrzésének adataiból megállapítható, hogy a vizsgált 60 liter alatti munkaterű autoklávok 1,8%-a, míg a 60 liter feletti munkaterű autoklávok 0,2%-a nem megfelelő hatásfokkal működött.

Az országos átlagtól eltérő, legkedvezőtlenebb eredményt a 60 liter munkatérfogat alatti autoklávok esetében a Közép-magyarországi (3,0%), a Dél-alföldi (2,2 %) és a Nyugat-dunántúli (1,9%) régióból jelentettek.

A 60 liter feletti autoklávok esetében az Észak-magyarországi (1,1%) és a Dél-alföldi (1,0%) régióban volt „nem megfelelő” sterilizáló hatásfokkal üzemelő autokláv. A többi régióban valamennyi 60 liter munkatérfogat feletti autokláv az ellenőrzéskor megfelelő hatásfokkal üzemelt.

Hőlégenderilizátorok ellenőrzése

Az egészségügyi szolgáltatóknál üzemelő hőlégenderilizátorok száma 2009-ben 7 325 db volt. A 2008. évhez viszonyítva ez 231 db (3%) készülékkel kevesebb. A hőlégenderilizátorok számának csökkenése részben az ÁNTSZ jó szakmai munkájának is köszönhető, ugyanis a rendszeres ellenőrzésekkel kiszűrhetők a nem megfelelő hatásfokkal üzemelő berendezések, valamint a szakmai felvilágosító munka eredményeként egyre több fogorvosi rendelőben cserélik le a hőlégenderilizáló berendezéseket autoklávokra.

A mikrobiológiai hatásfok-ellenőrzés alapján – országos átlagban – a hőlégenderilizáló berendezések 1,2%-a nem működött megfelelő sterilizáló hatásfokkal. A 100 liter munkatérfogat alatti berendezések 1,1%-a, míg a 100 liter munkatérfogat feletti berendezések 0,7%-a volt kifogásolható. A 100 liter munkatérfogat alatti berendezések esetében a Dél-alföldi (2,5%) és az Észak-alföldi (1,76%) régióból jelentettek az országos átlagtól eltérő arányban kedvezőtlen hatásfokot. A 100 liter munkatérfogat feletti berendezések esetében három régió – a Dél-alföldi (2,2%), az Észak-magyarországi (1,9%) és a Nyugat-dunántúli (1,4%) – jelentett nem megfelelő hatásfokkal üzemelő berendezést. A Dél-dunántúli, az Észak-alföldi, a Közép-dunántúli és a Közép-magyarországi régió területén üzemelő nagytérfogatú hőlégenderilizátorok 2009-ben az ÁNTSZ által elvégzett mikrobiológiai hatásfok-ellenőrzés adatai alapján megfelelő sterilizáló hatásfokkal üzemeltek.

Etilénoxidos gázsterilizátorok ellenőrzése

Az etilénoxidos gázsterilizátorok csíráatlanító hatását 36 készüléknél 62 vizsgálattal és 590 bioindikátor felhasználásával végezték el. Az etilénoxidos berendezések esetében nem történt meg az évente kétszer végzendő, előírt mikrobiológiai hatásfok-ellenőrzés, melynek oka az, hogy a „nem megfelelő” hatásfokkal üzemelő berendezések selejtezésre kerültek. A leselejtezett berendezések nem megfelelő eredményeit az összesítés már nem is

tartalmazza. Ennek megfelelően az összesítés csak a megfelelő sterilizáló hatásfokkal üzemelő berendezések eredményeit foglalja össze. Az etilénoxidos berendezések száma a 2008. évhez viszonyítva 18%-kal (8 berendezés) csökkent. Mind a nyolc leselejtezett etilénoxidos gázsterilizátor a környezetegészségügyi és munkaegészségügyi szempontból kifogásolható Medicor gyártmányú GST-21-típusú készülék volt.

Az egészségügyi szolgáltatóknál még mindig üzemel 25 db kis űrtartalmú, nyomás alatt üzemelő GST-21 típusú etilénoxidos sterilizáló berendezés, melyek leselejtezése indokolt.

Formaldehides gázsterilizátorok ellenőrzése

A formaldehides gázsterilizátorok csírátlanító hatását 107 db készüléknél 330 vizsgálattal és 4 370 db bioindikátor felhasználásával végezték el. A formaldehides gázsterilizátoroknál előírt évi négyszeri (negyedévenkénti) ellenőrző vizsgálat helyett alig háromszori volt az évi vizsgálati gyakoriság. Az elvégzett ellenőrző vizsgálatok során a berendezések sterilizáló hatását 6,6%-ban találták kifogásolhatónak. Ez az érték az előző évi kifogásolási aránynak közel a duplája volt. Az 50 liter munkatérfogat alatti berendezések 5,3%-ánál, míg az 50 liter feletti űrtartalmú berendezések 6,8%-ánál tapasztaltak elégtelen működést az ellenőrzések alkalmával.

Az 50 liter alatti munkatérfogatú berendezések esetében kimagaslóan nagyarányú pozitivitást a Közép-dunántúli Regionális Intézet jelentett. Az 50 liter munkatérfogat feletti berendezések esetében az átlagostól szignifikánsan magasabb pozitivitást a Közép-magyarországi és a Közép-dunántúli régióból jelentettek. Ez felhívja a figyelmet arra, hogy **2010. évben a formalinos gázsterilizátorok ellenőrzését fokozott figyelemmel kell elvégezni.**

Plazmasterilizátorok ellenőrzése

A plazmasterilizátorok hatásfokát 65 sterilizátor esetében 138 vizsgálattal és 1 299 db bioindikátor felhasználásával állapították meg. A tárgyévben egyetlen régióban sem volt nem megfelelő sterilizáló hatásfokkal üzemelő berendezés. A 10 éves adatokból az is megállapítható, hogy sterilizáló hatás szempontjából **a legmegbízhatóbban a plazmasterilizáló berendezések üzemelnek.**

**A tájékoztatást adta: dr. Milassin Márta osztályvezető
OEK Dezinfekciós osztály**

TÁJÉKOZTATÁS ENGEDÉLYEZETT FERTŐTLENÍTŐSZEREKRŐL

2010. április hónapban engedélyezett fertőtlenítőszer listája

A fertőtlenítőszer neve	Forgalmazó	Hatóanyag	Felhasználási terület	Alkalmazási koncentráció	Behatási idő	Antimikrobiális spektrum
Home Power penészfeltávolító	Starx Hungary Kft. 1122 Budapest, Maros u.10.	klórvegyület	felületfertőtlenítés	cc.	10 perc	F
Prosavon fertőtlenítő szappan	EVM Zrt. 1123 Budapest, Cinkotai út 26.	kationaktív tenzid klórhexidin diglukonát	kézfertőtlenítés	cc. 3-5 ml	1 perc	B(M), F
argotop TF 50		kationaktív tenzid aldehid	felületfertőtlenítés	1,0% 0,5% 0,25%	20 perc 30 perc 60 perc	B(M), F, V, A
argotop TF 45	Anti-GERM Hungary Kft. 4400 Nyíregyháza, Rákóczi u.98.	kationaktív tenzid aldehid	felületfertőtlenítés	1,0% 0,5% 0,25%	20 perc 30 perc 60 perc	B(M), F, V, A
argotop TF 25		kationaktív tenzid	felületfertőtlenítés	1,0% 0,5%	20 perc 40 perc	B, F, A
argotop TF 10		kationaktív tenzid	felületfertőtlenítés	1,0% 0,5%	20 perc 40 perc	B, F, A
Jodosan		jód vegyület	felületfertőtlenítés	1,0%	40 perc	B, F, V
Mikroizid Sensitive törülközők	Allegro Kft. 1045 Budapest, Berlini u.47-49.	kationaktív tenzid	felületfertőtlenítés	1 db	5 perc T: 15 perc	B, F, V, T
Sensiva		alkoholok	kézfertőtlenítés	cc. 3-5 ml	higiénés kézfertőtlenítés: 30 mp T: 1 perc sebészi bemosakodás: 5x1 perc = 5 perc	B(M), F, V, T
At Hand kézfertőtlenítő	Brilliance Kft. 1211 Budapest, Szinesiem u.23/1	alkohol	kézfertőtlenítés	cc. 3-5 ml	higiénés kézfertőtlenítés: 30 mp	B, F, T
Primagél Plus	BOS PLUS Kft. 5000 Szolnok, Madách u. 26/d.	alkohol	kézfertőtlenítés	cc. 3-6 ml	higiénés kézfertőtlenítés: 30 mp V, F: 1 perc	B, F, T
Bradolife kézfertőtlenítő gél	Bradolife Kft. 1051 Budapest, Roosevelt tér 7/8	alkohol	kézfertőtlenítés	cc. 5 ml	higiénés kézfertőtlenítés: 30 mp V, T: 2 perc	B(M), F, V, T
Purell kézfertőtlenítő gél	Green Clean Kft. 8900 Zalaegerszeg, József A.u.6.	alkoholok	kézfertőtlenítés	cc. 3 ml	higiénés kézfertőtlenítés: 30 mp	B, F, Rota virucid
Clean Express	Sun System Kft. 1184 Budapest, Gyöngyvirág u.19.	kationaktív tenzid guanidin derivátum	felületfertőtlenítés (szoláriumokban)	10%	1 perc	B

Jelmagyarázat: B = baktericid, F = fungicid, V = virucid, T = tuberkulocid

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

NEMZETKÖZI INFORMÁCIÓ

A POLIOMYELITIS JÁRVÁNYÜGYI HELYZETE TÁDZSIKISZTÁNBAN

2010. június 1-ig Tádzsikisztánból 564 acut flaccid paralysis esetet jelentettek, 183 betegnél az egyes típusú vad poliovírus kóroki szerepét igazolták az elvégzett vizsgálatok. Az AFP-esetek száma a 22. héten csökkent, a 14 jelentett AFP-esetet nem poliovírus okozta.

Tádzsikisztánban már két poliomyelitis elleni nemzeti immunizációs kampányt szerveztek meg és bonyolítottak le. Az első körben a több mint 1,1 millió 6 éven aluli gyermek 99,4%-a részesült védőoltásban monovalens OPV oltóanyaggal. A második kampányoltás során is sikerült az elsőhöz hasonló magas átoltottságot elérni. A június 1-én megkezdődött harmadik körben az oltandók életkorát kiterjesztették, azaz a 15 éven aluli gyermekeket oltották, és június 15-én megkezdték a negyedik kampányoltás végrehajtását.

A WHO folytatja az együttműködést a tádzsik kormánnyal, mind a járvány kivizsgálására, mind az érintett betegek rehabilitációjára vonatkozóan. A WHO megállapította, hogy az eddig elvégzett oltási kampányok sikeresek voltak, és a további kampányoltások végrehajtásának érdekében szoros kapcsolatot tart fenn a Tádzsik Egészségügyi Minisztériummal. A WHO regionális referencia laboratóriumában, Moszkvában végzik az AFP-s betegektől érkező minták feldolgozását.

A WHO Európai Régiójához tartozó, Tádzsikisztánnal szomszédos országokkal is szorosan együttműködik a WHO a megelőző és válaszingtézkedések kidolgozásában.

Forrás: <http://www.euro.who.int/en/what-we-do/health-topics/diseases-and-conditions/poliomyelitis/sections/news/2010/7/latest-epidemiological-update-on-polio-outbreak-in-central-asia>

TÁJÉKOZTATÁS SZAKMAI KONFERENCIÁRÓL

AZ EURÓPAI BETEGSÉGMEGELŐZÉSI ÉS JÁRVÁNYÜGYI KÖZPONT FELHÍVÁSA

Az **ESCAIDE 2010. november 11-13.** között, Lisszabonban rendezik meg idei európai **tudományos konferenciáját**. A kapcsolódó tudományágak képviselőit is várják a fertőző betegségek epidemiológiája témájában.

Az esemény célja:

- tudományos ismeretek és tapasztalatok megosztása,
- a fertőző betegségek epidemiológiájával foglalkozó szakemberek hálózatának erősítése,
- megfelelő fórum biztosítása az EPIET/FETP hallgatók számára munkájuk bemutatására.

Az összefoglalók leadásának határideje: 2010. július 12.

További információ: <http://www.escaide.eu>

A HAZAI JÁRVÁNYÜGYI HELYZET ÁLTALÁNOS JELLEMZÉSE

A **2010. május 31. és június 06.** közötti időszakban bejelentett fertőző megbetegedések alapján az ország járványügyi helyzete az alábbiakban foglalható össze:

Az **enterális fertőző betegségek** közül a **salmonellosisok** száma a másfél-szeresére emelkedett az utolsó ötnapos munkahéten – a 20. héten – regisztrálthoz képest, ötödével kevesebb bejelentés történt, mint a 2004-2008. évek megfelelő hetét jellemző medián értéke. A **campylobacteriosis** bejelentések száma kétharmadával volt több a 20. hetinél, és ötödével haladta meg a 2004-2008. évi középértéket. Az **enteritis infectiosa** bejelentések száma megközelítően azonos volt az előző évek megfelelő időszakában regisztrált esetszámmal.

A héten 6 új közösségi (2 bölcsőde, 1 tábor, 1 munkahely, 1 kórház, 1 idősek otthona) **gastroenteritis járványt** jelentettek. Három járványban **calicivírust**, a kórházi járványban **C.difficile-t** azonosítottak kóroki tényezőként, a fennmaradó 2 járványt tekintve az etiológia jelenleg még ismeretlen.

Kiemelésre érdemes járvány

Pest megyében, egy **Nagymaroson** működő turistaházban, az ott táborozó alsótagozatos általános iskolai tanulók és felnőtt kísérőik közül (68 fő) a 2010.06.01-06.05. közötti időszakban erős hányással, hasmenéssel, járó tünetekkel **34** fő betegedett meg, közülük 21 beteget ápoltak kórházban. A laboratóriumi vizsgálatok két esetben **calicivírus** kóroki szerepét igazolták. Az ÁNTSZ területileg illetékes intézete a járvány továbbterjedésének megelőzése érdekében a szükséges járványügyi intézkedéseket megtette.

Ezen a héten 16 akut **vírushepatitis-t** jelentettek, dupláját a 20. héten regisztrálnak. A megbetegedések a főváros és 6 megye területén fordultak elő. A diagnosztikus laboratóriumi vizsgálat 3 esetben HAV-fertőzést igazolt, 3 megbetegedés egy Pest megyei családi járványhoz tartozik. A diagnosztikus vizsgálatok további 2-2 esetben HEV-, HBV-, illetve HCV-fertőzésre derítettek fényt, a vizsgálat hét esetben még folyamatban van.

A **légúti fertőző betegségek** közül a nyilvántartásba került **scarlatina** esetek száma mérsékelt csökkenést mutatott a teljes munkahetekben regisztrálthoz képest. A **varicella** esetek száma közel azonos volt a 20. héten nyilvántartott esetszámmal. Egy **pertussis** bejelentés érkezett a Közép-magyarországi régióból, egy 59 éves nő laboratóriumi vizsgálattal igazolt megbetegedéséről. A héten **morbilli**, **parotitis epidemica** és **rubeola** megbetegedést nem jelentettek.

Meningitis purulenta diagnózissal 5 eset került a nyilvántartásba, amely a korábbi évek azonos hetét jellemző értékekkel közel azonos számú. Az esetek etiológiája egyelőre csak egy esetben ismert (**Pseudomonas aeruginosa**). A négy **encephalitis infectiosa** diagnózissal bejelentett megbetegedés közül az elvégzett mikrobiológiai vizsgálatok egy esetben a **kullancsencephalitis-vírus** kóroki szerepét igazolták.

A 22. héten 65 **Lyme-kór** megbetegedésről érkezett jelentés, csupán két megye (Békés és Tolna megye) területén nem észlelték a fertőzés jelentkezését. Az év eleje óta regisztrált esetek száma harmadával volt több az előző évek 1-22. hetében nyilvántartásba vett esetek számánál. A legtöbb bejelentés Nógrád megyéből és a fővárosból érkezett.

EGÉSZSÉGÜGYI MINISZTERIUM
Eng.sz.: 87104/1975

MINISTRY OF HEALTH
OF THE HUNGARIAN REPUBLIC

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

22/2010. sz. heti jelentés (weekly report)

(2010.05.31. - 2010.06.06.)

Betegség Disease	22. hét (week)			1 - 22. hét (week)		
	2010.05.31 - 2010.06.06	2009.05.25 - 2009.05.31	Medián 2004-2008	2010.	2009.	Medián 2004-2008
Typhus abdominalis	-	-	-	-	-	-
Paratyphus	-	-	-	# 3	-	-
Botulizmus	-	-	°	-	4	°
Salmonellosis	95	124	118	# 1397	# 1513	1557
Dysentheria	-	5	3	# 23	# 26	28
Dyspepsia coli	-	-	-	9	10	18
Egyéb E.coli enteritis	2	-	1	16	13	20
Campylobacteriosis	154	166	127	# 2219	1709	2031
Yersiniosis	-	1	1	# 42	25	21
Enteritis infectiosa	767	747	795	#19943	#18011	17876
Hepatitis infectiosa	16	9	9	# 159	# 146	209
AIDS	-	-	-	9	# 12	10
Poliomyelitis	-	-	-	-	-	-
Acut flaccid paralysis	2	-	-	6	1	6
Diphtheria	-	-	-	-	-	-
Pertussis	1	-	-	26	13	12
Scarlatina	66	49	112	1489	1423	2187
Morbilli	-	-	-	-	2	3
Rubeola	-	1	-	11	6	32
Parotitis epidemica	-	1	3	33	27	54
Varicella	1444	1359	1494	23906	29433	31780
Mononucleosis inf.	19	23	27	600	498	517
Legionellosis	6	-	1	60	# 12	9
Meningitis purulenta	5	6	5	# 84	# 126	120
Meningitis serosa	1	3	-	26	# 28	23
Encephalitis infectiosa	4	3	3	38	38	44
Creutzfeldt-J. betegség	-	-	-	12	17	8
Lyme-kór	65	45	34	313	237	154
Listeriosis	-	1	-	6	6	3
Brucellosis	-	-	-	1	-	-
Leptospirosis	-	-	-	2	3	8
Ornithosis	1	-	-	1	# 8	8
Q-láz	2	-	-	20	11	4
Tularemia	1	1	-	8	9	9
Tetanus	-	-	-	1	1	1
Vírusos haemorrh. láz	-	-	-	# 8	2	4
Malária	-	-	-	* 3	* 4	2
Toxoplasmosis	1	1	1	44	47	57

(+) 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: 2010.06.08.

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

222010. sz. heti jelentés (weekly report) (2010.05.31.-2010.06.06.)

Terület Territory	Salmonel- losis	Dysentheria	Campylo- bacteriosis	Enteritis infectiosa	Hepatitis infectios	Scarlatina	Varicella	Mononucl. infectiosa	Meningitis purulenta	Lyme- kór	Parotitis epidemica
Budapest	16	-	27	60	3	17	151	3	-	7	-
Baranya	8	-	19	16	-	2	84	2	-	2	-
Bács-Kiskun	8	-	1	33	-	-	135	3	-	1	-
Békés	7	-	9	43	-	-	11	-	-	-	-
Borsod-Abaúj-Zemplén	1	-	3	104	-	-	68	1	-	4	-
Csongrád	11	-	12	20	-	2	49	2	-	1	-
Fejér	8	-	12	106	-	1	99	1	-	7	-
Győr-Moson-Sopron	2	-	5	16	-	3	97	-	-	7	-
Hajdú-Bihar	4	-	6	9	-	10	68	-	-	1	-
Heves	2	-	2	15	1	5	35	1	-	1	-
Jász-Nagykun-Szolnok	5	-	4	30	2	2	78	1	-	1	-
Komárom-Esztergom	2	-	3	37	-	-	52	-	-	4	-
Nógrád	-	-	2	31	-	-	41	-	1	9	-
Pest	6	-	13	47	6	9	221	4	1	4	-
Somogy	1	-	6	49	1	3	36	-	2	1	-
Szabolcs-Szatmár-Bereg	3	-	5	4	2	-	8	-	-	1	-
Tolna	4	-	2	29	1	1	46	-	-	-	-
Vas	4	-	11	32	-	4	8	-	-	5	-
Veszprém	1	-	7	51	-	5	126	-	-	6	-
Zala	2	-	5	35	-	2	31	1	1	3	-
Összesen (total)	95	-	154	767	16	66	1444	19	5	65	-
Előző hét (previous week)	55	1	94	#553	6	60	988	14	1	31	4

(+) Előzetes, részben tisztított adatok (preliminary, partly corrected figures)

A statisztika készítés ideje: 2010.06.08.

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 tiszti főorvos 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>

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.)

Országos tiszti főorvos:

dr. Falus Ferenc

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

OTH Nyomda csoportvezető:

Novák Anikó

ISSN 2061-0947 (Nyomtatott)

ISSN 2061-0955 (Online)