
ORSZÁGOS EPIDEMIOLÓGIAI KÖZPONT

Epinfo

Salmonellosis - a szombathelyi ételfertőzés moleku- láris epidemiológiai vizsgálatának eredményei	533
Tájékoztatás - engedélyezett fertőtlenítőszeréről	539
- szakmai továbbképzésekről	540
Fertőző betegségek adatai	542
Aerobiológiai jelentés	546

Epidemiológiai Információs Hetilap

HAZAI INFORMÁCIÓ

A SZOMBATHELYI TÖMEGES SALMONELLOSIS ÉTELFERTŐZÉS MOLEKULÁRIS EPIDEMIOLÓGIAI MÓDSZEREKKEL TÖRTÉNŐ VIZSGÁLATÁNAK EREDMÉNYEI

A járványban összesen **418 személy megbetegedését** derítették fel, **103 beteg** állapota **kórházi ápolást** igényelt, **négyen meghaltak** (az epidemiológiai és konyhatechnológiai információk összefoglalása az Epinfo 2006. szeptember 8-án kelt 35. számában jelent meg). A séi (Vas megye) cukrászműhelyben készült, és a szociális étkeztetés keretében augusztus 19-én felszolgált 766 adag **dióskockát** kb. 830 fő fogyasztotta el, közülük **382 személy** megbetegedését regisztrálták, továbbá az ugyanezen cukrászműhelyben augusztus 18-20. között készített mintegy 5 600 db süteményadag és 35 torta (összesen 15 féle termék) fogyasztói köréből **36 személy** megbetegedésére derült fény. **292 beteg** székletéből izoláltak ***S. Enteritidis***-t.

Az Országos Élelmiszervizsgáló Intézetből az OEK-be beküldésre került a Somogy Megyei Állategészségügyi és Élelmiszer Ellenőrző Állomás által 2006. **augusztus 23-án** a cukrászműhelybe is szállító létojásgyártó telephelyén végzett mintavételezésből származó öt tétel **vegyes tojásléből** izolált öt *Salmonella* törzs, továbbá az ÁNTSZ Siófok Városi Intézete által **augusztus 31-én** ugyanezen telephelyen végzett **utólagos higiénés mintavételezésből** származó és az OÉTI-ben izolált két *S. Enteritidis* törzs.

1.) Tipizáló vizsgálatok

Az **OEK** Fágtipizálási és molekuláris epidemiológiai osztályán (FMEO) összesen **78 izolátum** – köztük **12 élelmiszer-alapanyag higiénés** (1. táblázat) és **66 humán** eredetű törzs – fágtípus-vizsgálatára került sor.

1.táblázat

Élelmiszer eredetű törzsek

Az OEK-ben végzett vizsgálat kezdetének napja	A minta		Magyar fágtípus	Angol fágtípus
	megnevezése	származási helye		
08.28.	párolt szelet	Szombathely	7	13a
08.28.	sütemény	Szombathely	7	13a
08.28.	dióskocka	Szombathely	7	13a
08.28.	puncstorta	Szombathely	7	13a
08.28.	rumosgolyó	Szombathely	7	13a
09.13.	higiénés minta (pasztörizáló berendezés belső felszíne)	létojásgyártó	1	1
09.13.	fertőtlenített tojás	létojásgyártó	7	13a
09.13.	vegyes létojás	létojásgyártó	1b	21
09.13.	vegyes létojás	létojásgyártó	1b	21
09.13.	vegyes létojás	létojásgyártó	1b	21
09.13.	vegyes létojás	létojásgyártó	1b	21
09.13.	vegyes létojás	létojásgyártó	1b	21

Fágtípus-meghatározási vizsgálatokat végeztek a hazai és nemzetközileg alkalmazott fág-sorozatokkal. A járványhoz kapcsolódó betegek, tünetmentes konyhai/cukrászüzemi dolgozók **székletéből** izolált törzsek a magyar fág-sorozattal **7-es**, az **angol fág-sorozattal 13a** fágtípusúaknak bizonyultak. **Ugyanilyen** fágtípussal jellemezhetők azok az izolátumok is, melyeket az **ételmintákból** izoláltak, illetve abból a mintából, melyet létojásgyártó telephelyén, **fertőtlenített tojásról** származó mintából izoláltak.

A kivizsgálás során tipizálásra került vegyes létojás, és egy higiénés mintából izolált törzsek ettől eltérő fágtípusúak voltak.

A járványtörzset jellemző fágtípus-kombináció (7/13a) Magyarországon eddig ritkán fordult elő. Ha csupán a magyar fágtípus-meghatározási rendszerben a 7 fágtípus előfordulását értékeljük, ez a fágtípus az utóbbi években kifejezetten gyakoribbá vált, leszorítva a 6 és 6b gyakoriságát. Ennek hátterében az is áll, hogy gyakran ez a típus játszott szerepet az ételfertőzések során.

A magyar **7-es fágtípusú törzsek** a nemzetközi fágtipizálási rendszerben leggyakrabban a **8-as fágtípusúnak** adódnak, de igen ritkán (kb. 4 000 izolátumból 1-1 esetben) a **13, 13a, 23, 35, 38, illetve Nb** angol típusok is előfordultak. A **7/13a fágtípust** hazánkban, **2005-ben nem, 2006-ban** (a jelen járványon kívül) is csak **11 esetben (Fejér-5, Pest-3, Budapest-2, Veszprém-1)** azonosítottak az OEK Fágtipizálási és molekuláris epidemiológiai osztályán.

2.) Antibiotikum-érzékenységi vizsgálatok

A járványt reprezentáló 16 törzs (2. táblázat) **antibiotikum-érzékenységi vizsgálata** során a megszokottan vizsgált antibiotikumokra (Streptomycin, Chloramphenicol, Tetracyclin, Kanamycin, Ampicillin, Gentamycin, Sumetrolim, Nalidixsav, Ciprofloxacin, Cefotaxim) **minden törzs érzékenynek** bizonyult. A betegek antibiotikus kezelése tehát nem ütközhetett a kórokozó oldaláról akadályba, rezisztencia kérdés nem nehezíthette a kezelést.

2. táblázat

Reprezentatív mintasor adatai

Sorszám	Eredet	Jelölés
1	Élelmiszer	A
2	Élelmiszer	
3	Élelmiszer	
4	Élelmiszer	
5	Élelmiszer	
6	Konyhai dolgozó	B
7	Konyhai dolgozó	
8	Konyhai dolgozó	
9	Konyhai dolgozó	
10	Konyhai dolgozó	
11	Beteg (dióskocka fogyasztó)	C
12	Beteg (dióskocka fogyasztó)	
13	Lakodalommal összefüggő beteg	
14	Beteg (nem dióskocka fogyasztó)	
15	Nem a járványhoz tartozónak minősített beteg	
16	Répcelak, ételfertőzés (7/8)	D
17	Veresegyház, ételfertőzés (7/Nb)	
18	Fertőtlenített tojás	

3.) Molekuláris vizsgálatok

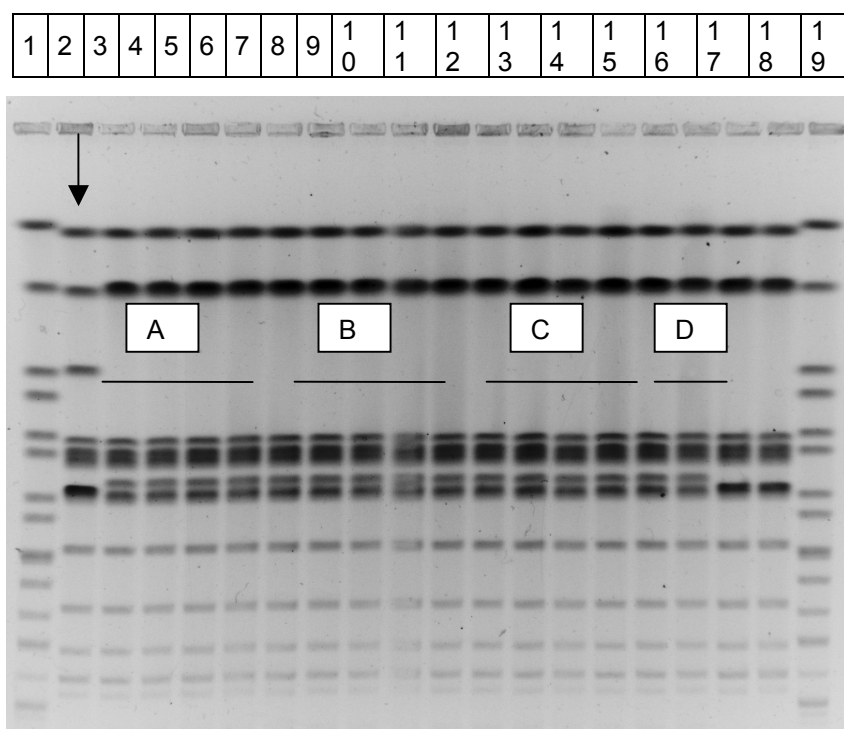
Molekuláris vizsgálatokat végeztek egy reprezentatív mintasorral (2. táblázat), melynek célja volt:

- betegekből és az élelmiszer eredetű mintákból kitenyésztett törzsek genetikai rokonságának igazolása (PFGE vizsgálat);
- adatok nyérése a járványtörzs virulenciájára vonatkozóan.

PFGE vizsgálat

A pulzálatott mezejű gél elektroforézis (makrorestrikciós kromoszóma analízis – PFGE) segítségével vizsgálható az izolátumok közötti genetikai rokonság, melynek segítségével a fertőző forrást nagyobb valószínűséggel lehet azonosítani. A vizsgálatok során az *Xba*I restrikciós endonukleázt használták és a nemzetközileg is elfogadott protokollt követték.

S. Enteritidis törzsek PFGE-mintázata



Jelmagyarázat: 1, 19: kontroll; 2: a fertőtlenített tojás felületéről izolált *S. Enteritidis* törzs, 3 – 16: járványtörzsek (A: élelmiszerből, B: konyhai dolgozóktól, C: betegektől származók); 17-18: más járványból izolált törzsek (D csoport)

A kép alapján az A, B és C csoportba tartozó törzsek azonos mintázatot mutatnak, a D csoportú minták egy termékkel („csíkkal”) különböznek. A fertőtlenített tojásból izolált minta (az ábrán nyíllal jelölve) két termékkel tér el, ami még szoros rokonságot jelent. Összességében **ezek a 7-es fágtípusú törzsek szoros genetikai rokonságot mutatnak.**

Virulenciagének (*invA*, *spvC*, SPI-gének) vizsgálata

A salmonella törzsek virulenciájának vizsgálata a patogenitásban fontos szerepet játszó egyes gének specifikus PCR-el történő kimutatásával történt irodalmi illetve saját tervezésű primereket használva (az SPI – Salmonella patogenitási sziget-gének, valamint az *spvC* gén (Salmonella plasmidhoz kötött virulenciagén) vizsgálatát az MTA Állatorvos-tudományi Kutatóintézetben végezték). Az invázióban szerepet játszó *invA* gén jelenlétét az OEK FMEO-n vizsgálták. Az eredményeket a 3. táblázat foglalja össze.

3. táblázat

Virulenciagének vizsgálati eredménye

	SPI1- <i>avrA</i>	SPI2- <i>ssaQ</i>	SPI3- <i>mgtC</i>	SPI4- <i>spi4</i>	SPI5- <i>sopB</i>	<i>spvC</i>	<i>invA</i>
1	+	+	+	+	+	+	+
2	+	+	+	+	+	+	+
3	+	+	+	+	+	+	+
4	+	+	+	+	+	+	+
5	+	+	+	+	+	+	+
6	+	+	+	+	+	+	+
7	+	+	+	+	+	+	+
8	+	+	+	+	+	+	+
9	+	+	+	+	+	+	+
10	+	+	+	+	+	+	+
11	+	+	+	+	+	+	+
12	+	+	+	+	+	+	+
13	+	+	+	+	+	+	+
14	+	+	+	+	+	+	+
15	+	+	+	+	+	+	+
16	+	+	-	-	+	+	-
17	+	+	-	-	+	+	-
18	+	+	+	+	+	+	+

Az eredményeket összefoglalva megállapítható, hogy a járvány során a betegekből, a rendelkezésre álló élelmiszermintákból és alapanyagokból izolált *S. Enteritidis* törzsek komplex tipizálásának eredménye hozzájárult a terjedés módjának azonosításához. A fenotípus (fágtipizálási) vizsgálati eredmények alapján megállapítható volt, hogy az élelmiszer egy Magyarországon nem gyakori típusú törzssel szennyeződött. Mivel a fenotípus meghatározásán túl

a törzsek azonossága valószínűségének növeléséhez molekuláris epidemiológiai vizsgálatok is szükségesek, meghatározták a törzsek közötti rokonság fokát (reprezentatív mintasor PFGE vizsgálata), melynek eredménye kiegészítette a fenotipizálás eredményeit. A patogenitásra, és virulenciára vonatkozó specifikus PCR alapú vizsgálatok egyrészt **alátámasztották a törzsek közötti nagyfokú hasonlóságot/azonosságot, másrészt megerősítették azt, hogy a vizsgált járványban egy olyan kórokozó játszott szerepet, mely több, virulenciát meghatározó génnel rendelkezett (összevetve más, pl. 7/8 fág típusú törzssel).**

Az epidemiológiai, élelmiszer-bakteriológiai, fág- és molekuláris vizsgálatok eredményei tehát azt támasztják alá, hogy a Szombathelyen augusztus 18-31. között kialakult területi salmonellosis **járványt nagy valószínűséggel a cukrászműhely által augusztus 18-20. között előállított termékek terjesztették, melyek azonos kórokozót, számos virulenciafaktorral rendelkező 7/13a fág típusú *S. Enteritidis*-t** tartalmazták.

Felhasznált irodalom:

V.G. László, E. Sz. Csórián and J. Pászti: Phage types and epidemiological significance of *Salmonella enteritidis* strains in Hungary between 1976 and 1983. *Acta Microbiologica Hungarica* 1985; 32: 321-40.

Ward, L.R., de Sa J.D., Rowe, B.: A phage-typing scheme for *Salmonella enteritidis*. *Epidemiol Infect* 1987; 99: 291-4.

Swaminathan, B., Barrett, T.J., Hunter, S.B. *et al.* Pulse-Net: the molecular subtyping network for foodborne bacterial disease surveillance, United States. *Emerg Infect Dis* 2001; 7: 382-9.

A tájékoztatást adta: Pászti Judit osztályvezető,
dr. Nógrády Noémi biológus
OEK Fág tipizálási és molekuláris epidemiológiai osztály

Szerkesztőségi megjegyzés: Ezek az eredmények is azt bizonyítják, hogy csakis komplex – epidemiológiai, járványügyi mikrobiológiai, és molekuláris tipizálási – eljárások együttes alkalmazásával lehet azonosítani a fertőző forrást és a terjedés módját, vagyis feltárni a fertőzés láncolatát.

TÁJÉKOZTATÁS ENGEDÉLYEZETT FERTŐTLENÍTŐSZEREKRŐL

2006. július-augusztus hónapban engedélyezett fertőtlenítőszer listája

A fertőtlenítőszer neve	Forgalmazó	Hatóanyag	Felhasználási terület	Alkalmazási koncentráció	Behatási idő	Antimikrobiális spektrum
KICKER	NCH-HungaryKft. 1095 Budapest, Kvassay J.út 1.	glikol	hűtő-kenő folyadékartályok fertőtlenítésére	1,5 %	2 napig szokásos módon kell üzemeltetni vagy 2x8 óra	B, F
HARROW		kationaktív tenzid	felületfertőtlenítés	szennyezettségtől függően 1-10 %	30 perc	B, F
NEW ALPHA		alkohol	felületfertőtlenítés	cc.	15 perc (rászáritani)	B, F
JOMO		alkil-dimetil-betain propilénglikol- monobutiléter	felületfertőtlenítés	1% 2 % F: 2,5 %	60 perc 40 perc 60 perc	B, F
PRIMAGEL PLUS	Patyolat Chemicals Kft. 7100 Szekszárd Keselyűsi út 120.	alkohol	kézfertőtlenítés	cc.	30 mp	B, F, HIV inaktiváló
ULTRA SOL EXTRA	Egyesült Vegyiművek Zrt. 1123 Budapest Cinkotai út 26..	kationaktív tenzid	fertőtlenítő hatású kéztisztítás	cc.	30 mp	B(MRSA), F, V, A
INNOFLUID-ACID-S oldat	INNOVENG Kft. 1114 Budapest, Szabolcska u.5.	sav	felületfertőtlenítés	enyhe vízkövesedés: 3-4rész víz+1 rész vegyszer 20°C közepes vízkövesedés: 1-2 rész víz+1 rész vegyszer 20-60°C erős, vastag vízkövesedés: cc 20-60°C	30 perc 3-20 perc 30 perc (lehet 1-2 óra)	B(MRSA), F
INNOFLUID-ACID-S koncentrátum		sav	felületfertőtlenítés	enyhe vízkövesedés: 5 % közepes vízkövesedés: 6-20 % 20-60°C erős, vastag vízkövesedés: cc 20-60°C	30 perc 3-20 perc 1-2 óra	B(MRSA), F
OCTIDERM	UNICLEAN Kft. 1162 Budapest Nagyvárad u.26.	fenoxietanol oktenidin-dihidroklorid	bőr és nyálkahártya fertőtlenítés	cc.	1 perc	B(MRSA), F, V, T

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

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

TÁJÉKOZTATÁS SZAKMAI TOVÁBBKÉPZÉSEKRŐL

**Az Országos Epidemiológiai Központ Parazitológiai osztályának
MOLEKULÁRIS BIOLÓGIA ALKALMAZÁSA A PLASMODIUM, TOXOPLASMA ÉS GIARDIA
FERTŐZÉSEK DIAGNOSZTIKÁJÁBAN c. tudományos továbbképzése**

A továbbképzés célközönsége: orvos, biológus, gyógyszerész, laboratóriumi és epidemiológiai szakemberek.

Ideje: 2006. november 8-9. 8.00 óra

Helye: OEK Parazitológiai osztály
Budapest, Gyáli út 2-6. „B” épület, III. emelet

A megfelelő technikai feltételek biztosítása érdekében a tanfolyam résztvevőinek számát 8-10 főben limitáljuk, jelentkezési sorrendben. **A tanfolyamra az OEK Parazitológiai osztályán lehet jelentkezni Dr. Kucsera István szakorvosnál (kucserai@oek.antsz.hu).** Nagy érdeklődés esetén a tanfolyamot a későbbiekben megismételjük.

A tanfolyam részvételi díja 20 000 Ft, az ÁNTSZ intézeteiben dolgozóknak 5 000 Ft. A részvételi díj a költségek fedezetére szolgál. A tanfolyamon a résztvevőket írásos szakmai anyaggal látjuk el.

PROGRAM

2006. november 8. (szerda)

- 8.00-8.45 **A konvencionális PCR módszer elve**
Előadó: **Marton Szilvia zoológus**
- 9.00-9.45 **LightCycler és működési elve**
Előadó: **Perkatali Katalin laboratóriumi szaktanácsadó Roche**
- 10.00-13.00 **PCR kivitelezése a gyakorlatban**
(DNS kivonás, PCR reakció elindítása)
- 13.15-14.00 **PCR a toxoplasmosis diagnosztikájában**
Előadó: **Dr. Szénási Zsuzsanna Ph.D., osztályvezető**
- 14.15-16.00 **Toxoplasma LightCycler PCR kivitelezése a gyakorlatban**
(Toxoplasma LightCycler PCR értékelése)

2006. november 9. (csütörtök)

- 8.00-10.00 **PCR kivitelezése a gyakorlatban**
(Nested PCR reakció elindítása)
- 10.15-11.00 **PCR a malária diagnosztikájában**
Előadó: **Dr. Szénási Zsuzsanna**
- 11.15-12.15 **Agaróz gélelektroforézis előkészítése** (gyakorlat)
- 13.15-14.15 **Agaróz gélelektroforézis elindítása**
- 14.30-15.15 **PCR a giardiosis diagnosztikájában**
Előadó: **Dr. Szénási Zsuzsanna**
- 15.45-16.30 **A PCR reakció értékelése**

Levezető elnök: Dr. Szénási Zsuzsanna Ph.D., osztályvezető

Az Országos Epidemiológiai Központ

**„AZ EPIDEMIOLOGIAI TEVÉKENYSÉG FŐBB IRÁNYAI” c. továbbképzése
közegészségügyi-járványügyi felügyelők, gyakorlati szakemberek
(védőnők, területen dolgozó szakápolók stb.) részére**

Helye: Budapest, IX., Nagyvárad-tér 2. „Fodor József” terem

Ideje: 2006. november 8. (szerda) 9.30 – 16.00

Jelentkezési határidő: 2006. október 26.

A rendezvény jelentkezési lapja letölthető Központunk honlapjának „Rendezvények” menüpontjából (www.oek.hu., **ÁNTSZ** dolgozóinak belső hálózatáról: <http://oek>).

P R O G R A M**9.30- 10.00-ig Regisztráció**

- 1. A lyssa elleni vakcina-felhasználás tapasztalatai**
Előadó: **Dr. Ócsai Lajos főosztályvezető** (OTH Járványügyi főosztály)
- 2. Multirezisztens kórokozók jelentősége**
Előadó: **Dr. Böröcz Karolina osztályvezető főorvos**
(OEK Kórházi járványügyi osztály)

3. Az ornithosis járványügyi helyzetének változása

Előadó: **Dr. Krisztalovics Katalin** főtanácsos főorvos
(*OEK Járványügyi osztály*)

4. Az új Európai Betegségmegelőző és Ellenőrző Központ (ECDC) bemutatása

Előadó: **Dr. Melles Márta** főigazgató főorvos (*OEK*)

5. A kanyaró járványok aktuális kérdései

Előadó: **Dr. Czumbel Ida** főorvos (*OEK Epidemiológiai programiroda*)

6. A tetvesség elleni védekezés aktuális kérdései

Előadó: **Dr. Szlobodnyik Judit** osztályvezető
(*OEK Dezinszekciós és deratizációs osztály*)

Az Országos Szakfelügyeleti Módszertani Központ (OSZMK)

*Veleszületett Rendellenességek és Ritka Betegségek Országos Felügyelete
(VROF) munkatársainak előadásai*

7/a Az archasadékok kialakulásában szerepet játszó környezeti tényezők vizsgálata

Horváth-Puhó Erzsébet, Métneki Júlia Ph.D., Szunyogh Melinda,
Dr. Sándor János, Dr. Czeizel Endre

7/b A VRONY területi képviseleti rendszerének működése

Dr. Sándor János

7/c Surveillance eredmények a Down-szindrómás gyermekek szüleinek tájékoztatására alkalmazott protokollokról

Szunyogh Melinda, Dr. Sándor János

A jelentkezési lapot kérjük az alábbi címre visszaküldeni 2006. október 26-ig.

Cím: Országos Epidemiológiai Központ Főigazgatóság
(1097 Budapest, Gyáli út 2-6.)

Csépányi Mariann, a Tájékoztatási iroda vezetője

A HAZAI JÁRVÁNYÜGYI HELYZET ÁLTALÁNOS JELLEMZÉSE

A **2006. október 9-15.** közötti időszakban bejelentett fertőző megbetegedések alapján az ország járványügyi helyzete az alábbiakban foglalható össze:

Az **enterális fertőző betegségek** közül a **salmonellosis** és a **campylobacteriosis** esetek száma kb. 10%-kal csökkent az előző héttel összehasonlítva. A salmonellosis járványügyi helyzete a csökkenés ellenére is kedvezőtlenebb volt, mint az előző év azonos hetében. A korábbi évek (2000-2004.) 41. hetéhez viszonyítva mind a **salmonellosis**, mind a **campylobacteriosis** járványügyi helyzete kedvezőbb volt. Az **enteritis infectiosa** bejelentések száma nem változott jelentősen az előző héthez képest.

A héten négy **gastroenteritis járványról** érkezett jelentés, közülük egy érdemes kiemelésre:

Ezen a héten 25 akut **vírushepatitist** jelentettek, amely másfélszer több mint az előző héten bejelentett esetek száma. Komárom-Esztergom (6), Somogy (5) és Szabolcs-Szatmár-Bereg (4) megyékben regisztrálták a legtöbb esetet.

A 41. héten több **scarlatinát** és kétharmaddal több **varicellát** jelentettek, mint az előző héten. A varicella megbetegedések száma a 37. hét óta folyamatosan emelkedik a jellemző szezonálisnak megfelelően, azonban a járványügyi helyzet kedvezőbb, mint a 2000-2004. évek azonos hetében. Ezen a héten **rubeola**, **parotitis epidemica**, **pertussis** és **morbilli** eset nem került bejelentésre.

Az **idegrendszeri fertőző betegségek** előfordulási gyakorisága ezen a héten nem volt változott a 40. héthez képest.

A 41. héten 8%-kal több **Lyme-kórt** regisztráltak a 40. hetihez képest a bejelentésre került esetek száma megegyezik a 2000-2004. évek azonos hetében nyilvántartottal.

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 (+)

41/2006.sz.heti jelentés (weekly report)

(2006.10.09 – 2006.10.15.)

Betegség Disease	a 41. héten (week)			az 1 – 41. héten (week)		
	2006.10.09- 2006.10.15.	2005.10.10- 2005.10.16.	Medián 2000- 2004	2006.	2005.	Medián 2000- 2004
Typhus abdominalis	-	-	-	-	3	1
Paratyphus	-	-	-	1*	-	-
Salmonellosis	181	143	214	5903	5012	6065
Dysenteria	2	4	8	47	84	269
Dyspepsia coli	-	1	2	33	44	73
Egyéb E.coli enteritis	1	-	1	32	38	57
Campylobacteriosis	98	116	130	4116	5184	4782
Yersiniosis	-	-	1	25	27	66
Enteritis infectiosa	681	654	802	35934	30239	29498
Hepatitis infectiosa	25	11	22	458	495	693
AIDS	-	-	-	15	34	17
Poliomyelitis	-	-	-	-	-	-
Acut flaccid paralysis	-	1	1	13	14	12
Diphtheria	-	-	-	-	-	-
Pertussis	-	2	-	20	26	8
Scarlatina	62	47	46	5063	2654	2207
Morbilli	-	-	-	8	3	3
Rubeola	-	-	1	50	47	68
Parotitis epidemica	-	3	4	93	111	158
Varicella	214	277	251	39609	45744	30250
Mononucleosis inf.	24	26	35	1002	948	1118
Legionellosis	-	-	1	19	26	59
Meningitis purulenta	4	5	4	190	221	200
Meningitis serosa	5	3	3	100	67	113
Encephalitis infectiosa	2	3	3	97	147	98
Creutzfeldt-J.-betegség	-	-	•	19	9	•
Lyme-kór	25	20	25	1089	1274	1023
Listeriosis	-	-	-	5	5	4
Brucellosis	-	-	-	-	1	1
Leptospirosis	1	-	-	23	30	30
Ornithosis	-	3	-	49	82	20
Tularemia	4	1	1	127	63	35
Tetanus	-	-	-	6	3	5
Vírusos haemorrh. láz	-	-	-	3	8	4
Malaria*	-	2	-	13	7	12
Toxoplasmosis	3	2	2	101	105	143

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

(*) importált esetek (imported cases)

(•) nincs adat (no data available)

A statisztika készítés ideje: 2006.10.17.

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 (+)

41/2006.sz. heti jelentés (weekly report)

(2006.10.09 – 2006.10.15.)

Terület Territory	Salmonel- losis	Dysenteria	Campylo- bacteriosis	Enteritis infectiosa	Hepatitis infectiosa	Scarlatina	Varicella	Mononucl. infectiosa	Meningitis purulenta	Lyme-kór
Budapest	33	1	16	31	1	13	35	2	1	6
Baranya	12	-	18	14	-	-	1	2	-	2
Bács-Kiskun	18	-	-	20	1	7	2	-	-	-
Békés	5	-	5	33	-	-	3	1	1	-
Borsod-Abaúj-Zemplén	5	-	7	19	1	-	16	2	-	-
Csongrád	4	-	3	96	1	2	4	-	-	-
Fejér	7	-	4	33	1	5	-	4	2	1
Győr-Moson-Sopron	16	-	3	18	2	5	9	1	-	3
Hajdú-Bihar	5	-	8	24	-	4	16	-	-	-
Heves	1	-	3	21	1	-	11	-	-	-
Jász-Nagykun-Szolnok	4	-	3	35	-	-	15	-	-	-
Komárom-Esztergom	2	-	-	27	6	3	13	2	-	2
Nógrád	2	-	1	42	-	-	19	-	-	-
Pest	27	-	11	41	1	10	29	2	-	1
Somogy	7	-	1	67	5	-	6	2	-	1
Szabolcs-Szatmár-Bereg	11	1	2	10	4	2	6	1	-	-
Tolna	2	-	1	26	-	2	5	-	-	-
Vas	14	-	6	22	-	4	7	3	-	6
Veszprém	4	-	6	78	1	5	7	1	-	1
Zala	2	-	-	24	-	-	10	1	-	2
Összesen (total)	181	2	98	681	25	62	214	24	4	25
Előző hét (previous week)	199	1	108	690	17	55	129	25	5	23

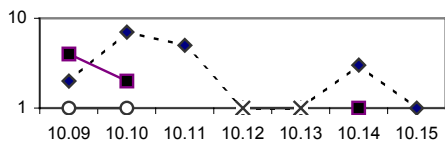
(+) előzetes, részben tisztított adatok (preliminary, partly corrected figures)

A statisztika készítés ideje: 2006.10.17.

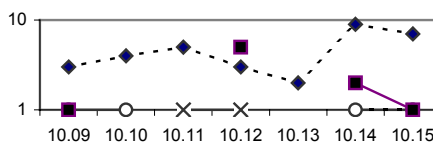
"Fodor József" Országos Közegészségügyi Központ Országos Környezetegészségügyi Intézete
Budapest, 1097 Gyáli út 2-6. Tel/Fax: 1-476-1215 e-mail: pollen@oki.antsz.hu

Az ÁNTSZ Aerobiológiai Hálózatának jelentése 2006. 41. hét

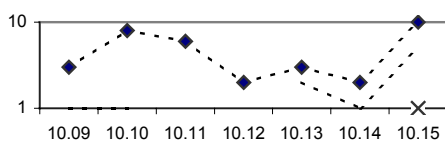
Budapest-OKI



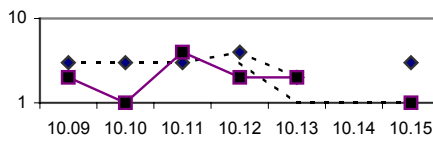
Budapest-Svábhegy



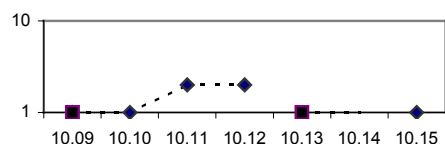
Békéscsaba



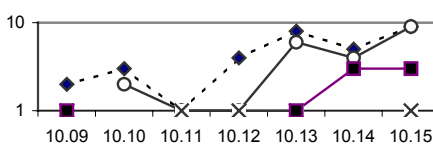
Debrecen



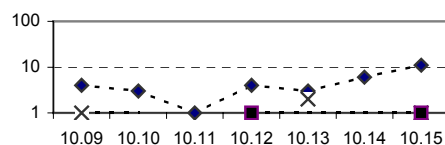
Eger



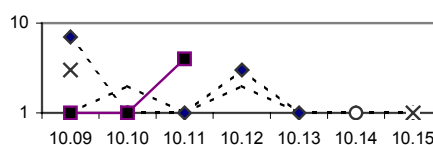
Győr



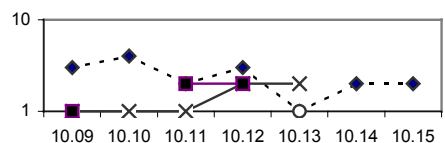
Kecskemét



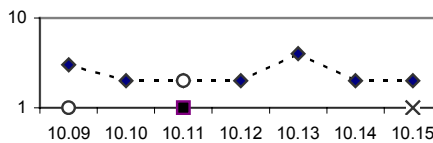
Miskolc



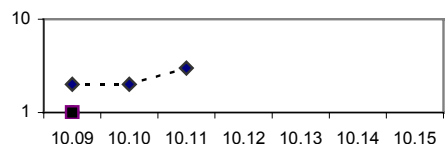
Mosdós



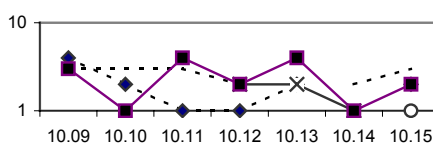
Nyíregyháza



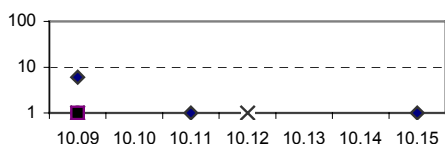
Pécs



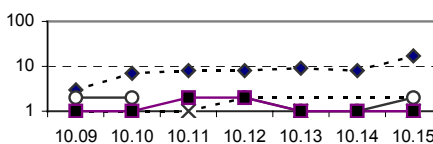
Salgótarján



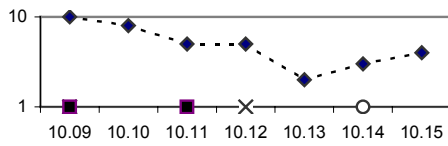
Szeged



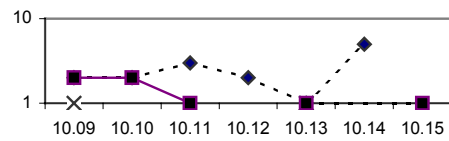
Szekszárd



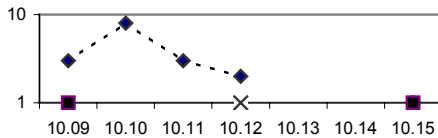
Szolnok



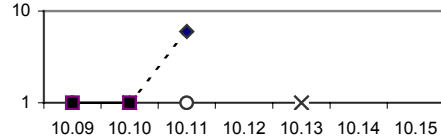
Szombathely



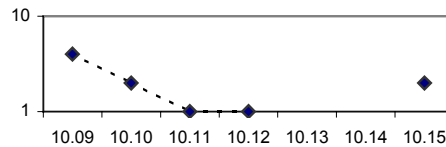
Tatabánya



Veszprém



Zalaegerszeg



---◆--- Ambrosia parlagfű —○— Artemisia üröm —×— Chenopod. libatop - - - - - Poaceae pázsitfűfélék —■— Urticaceae csalánfélék

Külsőtéri penészgombák

	Budapest OKI	Budapest Svábhegy	Békéscsaba	Debrecen	Eger	Győr	Kecskemét
Alt	****	****	**	***	*	****	****
Clad	**	**	**	****	*	**	**
	Miskolc	Mosdós	Nyíregyháza	Pécs	Salgótarján	Szeged	Szekszárd
Alt	***	**	***	****	***	****	****
Clad	***	****	*	***	**	***	****
	Szolnok	Szombathely	Tatabánya	Veszprém	Zalaegerszeg		
Alt	****	***	***	****	****		
Clad	****	**	*	***	*		

A hűvösebb idő beköszöntével a növények vegetációs időszakuk végéhez érnek, ezzel együtt a pollenszórásuk mértéke is jelentéktelenné válik. A 41. héten már csak néhány darab pollenszem volt megtalálható a csapdákból. A **parlagfű** (Ambrosia) virágporozása hazánk egész területén jelentősen csökkent, minden állomáson alacsony szintű volt Szekszárd kivételével (ahol nem sokkal lépte túl ezt az értékhatárt). Az **üröm** (Artemisia) pollenszintje tovább csökkent, 8 mérőhely csapdáiban már nem is jelent meg, a többi helyen is csak alacsony volt. A **libatopfélék** (Chenopodiaceae) virágporából Debrecenben, Egerben, Pécsen és Zalaegerszegen; a **pázsitfűfélékből** (Poaceae) Pécsen, Szegeden és Tatabányán; a **csalánfélékből** (Urticaceae) pedig Békéscsabán és Zalaegerszegen már nem volt megtalálható a csapdákból, más monitorozó állomáshelyek vonzáskörzetében csak alacsony szintre jellemző értékeket mértek.

A **külsőtéri allergén gombaelemek** mennyisége csökkent, de még így is az ország nagy részén nagyon magas szint mutatható ki.

Interneten is elérhető polleninformáció a www.antsz.hu/oki lapon található.

*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 a „Johan Béla” Országos Közegészségügyi Intézet és a Centers for Disease Control and Prevention (CDC) a Magyar-Amerikai Közös Alapnál elnyert pályázat által biztosított együttműködés révén fejlesztették ki.

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 hálózatáról: <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 tisztifőorvos:
dr. Bujdosó László**

Epinfo szerkesztősége

Alapító főszerkesztő: dr. Straub Ilona

Főszerkesztő: dr. Melles Márta

Főszerkesztő helyettes: dr. Csohán Ágnes

Olvasószerkesztő: dr. Krisztalovics Katalin

Szerkesztők:

dr. Böröcz Karolina

Lendvai Gyuláné

Technikai szerkesztő:

Kissné Sponga Zsuzsanna

Nyomda vezetője:

Vizinger Ferenc

ISSN 1419-757X