
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 tojáslévből** 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) | létojasgyártó | 1 | 1 |
| 09.13. | fertőtlenített tojás | létojasgyártó | 7 | 13a |
| 09.13. | vegyes létojás | létojasgyártó | 1b | 21 |
| 09.13. | vegyes létojás | létojasgyártó | 1b | 21 |
| 09.13. | vegyes létojás | létojasgyártó | 1b | 21 |
| 09.13. | vegyes létojás | létojasgyártó | 1b | 21 |
| 09.13. | vegyes létojás | létojasgyártó | 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 létojasgyártó 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

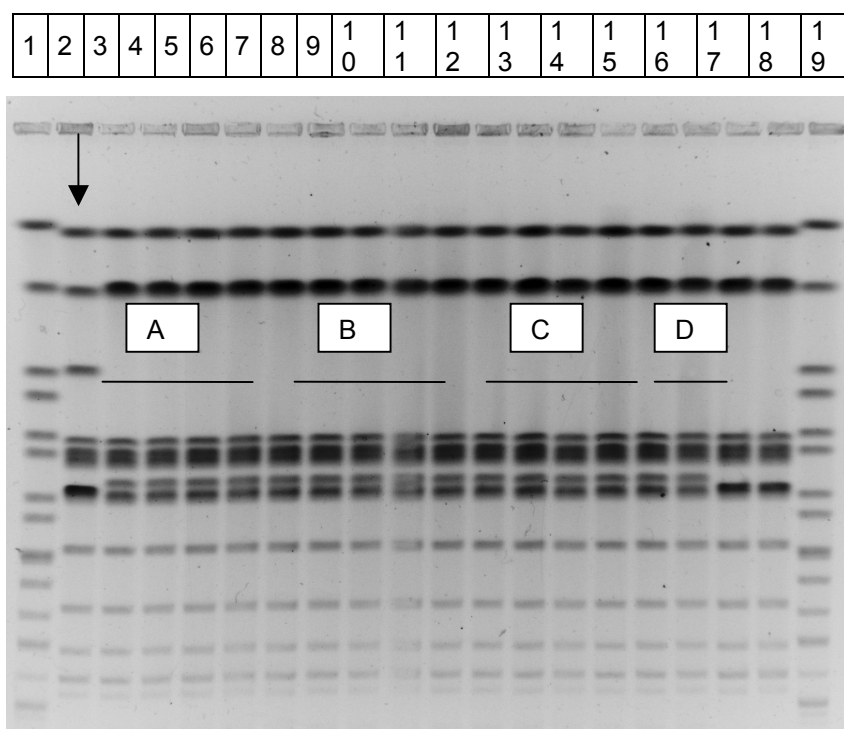
Molekuláris vizsgálatokat végeztek egy reprezentatív mintasorral (2. táblázat), melynek célja volt:

- 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 propilén-glikol- 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)
Veszélyes Rendellenességek és Ritka Betegségek Országos Felügyelete
(VROF) munkatársainak előadásai*

7/a Az archasadékok kialakulásában szerepet játszó környezeti tényezők vizsgálata

Horváth-Puhó Erzsébet, Métényi 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 |

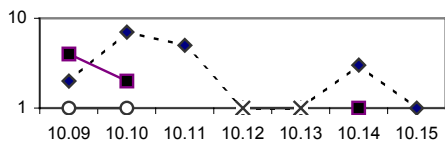
(+) előzetes, részben tisztított adatok (preliminary, partly corrected figures)

A statisztika készítés ideje: 2006.10.17.

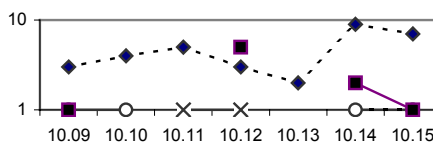
"Fodor József" Országos Közegészségügyi Központ Országos Környezetegészségügyi Intézete
Budapest, 1097 Gyáli út 2-6. Tel/Fax: 1-476-1215 e-mail: pollen@oki.antsz.hu

Az ÁNTSZ Aerobiológiai Hálózatának jelentése 2006. 41. hét

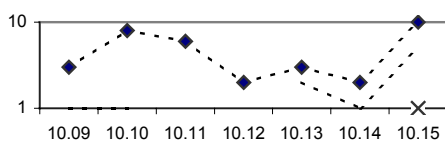
Budapest-OKI



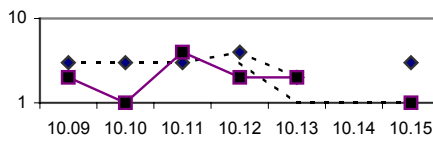
Budapest-Svábhegy



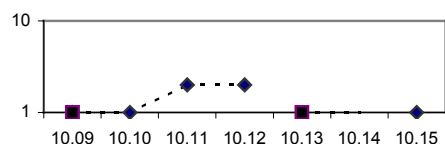
Békéscsaba



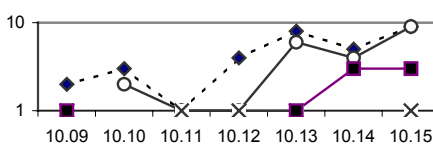
Debrecen



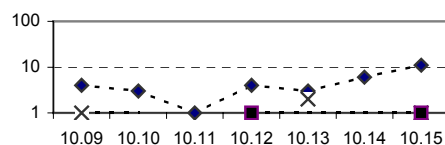
Eger



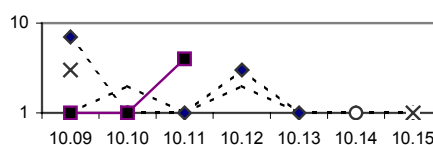
Győr



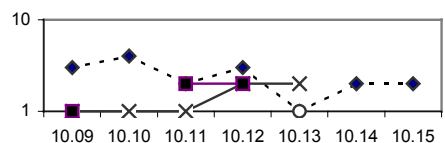
Kecskemét



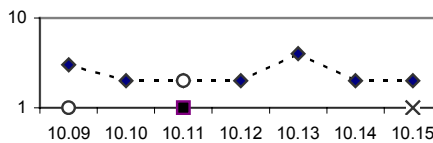
Miskolc



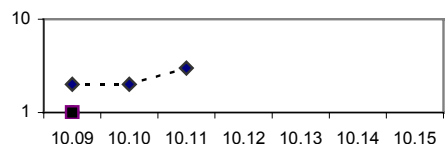
Mosdós



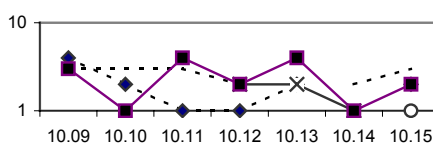
Nyíregyháza



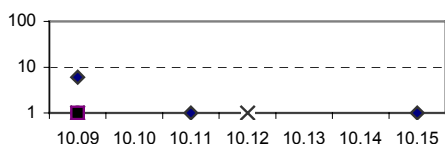
Pécs



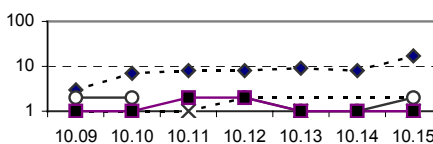
Salgótarján



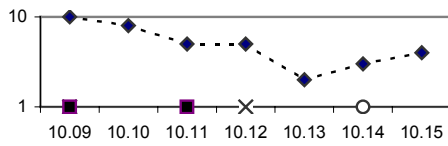
Szeged



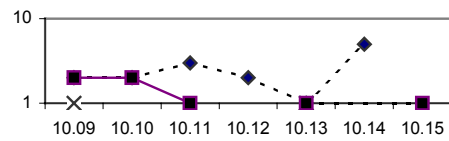
Szekszárd



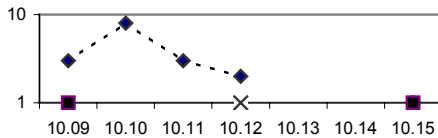
Szolnok



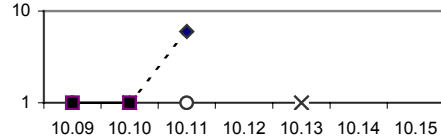
Szombathely



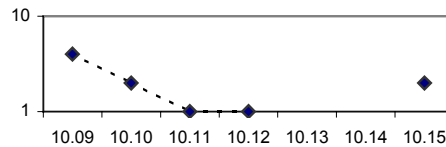
Tatabánya



Veszprém



Zalaegerszeg



---◆--- Ambrosia parlagfű —○— Artemisia üröm —×— Chenopod. libatop - - - - - Poaceae pászitfűfélék —■— 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 **pászitfűfélékből** (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 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 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