

---

**JOHAN BÉLA ORSZÁGOS EPIDEMIOLÓGIAI KÖZPONT**


---

# Epinfo

Epidemiológiai Információs Hetilap

---

**Nemzetközi információ**

**Kanyaró járvány a  
Marshall-szigeteken** 515

**Hazai információ**

**Az Orvosi Mikro-  
biológiai Szakmai  
Kollégium tájékoz-  
tatása** 517

**Tájékoztatás  
szakmai  
továbbképzésről** 520

**Fertőző  
betegségek adatai** 520

**Aerobiológiai  
jelentés** 524

## NEMZETKÖZI INFORMÁCIÓ

### KANYARÓ JÁRVÁNY A MARSHALL-SZIGETEKEN

**2003. július 13. és szeptember 13.** között a Marshall-szigetekhez (Óceánia) tartozó **Majuro-zátonyon** (lakosságszám 25 000) összesen **647 klinikailag diagnosztizált kanyaró megbetegedést** jelentettek. A Marshall-szigeteken utoljára 1988-ban fordult elő kanyaró járvány.

A 647 esetből **15 (2%) laboratóriumi vizsgálattal is igazolt megbetegedés** volt, 632 esetben a jellegzetes klinikai tünetek és az epidemiológiai kapcsolat alapján valószínűsítették a kanyaró diagnózisát. További 74 kanyaró gyanús megbetegedés kivizsgálása folyamatban van.

A járványhoz tartozó betegek 74%-a 20 évesnél fiatalabb, a legfiatalabb beteg kéthetes, a legidősebb 43 éves volt (medián: 12 év).

A Marshall-szigeteken a járvány idején a kanyaró átlagos előfordulási gyakorisága 26/1000 fő volt. A legmagasabb incidenciát (160/1000 fő) a csecsemők között észlelték, ezt követte az 1-4 évesek érintettsége (40/1000 fő).

Összesen **58 beteget ápoltak kórházban**, közülük **3 meghalt**. Egy alultápolt, 15 hónapos gyermeknél és egy 27 éves nőbetegnél szövődményként

tüdőgyulladást diagnosztizáltak, egy 39 éves nőbetegnél a közvetlen halálok ismeretlen maradt. Post mortem vizsgálatot egyikükénél sem végeztek.

A járvány megfékezésére a Marshall-szigetek Egészségügyi Minisztériuma **minden olyan 6-11 hónapos csecsemőnek és minden olyan 1-40 éves korú személynek, aki nem rendelkezett dokumentált bizonyítékkal a kanyaró elleni immunizálásról, MMR oltást ajánlott.** (A korábbi, illetve a jelenlegi oltási rend alapján az 1-18 éves korú személyeket két dózissal álló, a 18 éven felülieket pedig 1 dózissal álló oltási séma szerint immunizálták. A 18 éven aluliak immunizálásához MMR vakcinát használtak. Az első MMR oltást jelenleg is egyéves korban, a másodikat 1 hónappal később kapják a csecsemők, illetve a kisgyermekek). Az esemény kivizsgálása során a rendelkezésre álló oltási nyilvántartások, illetve a seroepidemiológiai vizsgálatok adatai alapján megállapították, hogy a járványt megelőzően az **1-13 évesek között az egy dózissal történő MMR átoltottság becsült értéke 75% alatt volt.** A járvány miatt elrendelt kampányoltás során 16 913 dózis MMR oltóanyagot használtak fel. Védőoltásban részesültek az egészségügyi dolgozók és a közegészségügyi-járványügyi szolgálat munkatársai, a gyermekek oltására (újraoltására) kilenc oltóhelyet jelöltek ki. Elhalasztották az iskolaév kezdetét, amíg az iskoláskorú gyermekek nem részesültek kanyaró elleni védőoltásban, és csak oltási dokumentációval rendelkezők mehettek iskolába. Azokban a körzetekben, ahol az átoltottság szintje alacsony volt, házról házra járva oltottak.

A járvány kiszélesedésének megelőzése érdekében a **környező szigeteken is oltási kampányokat szerveztek.** Az Egészségügyi Minisztérium az oltási kampány befejezéséig **felfüggesztette a tengeri és a légi közlekedést,** és csak azok hagyhatták el a szigetet, akik MMR oltási bizonyítvánnyal rendelkeztek.

A **Marshall-szigeteken,** a szomszédos **Csendes-óceáni szigeteken** és az **Egyesült Államokban is megerősítették a kanyaró surveillance-t.** A Marshall-szigeteken 16 olyan kanyaró megbetegedésről szereztek tudomást, ahol az expozíció a Majuro-zátonyon történt. A környező szigeteken öt, az USA-ban egy, a járvánnyal kapcsolatba hozható, importált esetet regisztráltak.

Egyelőre nem sikerült megállapítani, honnan hurcolták be a Marshall-szigetekre a kanyaró vírusát. **A járványban izolált H1 genotípusú törzs Ázsiában igen elterjedt** és jelenleg Japánban és Kínában is ugyanez a

törzs volt kimutatható kanyarós betegek vizsgálati anyagából.

Az Amerikai Egyesült Államokban a nemzetközi utazók kanyaró elleni védőoltása is ajánlott, mivel a betegség számos országban – beleértve a fejlett országokat is – endémiásan vagy epidémiásan napjainkban is előfordul.

A Marshall-szigetek egészségügyi hatósága tájékoztatást tett közzé, mely szerint a következő 60 napban a nemzetközi repülőtereken a **40 éven aluli beutazóktól megkövetelik a kanyaró elleni oltási bizonyítványt.**

**Forrás: Measles Epidemic - Majuro Atoll, Republic of the Marshall Islands.  
MMWR 2003; 52:888-889.**

## **AZ ORVOSI MIKROBIOLÓGIAI SZAKMAI KOLLÉGIUM TÁJÉKOZTATÁSA**

Az Orvosi Mikrobiológiai Szakmai Kollégium (OMSZK) 2003. szeptember 25-i ülésén véglegesen elfogadta a mellékelt táblázatban felsorolt referencia laboratóriumokat, melyek a klinikai mikrobiológia különböző területein országosan elismert referencia tevékenységet végeznek.

A kijelölt laboratóriumoknak meg kellett felelniük az OMSZK által felállított követelményrendszernek mind a vezetés, a személyzet, mind a felszereltség és a tudományos/oktatói tevékenység vonatkozásában. A cél a hazai járványügyi mikrobiológia nemzetközi szintű művelésének biztosítása, illetve az, hogy a hazai rutin tevékenységet végző klinikai mikrobiológiai laboratóriumok munkájuk során segítséget kaphassanak az adott területet magasabb színvonalon művelő referencia laboratóriumoktól.

Prof. dr. Nagy Erzsébet  
az orvostudomány doktora, az OMSZK elnöke



**Az Orvosi Mikrobiológiai Szakmai Kollégium által felállított követelményrendszer alapján  
referencia laboratóriumi tevékenység végzésére elfogadott laboratóriumok**

| A referencia laboratórium megnevezése                                                                                | A referencia laboratórium vezetője/helyettese | Laboratóriumok                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Enterális megbetegedést okozó aerob baktériumok Nemzeti Referencia Laboratóriuma                                     | Dr. Herpay Mária                              | "Johan Béla" Országos Epidemiológiai Központ (OEK), Budapest                       |
| Enterális megbetegedést okozó semianaerob (campylobacter, acrobacter) baktériumok Nemzeti Referencia Laboratóriuma   | Dr. Kálmán Mária                              | ÁNTSZ Csongrád Megyei Intézete, Szeged                                             |
| Veszélyes kórokozó baktériumok identifikáló Nemzeti Referencia Laboratóriuma                                         | Dr. Herpay Mária                              | OEK, Budapest                                                                      |
| Humán-pathogén anaerob baktériumok Nemzeti Referencia Laboratóriuma                                                  | Dr. Urbán Edit,<br>Dr. Nagy Erzsébet          | Szegedi Tudományegyetem, ÁOK Klinikai Mikrobiológiai Diagnosztikai Intézet, Szeged |
| Methicillin rezisztens <b>Staphylococcus aureus</b> törzsek Nemzeti Referencia Laboratóriuma                         | Dr. Gacs Mária                                | OEK, Budapest                                                                      |
| Gram-negatív baktériumok széles spektrumú $\beta$ -laktamáz termelésének vizsgálata. Nemzeti Referencia Laboratórium | Dr. Füzi Miklós                               | OEK, Budapest                                                                      |
| Leptospira Nemzeti Referencia Laboratóriuma                                                                          | Bognár Csaba                                  | OEK, Budapest                                                                      |
| <b>Chlamydia</b> infekciók Nemzeti Referencia Laboratóriuma                                                          | Dr. Deák Judit                                | Szegedi Tudományegyetem, ÁOK Klinikai Mikrobiológiai Diagnosztikai Intézet, Szeged |
| <b>Legionella</b> Nemzeti Referencia Laboratórium                                                                    | Bognár Csaba                                  | OEK, Budapest                                                                      |
| <b>Helicobacter pylori</b> Nemzeti Referencia Laboratóriuma                                                          | Dr. Szikra Lenke                              | ÁNTSZ Fejér Megyei Intézete, Székesfehérvár                                        |
| Gastroenterális vírusok Nemzeti Referencia Laboratóriuma                                                             | Dr. Szűcs György                              | ÁNTSZ Baranya Megyei Intézete, Pécs                                                |
| Humán Immundeficiencia Vírus (HIV) Nemzeti Referencia Laboratóriuma                                                  | Dr. Minárovits János                          | OEK Mikrobiológiai Kutatócsoport, Budapest                                         |
| Influenza és légúti vírus Nemzeti Referencia Laboratóriuma                                                           | Dr. Jankovics István                          | OEK, Budapest                                                                      |
| Enterovírusok Nemzeti Referencia Laboratóriuma                                                                       | Dr. Berencsi György                           | OEK, Budapest                                                                      |
| Hepatitis vírusok Nemzeti Referencia Laboratóriuma                                                                   | Dr. Takács Mária<br>Brojnás Judit             | OEK, Budapest                                                                      |
| Kiütéses vírusbetegségek Nemzeti Referencia Laboratóriuma                                                            | Dr. Mezey Ilona                               | OEK, Budapest                                                                      |

| A referencia laboratórium megnevezése                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | A referencia laboratórium vezetője/helyettese | Laboratóriumok                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Virális zoonózisok Nemzeti Referencia Laboratóriuma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Dr. Ferenczi Emőke                            | OEK, Budapest                                                      |
| Humán papillomavírus Nemzeti Referencia Laboratóriuma                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Dr. Kónya József                              | Debreceni Orvostudományi Egyetem Mikrobiológiai Intézete, Debrecen |
| Hazánkban nem endémiás mikózisok Nemzeti Referencia Laboratóriuma                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Dr. Zala Judit                                | OEK, Budapest                                                      |
| Enterális és nosocomialis eredetű baktérium fajok ( <b>Salmonella spp., Campylobacter spp., E.coli, Klebsiella spp., Serratia marcescens, Acinetobacter spp., Enterobacter spp., P.aeruginosa, MSSA, MRSA, CNS</b> ) járványügyi tipizáló Nemzeti Referencia Laboratóriuma                                                                                                 | Pásztai Judit                                 | OEK, Budapest                                                      |
| Toxoplazmosis ( <b>Toxoplasma gondii</b> ) Nemzeti Referencia Laboratóriuma                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Dr. Szénási Zsuzsanna                         | OEK, Budapest                                                      |
| Trichomonosis ( <b>Trichomonas vaginalis</b> ) Nemzeti Referencia Laboratóriuma                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Dr. Szénási Zsuzsanna                         | OEK, Budapest                                                      |
| Enterális protozoon betegségek ( <b>Giardia lamblia, Entamoeba histolytica/dispar, Cryptosporidium parvum</b> ) Nemzeti Referencia Laboratóriuma                                                                                                                                                                                                                           | Dr. Szénási Zsuzsanna                         | OEK, Budapest                                                      |
| Humán-patogén "szabadon-élő" amoebák ( <b>Acanthamoeba sp., Naegleria fowleri, Balamuthia mandrillaris</b> ) Nemzeti Referencia Laboratóriuma                                                                                                                                                                                                                              | Dr. Szénási Zsuzsanna                         | OEK, Budapest                                                      |
| Enterális helminthosisok ( <b>Enterobius vermicularis, Trichuris trichiura, Ascaris lumbricoides, Ancylostoma duodenale, Strongyloides stercoralis, Taenia sp., Hymenolepis sp., Fasciola hepatica, Dicrocoelium dentriticum</b> ) Nemzeti Referencia Laboratóriuma                                                                                                        | Dr. Szénási Zsuzsanna                         | OEK, Budapest                                                      |
| Helminthozoonózisok ( <b>Toxocara sp., Trichinella sp., Echinococcus sp., Cysticercus cellulosae, Dirofilaria sp.</b> ) Nemzeti Referencia Laboratóriuma                                                                                                                                                                                                                   | Dr. Szénási Zsuzsanna                         | OEK, Budapest                                                      |
| Egzotikus paraziták okozta megbetegedések ( <b>Plasmodium sp., Trypanosoma sp., Leishmania sp., Onchocerca volvulus, Loa loa, Wuchereria bancrofti, Schistosoma sp.,</b> egyéb metelyek: <b>Fasciolopsis buski, Paragonimus westermani, Opistorchis felineus, Colonoorchis sinensis, Heterophyes heterophyes, Metagonimus yokogawai</b> ) Nemzeti Referencia Laboratóriuma | Dr. Szénási Zsuzsanna                         | OEK, Budapest                                                      |

## TÁJÉKOZTATÁS SZAKMAI TOVÁBBKÉPZÉSRŐL

**A "Johan Béla" Országos Epidemiológiai Központ  
2003. október 28-án (kedd) 10 órakor pontszerző továbbképzést tart  
közegészségügyi-járványügyi felügyelők részére.**

**Helye:** OKK – "Fodor" terem (Budapest, IX., Nagyvárad tér 2.)

**Vezeti:** dr. Melles Márta főigazgató főorvos

### AKTUALITÁSOK AZ EPIDEMIOLOGIA TERÜLETÉRŐL

**1. Védőoltási tevékenység Európában**

Előadó: **dr. Czumbel Ida** szakorvos

**2. A betegellátás során a vérrel és testváladékokkal terjedő  
vírusfertőzések megelőzéséről (Tájékoztató ismertetése)**

Előadó: **dr. Böröcz Karolina** osztályvezető főorvos

**3. Fogászati infekciókontroll**

Előadó: **dr. Milassin Márta** főtanácsos

#### *Szünet*

**4. Hogyan hódította meg a West-Nile vírus Észak-Amerikát?**

Előadó: **dr. Melles Márta** főigazgató főorvos

**5. Változások a fertőzőbeteg jelentő rendszer informatikai  
támogatottságában**

Előadó: **Lendvai Gyuláné** főtanácsos

## A HAZAI JÁRVÁNYÜGYI HELYZET ÁLTALÁNOS JELLEMZÉSE

A **2003. szeptember 22-28.** közötti időszakban bejelentett fertőző megbetegedések alapján az ország járványügyi helyzete az alábbiakban foglalható össze:

Az **enterális fertőző betegségek** közül az elmúlt hetihez viszonyítva 40%-kal több **salmonellosis**, és negyedével több **campylobacteriosis** került a nyilvántartásba, az enteritis infectiosa esetek száma is mérsékelten emelkedett. A salmonellosis és a dysenteria járványügyi helyzete kedvezőbb volt, mint a korábbi évek azonos időszakában, a campylobacteriosis előfordulása nem tért el az előző év azonos hetében regisztrálttól.

Másfélszer több **enteritis infectiosa** megbetegedést regisztráltak, mint az előző év 39. hetében. Az összes bejelentés 15%-a Veszprém megyéből érkezett.

A héten egy új gastroenteritis járványról érkezett jelentés: **Szeghalmon** (Békés megye) utólagosan derült fény egy salmonellosis járványra. A jelenlegi adatok szerint két óvoda érintett (exponáltak száma összesen 237 fő), ahol szeptember 13-24. között 13 lázas gastroenteritis fordult elő. A diagnosztikus és az óvodában végzett szűrővizsgálatok során szeptember 30-ig 36 személy **S.Enteritidis** fertőzöttségét igazolták. A két óvodát ellátó 3000 adagos báziskonyha által étkeztetett többi közösségben eddig nem derült fény enterális megbetegedésekre. A járvány kivizsgálása tovább folytatódik.

A **légúti fertőző betegségek** közül az őszi időszaknak megfelelően háromnegyedével emelkedett a **varicella** bejelentések száma a 38. hetihez viszonyítva, az esetszám az előző év azonos hetében regisztráltakat is meghaladta. Egy **pertussis** gyanúról érkezett bejelentés: a kéthónapos oltatlan csecsemőnél megkezdődtek a diagnosztikus laboratóriumi vizsgálatok. **Morbillit** nem diagnosztizáltak, a **rubeola** és a **mumpsz** járványügyi helyzete nem tért el az 1997-2001. évitől.

Az **idegrendszeri fertőző megbetegedések** száma emelkedett az előző hetihez képest, egy fertőző agyvelőgyulladás hététerében **kullancsencephalitis vírus** kóroki szerepét igazolták, a többi esetben az etiológia tisztázása még folyamatban van.

Nem változott a bejelentett **Lyme-kór** megbetegedések száma az előző hetihez képest, a heti adatokat tekintve a járványügyi helyzet kedvezőbb volt, mint a 2002. év azonos hetében.

A héten három megyéből (Békés, Jász-Nagykun-Szolnok és Szabolcs-Szatmár-Bereg megye) négy **ornithosis** megbetegedésről érkezett jelentés, két esetben már a laboratóriumi vizsgálati eredmények is alátámasztják a diagnózist.



EGÉSZSÉGÜGYI, SZOCIÁLIS ÉS  
CSALÁDÜGYI MINISZTERIUM  
Eng.sz.: 87104/1975

MINISTRY OF HEALTH,  
SOCIAL AND FAMILY AFFAIRS  
OF THE HUNGARIAN REPUBLIC

Bejelentett fertőző megbetegedések Magyarországon (+)  
Notified cases of communicable diseases in Hungary (+)

39/2003.sz.heti jelentés (weekly report)

(2003.09.22 – 2003.09.28.)

| Betegség<br>Disease     | a 39. héten (week)         |                            |                         | az 1 – 39. héten (week) |       |                         |
|-------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------|-------------------------|
|                         | 2003.09.22-<br>2003.09.28. | 2002.09.23-<br>2002.09.29. | Medián<br>1997-<br>2001 | 2003.                   | 2002. | Medián<br>1997-<br>2001 |
| Typhus abdominalis      | -                          | -                          | -                       | -                       | 1     | 1                       |
| Paratyphus              | -                          | -                          | -                       | -                       | -     | -                       |
| Salmonellosis           | 204                        | 180                        | 335                     | 5259                    | 5606  | 10346                   |
| Dysentheria             | 1                          | 3                          | 14                      | 92                      | 238   | 470                     |
| Dyspepsia coli          | 1                          | 1                          | 2                       | 69                      | 56    | 98                      |
| Egyéb E.coli enteritis  | 3                          | 2                          | •                       | 56                      | 45    | •                       |
| Campylobacteriosis      | 140                        | 137                        | •                       | 4090                    | 4506  | •                       |
| Yersiniosis             | 1                          | -                          | •                       | 65                      | 68    | •                       |
| Enteritis infectiosa    | 1004                       | 650                        | •                       | 31111                   | 30428 | •                       |
| Hepatitis infectiosa    | 23                         | 22                         | 63                      | 644                     | 716   | 1386                    |
| AIDS                    | -                          | 1                          | -                       | 17                      | 22    | 20                      |
| Poliomyelitis           | -                          | -                          | -                       | -                       | -     | -                       |
| Acut flaccid paralysis  | 1                          | -                          | •                       | 14                      | 18    | •                       |
| Diphtheria              | -                          | -                          | -                       | -                       | -     | -                       |
| Pertussis               | 1                          | -                          | -                       | 12                      | 8     | 1                       |
| Scarlatina              | 22                         | 21                         | 52                      | 1161                    | 1929  | 3603                    |
| Morbilli                | -                          | -                          | -                       | 3                       | 1     | 24                      |
| Rubeola                 | 2                          | -                          | 2                       | 63                      | 56    | 103                     |
| Parotitis epidemica     | 4                          | 6                          | 7                       | 153                     | 129   | 204                     |
| Varicella               | 137                        | 106                        | •                       | 28546                   | 27110 | •                       |
| Mononucleosis inf.      | 28                         | 25                         | 18                      | 1070                    | 1049  | 937                     |
| Legionellosis           | -                          | -                          | •                       | 77                      | 32    | •                       |
| Meningitis purulenta    | 3                          | 2                          | •                       | 191                     | 160   | •                       |
| Meningitis serosa       | 4                          | 3                          | 2                       | 110                     | 98    | 123                     |
| Encephalitis infectiosa | 4                          | -                          | 2                       | 108                     | 92    | 91                      |
| Creutzfeldt-J.-betegség | -                          | -                          | •                       | 8                       | 11    | •                       |
| Lyme-kór                | 24                         | 37                         | •                       | 986                     | 953   | •                       |
| Listeriosis             | -                          | -                          | •                       | 3                       | 4     | •                       |
| Brucellosis             | -                          | -                          | -                       | 1                       | -     | 1                       |
| Leptospirosis           | -                          | 1                          | 2                       | 26                      | 30    | 47                      |
| Tularemia               | -                          | 1                          | -                       | 33                      | 69    | 68                      |
| Tetanus                 | -                          | -                          | -                       | 4                       | 4     | 11                      |
| Vírusos haemorrh. láz   | 1                          | -                          | •                       | 3                       | 3     | •                       |
| Malaria*                | -                          | 2                          | -                       | 7                       | 12    | 13                      |
| Toxoplasmosis           | 4                          | 5                          | 4                       | 117                     | 157   | 197                     |

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

(\*) importált esetek (imported cases)

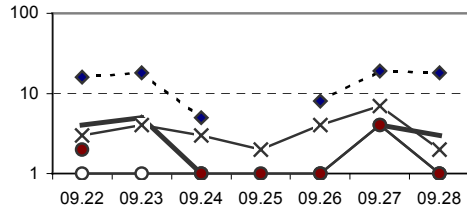
(•) nincs adat (no data available)

A statisztika készítés ideje: 2003.09.30

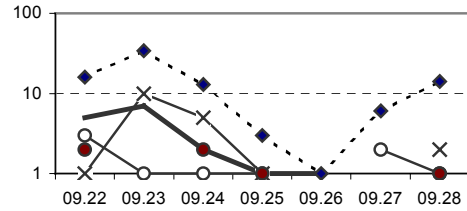
"Fodor József" Országos Közegészségügyi Központ Országos Környezetegészségügyi Intézete  
 Budapest, 1097 Gyáli út 2-6. Tel/Fax: 1-476-1215 email: pollen.oki@antsz.gov.hu

## Az ÁNTSZ Aerobiológiai Hálózatának jelentése 2003. 39. hét

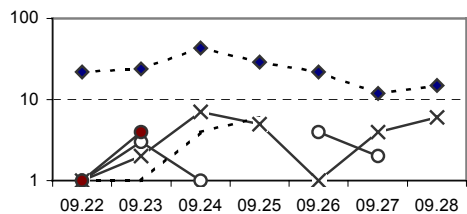
Budapest-OKI



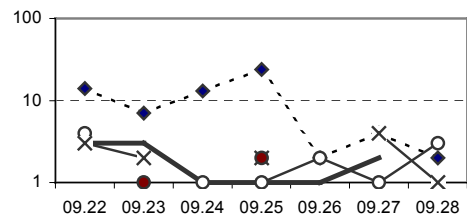
Budapest-Svábhegy



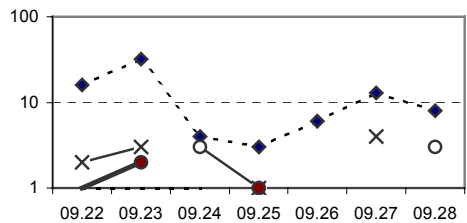
Békéscsaba



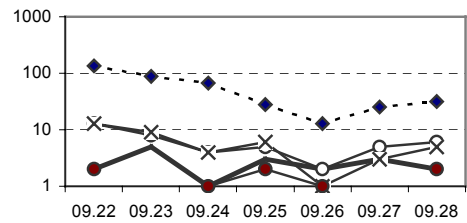
Debrecen



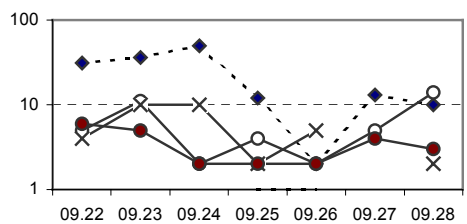
Győr



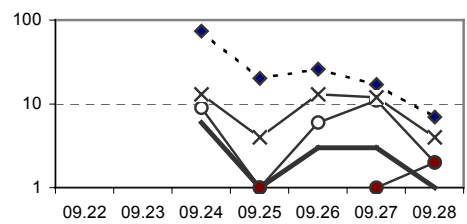
Kecskemét



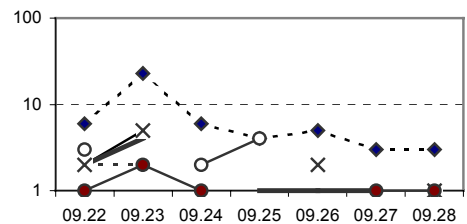
Miskolc



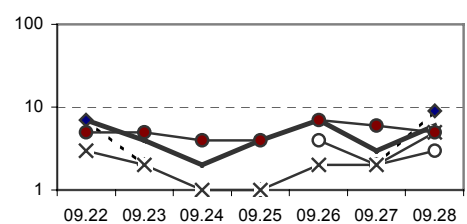
Nyíregyháza



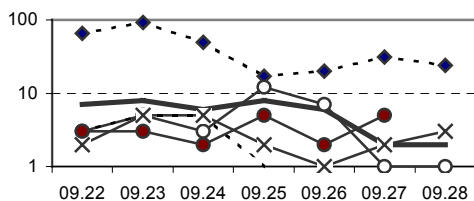
Pécs



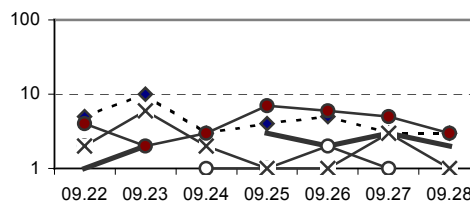
Salgótarján



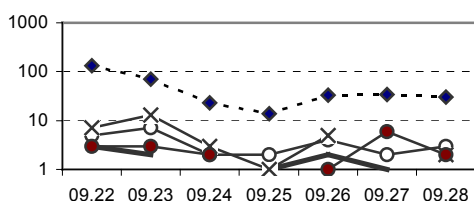
Szekszárd



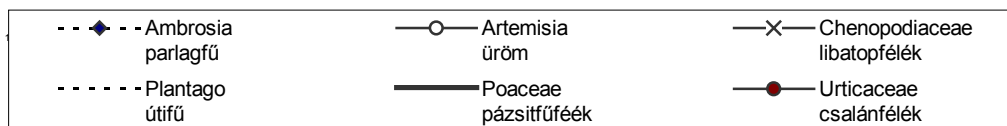
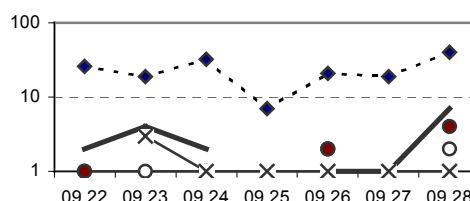
Szolnok



Veszprém



Zalaegerszeg



### Külső téri penészgombák

|      | Budapest OKI | Budapest Svábhegy | Békéscsaba | Debrecen | Győr | Kecskemét | Miskolc |
|------|--------------|-------------------|------------|----------|------|-----------|---------|
| Alt  | ****         | ****              | ****       | ****     | **** | ****      | ****    |
| Clad | ****         | ****              | ***        | ****     | ***  | **        | ***     |

|      | Nyíregyháza | Pécs | Salgótarján | Szekszárd | Szolnok | Veszprém | Zalaegerszeg |
|------|-------------|------|-------------|-----------|---------|----------|--------------|
| Alt  | ****        | **** | ****        | ****      | ***     | ****     | ****         |
| Clad | *           | *    | ***         | ***       | ****    | ***      | ***          |

Ebben az évben Kecskemét és Veszprém környéke bizonyult a parlagfű által leginkább fertőzött területnek, hiszen itt még mindig nagyon magas pollenkoncentrációt mértek. Jelentősen lecsökkent a levegőben található virágpor mennyisége Szolnokon, csökkenés tapasztalható Békéscsabán, Debrecenben, Pécsen, Salgótarjánban, Szekszárdon és Zalaegerszegen is. Kecskemét, Miskolc, Nyíregyháza és Szekszárd térségében az üröm; valamint Kecskemét, Nyíregyháza és Veszprém körzetében a libatop virágpora közepes koncentrációban szállt a levegőben. Az útifű, a pázsitfűvek és a csalán pollenmennyisége nem volt jelentős. A külső téri penészgombák légköri spóraszámja ezen a héten is igen magasnak bizonyult.

Interneten is elérhető polleninformáció a [www.antsz.gov.hu/oki](http://www.antsz.gov.hu/oki) lapon található.

**A „Johan Béla” 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.antsz.hu/oek](http://www.antsz.hu/oek)**

A kiadvánnyal kapcsolatos észrevételekkel, közlési szándékkal szíveskedjék az **Epinfo** főszerkesztőjéhez fordulni:

**„Johan Béla” Országos Epidemiológiai Központ**

**1966 Budapest, Pf. 64. Telefon: 476-1153, 476-1194**

**Telefax: 476-1223**

**E-mail: [epiujzag@oek.antsz.hu](mailto: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:  
Prof. dr. Ungváry György**

**Epinfo szerkesztősége**

**Alapító főszerkesztő:** dr. Straub Ilona

**Főszerkesztő:** dr. Melles Márta

**Főszerkesztő helyettes:** dr. Csohán Ágnes

**Olvasó szerkesztő:** dr. Krisztalovics Katalin

**Szerkesztők:**

Boros Julianna

dr. Böröcz Karolina

Lendvai Gyuláné

**Technikai szerkesztő:**

Kissné Sponga Zsuzsanna

**Nyomda vezetője:**

Vizinger Ferenc

