

---

**JOHAN BÉLA ORSZÁGOS EPIDEMIOLÓGIAI KÖZPONT**

---



|                                          |    |
|------------------------------------------|----|
| Madárinfluenza                           |    |
| - Emberi megbetegedés gyanúja Belgiumban | 65 |
| Tájékoztatás                             |    |
| - szakmai rendezvényről                  | 69 |
| - engedélyezett fertőtlenítőszerekről    | 70 |
| Fertőző betegségek adatai                | 72 |

---

Epidemiológiai Információs Hetilap

---

## NEMZETKÖZI INFORMÁCIÓ

### AZ A/H5N1 MADÁRINFLUENZA-VÍRUS ÁLTAL OKOZOTT EMBERI MEGBETEGEDÉS GYANÚJÁNAK KIVIZSGÁLÁSA BELGIUMBAN

Január elején Törökországból számos, A/H5N1 madárinfluenza-vírus által okozott emberi megbetegedést jelentettek, és azóta **több európai állampolgár influenzaszerű megbetegedése esetén merült fel a madárinfluenza gyanúja**. Ezen európai személyek epidemiológiai anamnézisében olyan országokban történt expozíció szerepelt, ahol szárnyasok illetve emberek madárinfluenza megbetegedését észlelték.

Az Európai Influenza Surveillance-ban (EISS) résztvevő 28 országot felkérték, hogy jelentsék, amennyiben A/H5N1 madárinfluenza-vírus által okozott megbetegedés igazolásának/kizárásának céljából laboratóriumi vizsgálatot végeznek a területükön. 2006. **január 25-ig hat országból, összesen 19 laboratóriumban elvégzett vizsgálatról** érkezett jelentés. Az – egyébként negatív eredménnyel zárult – vizsgálatoknak ez az alacsony száma valószínűleg csak csekély hányadát teszi ki az elmúlt hetekben Európában kezelt, A/H5N1 madárinfluenza-gyanús eseteknek. Az alábbiakban egy olyan, Belgiumban észlelt esettel kapcsolatos tapasztalatok kerülnek ismertetésre, amelyeket az ország első A/H5N1 madárinfluenza-gyanús esete kapcsán tett járványügyi intézkedések során szereztek.

2006. január 13-án egy orosz **újságíró** jelentkezett egy belgiumi kórház sürgősségi osztályán. Magas lázra, izomfájdalomra, általános rossz közérzetre, köhögésre, náthára és torokfájásra panaszkodott. Járványügyi anamnézise szerint egy, a madárinfluenzáról szóló **dokumentumfilm készítése során, január 9. és 12. között baromfitartó telepeket keresett fel a Kelet-Törökországban** fekvő Van tartományban.

Az A/H5N1 madárinfluenza-gyanús személy ellátásának belgiumi **intézkedési szabályzatában** foglaltaknak megfelelően a kórház bejelentette az esetet a Brüsszeli Egészségügyi Felügyeletnek, valamint a brüsszeli székhelyű Közegészségügyi Tudományos Intézetnek. A járványügyi vizsgálat alapján a beteget **„valószínűsíthető madárinfluenza-esetnek”**\* **minősítették**, mert baromfitelepeket látogatott egy, a madárinfluenza által érintett területen. Az intézkedési szabályzatban előírtaknak megfelelően a betegről **nasopharyngeális törlékmintát** vettek. A mintát egy alkalmas mintavételi eszközzel, védőöltözékben vették (a mintavételi eszközöket, védőöltözeteket felkészülési intézkedés gyanánt minden belgiumi klinikai laboratórium számára már korábban megküldték). A levett mintát további vizsgálat céljából haladéktalanul a Közegészségügyi Tudományos Intézetben működő Nemzeti Influenza Központba továbbították. Az intézkedési szabályzatban a valószínűsíthető esetek kezelésére vonatkozó ajánlásokat követve a páciens a brüsszeli Saint-Pierre Kórházba szállították, ahol azonnal **elkülönítették**. A beteg a vélelmezett diagnózisnak megfelelő kezelésként 150 mg **oseltamivirt** kapott, emellett ápolása során speciális védőintézkedéseket alkalmaztak.

Az eset bejelentésével egyidőben összeállítottak egy **listát** azon személyekről, akik potenciálisan madárinfluenza-vírus **expozíciónak lehettek kitéve**. A listára azok a személyek kerültek, akik vagy **ugyanannak** az expozíciónak voltak kitéve, mint a beteg, vagy kapcsolatba kerültek a pácienssel. A dokumentumfilm törökországi forgatásán szintén résztvevő operatőrt is exponálnak tekintették. Azonosították és értesítették **a beteggel egy háztartásban élőket**, és azokat az **egészségügyi dolgozókat**, akik a beteget elsőként ellátó kórházban azt megelőzően kerültek kapcsolatba a pácienssel, hogy annak A/H5N1 madárinfluenza-gyanúját megállapították, és így nem viseltek egyéni védőfelszerelést. Az operatőrnél és a családtagoknál nem tapasztaltak influenzaszerű tüneteket.

Azokat az **utasokat** is kontakt személyeknek tekintették, akik azon a három repülőn utaztak, amelyekkel a beteg Törökországból Belgiumba utazott. A járványügyi vizsgálatot végző szakemberek megpróbálták megszerezni az

utasok névsorát, amely – ha a betegnél igazolják az A/H5N1 madárinfluenza diagnózisát – szükséges volna a további járványügyi intézkedések megtételéhez, azonban a légitársaságok a személyiségi jogok védelmére hivatkozva **megtagadták az utasok személyes adatainak kiadását.**

A nasopharyngeális mintát 3-as biológiai biztonsági szintű (**BSL3** – biosafety level) laboratóriumban gyors enzim immunassay (**EIA**) vizsgálatnak vetették alá. Ezt követően a vírus RNS-ét kivonták a mintából, és **többfajta PCR**-vizsgálattal elemezték (influenza A illetve B vírus meghatározása, H1-H3-H5 altípus azonosítása, illetve N1 és N2 altípus meghatározása céljából). A vizsgálatok az **A/H3N2 influenzavírus kóroki szerepét igazolták.** E laboratóriumi vizsgálati eredmények alapján a járványügyi szakemberek elvethették az A/H5N1 madárinfluenza gyanúját. [Az EIA vizsgálat által szolgáltatott előzetes eredmények a minta kézhezvételétől számított 1 órán belül, a PCR tekintetében négy órán belül születtek meg. Az eredményeket valós idejű PCR vizsgálattal megerősítették, és azokról 16 óra (az influenza A és B vírus meghatározáshoz, valamint a H1, H3 és H5 altípus meghatározáshoz szükséges idő), illetve 36 óra (N1 és N2 altípus meghatározáshoz szükséges idő) elteltével tájékoztatták az egészségügyi hatóságokat.]

A 2005-2006-os influenzaszezonban Belgiumban ez volt az első olyan influenzaszerű megbetegedés, melyben a Nemzeti Influenza Központban igazolták az A/H3N2 influenzavírus kóroki szerepét. 2006. első heteiben a klinikai influenzaaktivitás (influenzaszerű tünetekkel orvoshoz fordulók száma) Európa legtöbb országához hasonlóan Belgiumban is alacsony szintű volt.

Amikor január 15-én a beteg mintájában az A/H3N2 influenzavírust azonosították, a járványügyi intézkedéseket felfüggesztették. A páciens aznap láztalanul és **jó általános állapotban hagyta el a kórházat.**

Törökországban hiányosak a szezonális influenza megbetegedésekre vonatkozó adatok, azonban a kérdéses időszakban alacsony influenzaaktivitást jelentettek. Az influenza inkubációs idejét figyelembe véve **biztonsággal nem állapítható meg, hogy a beteg Törökországban, vagy az oda történő utazás megkezdése előtt, Belgiumban fertőződött.**

## Tanulságok

Ezen eset alapján felmerül a kérdés: vajon az influenzaszезon ideje alatt az A/H5N1 madárinfluenza által **érintett területekre utazóknak kell-e javasolni a szezonális influenza elleni oltást?**

Az esemény azt jelzi, hogy az A/H5N1 madárinfluenza-gyanús megbetegedésre Belgiumban használt **esetdefiníció alkalmas a madárinfluenza humán eseteinek észlelésére**. Az ilyen beteg klinikai és járványügyi ellátásának Belgiumban alkalmazott **intézkedési szabályzatát** – amelyet az egészségügyi hatóságok 2005 végén hagytak jóvá és ismertettek az egészségügyi vezetőkkel – haladéktalanul/késedelem nélkül és megfelelően **betartották**.

**Nemzetközi irányelvekre van szükség**, melyek arra vonatkoznak, hogyan kell intézkedni olyan, a nemzetközi légi közlekedésben résztvevő utasok körében, akik megerősítetten A/H5N1 madárinfluenzában szenvedő személlyel kerültek kapcsolatba. Nemzetközi szintű **együttműködés szükséges**, hogy az utazókat könnyebben nyomon lehessen követni.

## Megjegyzés:

\*Belgiumban az A/H5N1 madárinfluenza megbetegedésekre vonatkozóan alkalmazott esetdefiníció (a WHO esetdefiníciója a pandémiás 3 fázisban, utoljára módosítva 2005. novemberben):

- **Gyanús eset:** Olyan személy, akinek 38°C, vagy annál magasabb láza van, köhög, és általános levertségről panaszkodik; a tünetek jelentkezését megelőző 7 napon belül szoros kapcsolata volt élő vagy elhullott, vadon élő vagy házkörül tartott madárral/ürülékével egy, az A/H5N1 madárinfluenza által érintett területen.
- **Valószínűsíthető eset:** Olyan beteg, aki a gyanús eset feltételeinek megfelel, és az előzetes laboratóriumi eredménye pozitív, vagy légzési elégtelenség/halál lépett fel, és más diagnózist nem állapítottak meg a szakértők, vagy nagyon megalapozott epidemiológiai kapcsolatot találtak.
- **Megerősített eset:** Az A/H5N1 madárinfluenza-vírus irányában pozitív eredménnyel végzett PCR vizsgálat, vagy vírustenyésztéssel igazolt fertőzés, vagy az A/H5N1 madárinfluenza-vírus specifikus antitest titerének négyszeres emelkedése.

**Forrás:** <http://www.eurosurveillance.org/ew/2006/060126.asp#1T>

## TÁJÉKOZTATÁS SZAKMAI RENDEZVÉNYRŐL

### **A Magyar Infektológiai Társaság Klinikai Mikrobiológiai Szekciójának tudományos ülése**

**Helye:** Fővárosi Szent László Kórház díszelőadóterme  
(Budapest, IX., Gyáli út 5-7. 19-es pavilon)

**Ideje:** 2006. március 9. (csütörtök) 10.00 óra

### **NUKLEINSAV KIMUTATÁSON ALAPULÓ MÓDSZEREK ÉRTÉKE AZ INFEKCIÓS KÓRKÉPEK DIAGNOSZTIKÁJÁBAN**

#### **PROGRAM**

#### **Nukleinsav alapú diagnosztika: jelen és jövő**

Prof. Dr. Nagy Erzsébet (SZTE ÁOK KMDI, Szeged)

#### **Humán papillomavírusok – molekuláris vizsgálatok indikációi különböző kórképekben**

Dr. Kónya József (DEOEC, Mikrobiológiai Intézet, Debrecen)

#### **Invazív gomba infekciók diagnosztikája molekuláris módszerekkel**

Dr. Somogyvári Ferenc, Dr. Hajdú Edit, Dóczy Ilona (SZTE ÁOK KMDI, Szeged)

#### **Mennyiben segíti a nukleinsav alapú diagnosztika a mycobacteriumok által okozott kórképek diagnosztikáját**

Ködmön Csaba, Dr. Puskás Erzsébet (ÁNTSZ Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Intézete, Miskolc)

#### **Herpesvírusok molekuláris genetikai diagnosztikája**

Dr. Deák Judit (SZTE ÁOK KMDI, Szeged)

#### *Kérdések, megbeszélés*

Az előadók részére diavetítő, projektor és írásvetítő áll rendelkezésre.

A tudományos ülést követően a Magyar Infektológiai Társaság tisztújító közgyűlésére kerül sor.

*A tudományos ülés akkreditációja folyamatban van.*

## TÁJÉKOZTATÁS ENGEDÉLYEZETT FERTŐTLENÍTŐSZEREKRŐL

## 2005. szeptember-október hónapban engedélyezett fertőtlenítőszer listája

| A fertőtlenítő-szer neve | Forgalmazó                                                      | Felhasználási terület             | Hatóanyag          | Alkalmazási koncentráció | Behatási idő                              | Antimikrobiális spektrum |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|--------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|
| Havon PERFECT            | Hagleitner Hygiene Hungary GmbH<br>9027 Győr,<br>Juharfa út 20. | textília fertőtlenítés            | enzimek            | 3g/l – 60°C              | 15 perc                                   | B, F                     |
| IODOSTAR                 | ALKÍMIA Kft.<br>8182 Peremarton-gyártelep                       | felületfertőtlenítés              | jódvegyület        | 1%                       | 20 perc                                   | B, F                     |
|                          |                                                                 |                                   |                    | 2%                       | 5 perc                                    |                          |
|                          |                                                                 |                                   |                    | 33%                      | Függőleges felületek esetében:            |                          |
| SKINMAN Asept N          | Ecolab-Hygiene Kft.<br>1123 Budapest,<br>Alkotás u.50.          | kézfertőtlenítés                  | alkohol            | cc.                      | Hig.kézfertőtlenítés: 30 mp               | B (MRSA),<br>F, V, T     |
|                          |                                                                 |                                   |                    |                          | Sebészi bemosakodás:<br>5x1 perc = 5 perc |                          |
|                          |                                                                 |                                   |                    |                          | T: 2x30 mp                                |                          |
|                          |                                                                 |                                   |                    |                          | V: 1 perc                                 |                          |
| PRONTOSAN                | B. Braun Medical Kft.<br>1037 Budapest,<br>Montevideo u.2/c     | seböblítő oldat                   | guanidin-derivátum | cc.                      | -                                         | MRSA                     |
| PRONT ORAL               |                                                                 | szájöblítés                       | guanidin-derivátum | cc.                      | 30 mp                                     | MRSA                     |
| PRONTODERM               |                                                                 | antiszeptikus beteg fürdetés      | guanidin-derivátum | cc.                      | -                                         | MRSA                     |
| PRONTODERM hab           |                                                                 | testfelület antiszeptikus ápolása | guanidin-derivátum | cc.                      | -                                         | MRSA                     |
| PRONTODERM Gel light     |                                                                 | antiszeptikus orr gél             | guanidin-derivátum | cc.                      | -                                         | MRSA                     |
|                          |                                                                 |                                   |                    | -                        |                                           |                          |

| A fertőtlenítő-szer neve                  | Forgalmazó                                                          | Felhasználási terület                              | Hatóanyag          | Alkalmazási koncentráció                      | Behatási idő        | Antimikrobiális spektrum  |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------|---------------------|---------------------------|
| <b>PRONTODERM Gel strong</b>              | B. Braun Medical Kft.<br>1023 Budapest,<br>Felhévizi u.5.           | antiszeptikus fürdető gél                          | guanidin-derivátum | cc.                                           | -                   | MRSA                      |
| <b>PRONTOSAN gél</b>                      |                                                                     | sebkezelő gél                                      | guanidin-derivátum | cc.                                           | -                   | MRSA                      |
| <b>PRONTOSAN C</b>                        |                                                                     | katéter bevezetés előtti bőrtisztítás              | guanidin-derivátum | cc.                                           | -                   | MRSA                      |
| <b>PRONTOSAN koncentrátum</b>             |                                                                     | antiszeptikus betegfürdetés                        | guanidin-derivátum | Hideg vízzel: 1:4<br>Meleg vízzel (40°C) :1:9 | -                   | MRSA                      |
| <b>MC Air Condicioning System Cleaner</b> | Pure Solve Hungary Kft.<br>1095 Budapest,<br>Kvassay J. út 1. K ép. | légkondicionáló rendszer tisztítása-fertőtlenítése | Kombinált          | cc.                                           | technológia szerint | Bakterio- és fungisztikus |

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

A tájékoztatást adta: Milassin Márta osztályvezető

OEK Dezinfekciós osztály

## A HAZAI JÁRVÁNYÜGYI HELYZET ÁLTALÁNOS JELLEMZÉSE

A **2006. január 30. és február 5.** közötti időszakban bejelentett fertőző megbetegedések alapján az ország járványügyi helyzete az alábbiakban foglalható össze:

Több **enterális fertőző betegséget** jelentettek, mint az előző héten. A **salmonellosis** esetek száma több mint felével, a **campylobacteriosis** bejelentések száma majdnem negyedével emelkedett. Mindkét betegség járványügyi helyzete kedvezőtlenebb volt, mint a 2000-2004. évek azonos hetében. Az **enteritis infectiosa** bejelentések száma kb. felével haladta meg a 2000-2004. évek azonos hetét jellemző középértéket.

A **vírushepatitisek** száma lényegesen nem változott az előző héthez képest. A héten bejelentett esetek száma a 2000-2004. évek 5. hetét jellemző medián értékénél is kevesebb volt. A megbetegedések felét Szabolcs-Szatmár-Bereg megyéből jelentették.

A **légúti terjedésű fertőző betegségek** közül az előző hetihez képest több **scarlatina** bejelentés került a nyilvántartásba, amely majdnem kétszerese a korábbi évek azonos hetét jellemző középértéknek. A legtöbb megbetegedést a fővárosból és Veszprém megyéből jelentették. A **varicella** bejelentések száma mérsékelten csökkent. A területi incidenciát Tolna és Vas megyében az országos átlag közel kétszerese volt, míg Somogy és Veszprém megyében jóval meghaladta azt. **Pertussis** és **morbillit** nem jelentettek, csupán két-két **rubeola**, illetve **mumpsz** gyanús esetet regisztráltak.

Kevesebb **idegrendszeri fertőző megbetegedést** jelentettek, mint az előző héten. A héten bejelentett egy **meningitis purulenta** és egy **meningitis serosa** esetben az etiológia még tisztázatlan.

A héten négy **ornithosis** esetről érkezett jelentés, három beteg tünete még 2005-ben jelentkeztek. Egy 60 évnél idősebb férfi megbetegedése ez év januárjában kezdődött, a kórokozót laboratóriumi vizsgálatokkal még nem mutatták ki.

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 (+)**

5/2006.sz.heti jelentés (weekly report)

(2006.01.30 – 2006.02.05.)

| Betegség<br>Disease     | az 5. héten (week)         |                            |                         | az 1 – 5. héten (week) |       |                         |
|-------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------|-------|-------------------------|
|                         | 2006.01.30-<br>2006.02.05. | 2005.01.31-<br>2005.02.06. | Medián<br>2000-<br>2004 | 2006.                  | 2005. | Medián<br>2000-<br>2004 |
| Typhus abdominalis      | -                          | -                          | -                       | -                      | -     | -                       |
| Paratyphus              | -                          | -                          | -                       | -                      | -     | -                       |
| Salmonellosis           | 88                         | 71                         | 68                      | 418                    | 375   | 422                     |
| Dysentheria             | -                          | 1                          | 2                       | 9                      | 8     | 16                      |
| Dyspepsia coli          | -                          | 3                          | 2                       | 5                      | 8     | 8                       |
| Egyéb E.coli enteritis  | -                          | 3                          | 2                       | 3                      | 5     | 9                       |
| Campylobacteriosis      | 113                        | 95                         | 101                     | 514                    | 532   | 563                     |
| Yersiniosis             | -                          | 4                          | 3                       | 5                      | 10    | 16                      |
| Enteritis infectiosa    | 960                        | 954                        | 653                     | 4349                   | 4457  | 2792                    |
| Hepatitis infectiosa    | 12                         | 22                         | 16                      | 52                     | 66    | 71                      |
| AIDS                    | 2                          | 1                          | -                       | 3                      | 5     | 2                       |
| Poliomyelitis           | -                          | -                          | -                       | -                      | -     | -                       |
| Acut flaccid paralysis  | 1                          | -                          | -                       | 2                      | -     | 1                       |
| Diphtheria              | -                          | -                          | -                       | -                      | -     | -                       |
| Pertussis               | -                          | -                          | -                       | 4                      | 4     | -                       |
| Scarlatina              | 171                        | 130                        | 90                      | 652                    | 550   | 321                     |
| Morbilli                | -                          | -                          | -                       | 1                      | -     | -                       |
| Rubeola                 | 2                          | 1                          | 2                       | 7                      | 6     | 9                       |
| Parotitis epidemica     | 2                          | 2                          | 4                       | 16                     | 10    | 22                      |
| Varicella               | 1050                       | 1478                       | 842                     | 5810                   | 7231  | 5010                    |
| Mononucleosis inf.      | 34                         | 19                         | 26                      | 117                    | 100   | 122                     |
| Legionellosis           | -                          | 1                          | 1                       | 2                      | 9     | 10                      |
| Meningitis purulenta    | 1                          | 6                          | 6                       | 21                     | 28    | 39                      |
| Meningitis serosa       | 1                          | 2                          | 2                       | 7                      | 9     | 9                       |
| Encephalitis infectiosa | -                          | 8                          | 2                       | 7                      | 31    | 10                      |
| Creutzfeldt-J.-betegség | -                          | -                          | •                       | -                      | 2     | •                       |
| Lyme-kór                | 4                          | 2                          | 3                       | 32                     | 27    | 20                      |
| Listeriosis             | -                          | -                          | -                       | -                      | 1     | -                       |
| Brucellosis             | -                          | -                          | -                       | -                      | -     | -                       |
| Leptospirosis           | 1                          | -                          | -                       | 3                      | 3     | 2                       |
| Ornithosis              | 4                          | -                          | -                       | 10                     | -     | -                       |
| Tularemia               | 3                          | -                          | 2                       | 12                     | 14    | 8                       |
| Tetanus                 | -                          | -                          | -                       | 1                      | -     | -                       |
| Vírusos haemorrh. láz   | -                          | -                          | -                       | -                      | -     | -                       |
| Malaria*                | -                          | -                          | -                       | 1                      | -     | 1                       |
| Toxoplasmosis           | 4                          | 4                          | 6                       | 19                     | 24    | 28                      |

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

(\*) importált esetek (imported cases)

(•) nincs adat (no data available)

A statisztika készítés ideje: 2006.02.07.

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 (+)**

5/2006.sz. heti jelentés (weekly report)

(2006.01.30 – 2006.02.05.)

| Terület<br>Territory             | Salmonel-<br>losis | Dysentaria | Campylo-<br>bacteriosis | Enteritis<br>infectiosa | Hepatitis<br>infectiosa | Scarlatina | Varicella   | Mononucl.<br>infectiosa | Meningitis<br>purulenta | Lyme-kór |
|----------------------------------|--------------------|------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------|-------------|-------------------------|-------------------------|----------|
| Budapest                         | 7                  | -          | 18                      | 80                      | -                       | 32         | 110         | 7                       | 1                       | -        |
| Baranya                          | 5                  | -          | 4                       | 43                      | -                       | 3          | 35          | 2                       | -                       | -        |
| Bács-Kiskun                      | 6                  | -          | 5                       | 64                      | 1                       | 1          | 31          | 1                       | -                       | -        |
| Békés                            | 4                  | -          | 5                       | 73                      | -                       | -          | 9           | 2                       | -                       | -        |
| Borsod-Abaúj-Zemplén             | 2                  | -          | 8                       | 44                      | 1                       | 2          | 68          | 1                       | -                       | 1        |
| Csongrád                         | 29                 | -          | 7                       | 60                      | -                       | 4          | 48          | -                       | -                       | -        |
| Fejér                            | 4                  | -          | 4                       | 72                      | -                       | 8          | 29          | 4                       | -                       | -        |
| Győr-Moson-Sopron                | 4                  | -          | 7                       | 17                      | -                       | 16         | 35          | 2                       | -                       | 1        |
| Hajdú-Bihar                      | 2                  | -          | 16                      | 13                      | -                       | 5          | 43          | 1                       | -                       | -        |
| Heves                            | 3                  | -          | 5                       | 49                      | 1                       | 3          | 19          | -                       | -                       | -        |
| Jász-Nagykun-Szolnok             | 1                  | -          | 3                       | 52                      | 1                       | 2          | 30          | 1                       | -                       | -        |
| Komárom-Esztergom                | 2                  | -          | 2                       | 25                      | -                       | 2          | 24          | 2                       | -                       | -        |
| Nógrád                           | -                  | -          | 1                       | 31                      | 1                       | 2          | 39          | 1                       | -                       | -        |
| Pest                             | 3                  | -          | 4                       | 74                      | 1                       | 16         | 105         | 2                       | -                       | -        |
| Somogy                           | 2                  | -          | 1                       | 87                      | -                       | 29         | 97          | -                       | -                       | 1        |
| Szabolcs-Szatmár-<br>Bereg       | 1                  | -          | 10                      | 11                      | 6                       | 11         | 41          | 3                       | -                       | -        |
| Tolna                            | 2                  | -          | 6                       | 66                      | -                       | -          | 51          | 3                       | -                       | -        |
| Vas                              | 5                  | -          | 7                       | 15                      | -                       | 7          | 55          | -                       | -                       | -        |
| Veszprém                         | 6                  | -          | -                       | 55                      | -                       | 27         | 136         | 1                       | -                       | 1        |
| Zala                             | -                  | -          | -                       | 29                      | -                       | 1          | 45          | 1                       | -                       | -        |
| <b>Összesen (total)</b>          | <b>88</b>          | <b>-</b>   | <b>113</b>              | <b>960</b>              | <b>12</b>               | <b>171</b> | <b>1050</b> | <b>34</b>               | <b>1</b>                | <b>4</b> |
| <b>Előző hét (previous week)</b> | <b>56</b>          | <b>2</b>   | <b>92</b>               | <b>854</b>              | <b>14</b>               | <b>139</b> | <b>1250</b> | <b>18</b>               | <b>5</b>                | <b>7</b> |

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

A statisztika készítés ideje: 2006.02.07.

**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.oek.hu](http://www.oek.hu); [www.epidemiologia.hu](http://www.epidemiologia.hu); [www.jarvany.hu](http://www.jarvany.hu);

[www.antsz.hu/oek](http://www.antsz.hu/oek);

az ÁNTSZ intranetről: <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](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:**

**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

dr. Hermann Dóra

Lendvai Gyuláné

**Technikai szerkesztő:**

Kissné Sponga Zsuzsanna

**Nyomda vezetője:**

Vizinger Ferenc

**ISSN 1419-757X**