

## ORSZÁGOS EPIDEMIOLÓGIAI KÖZPONT

# Epinfo

Epidemiológiai Információs Hetilap

|  |     |
|--|-----|
| Haladás a polyomyelitis globális eradikációja felé, 2013 | 193 |
| AFP surveillance, Magyarország 2012                      | 197 |
| Fertőző betegségek adatai                                | 200 |

## NEMZETKÖZI INFORMÁCIÓ

### HALADÁS A POLIOMYELITIS GLOBÁLIS ERADIKÁCIÓJA FELÉ, 2013

A poliomyelitis anterior acuta (járványos gyermekbénulás, Heine-Medin-kór) a poliovírusok által okozott betegség, mely több évezred óta jelen van az emberiség történelmében. A vírus globálisan elterjedt, nagy kontagiozitású kórokozó, amely az idegrendszert támadja meg, és főleg az 5 éven aluli gyermekeket érinti. A fertőzött személyek az esetek 90%-ában tünetmentesek, vagy atípusos tüneteik vannak. Az általában végtagokat érintő petyhüdt bénulás a betegek kb. 1%-ánál jelentkezik. A bénulás életet veszélyeztető is lehet, amennyiben a légzőizmok és a nyelésért felelős izmok beidegzése sérül. Ezekben az esetekben a halálozási arány eléri az 5-10%-ot. Ha a bénulás több mint 60 napig fennáll, nagy az esély arra, hogy maradandó lesz. A vírusnak három szerotípusa ismert és mindhárom képes bénulást okozni a fertőzést követően, a szervezetben keresztvédelem nem alakul ki ellenük. A betegségre gyógyszeres terápia nem áll rendelkezésre, ezért kiemelt jelentősége van a megelőzésben a védőoltásnak, amelyből kétféle típus létezik: az elölt vírust tartalmazó Sabin- (OPV), illetve az inaktivált vírust tartalmazó Salk-féle (IPV) oltóanyag.

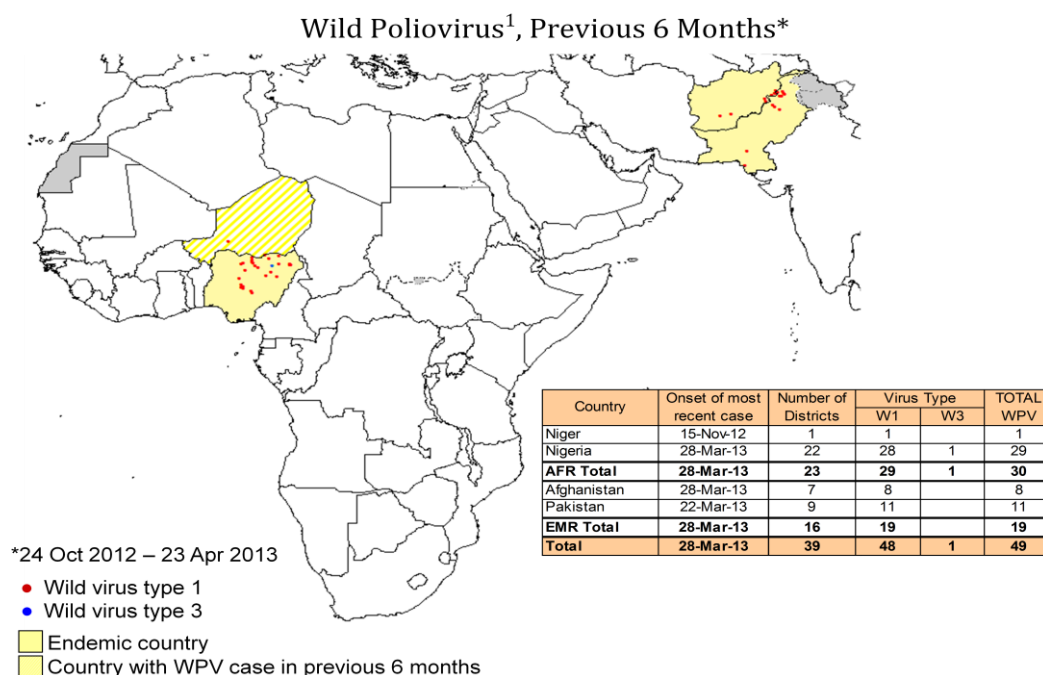
Bár a kórkép valószínűleg egyidős az emberiséggel, nagyobb számban a XIX. század elejétől kezdve regisztrálták az eseteket, amikortól a betegség egyre inkább világszerte tömegeket érintő problémává vált. 1988-ig a becslések szerint kb. 350.000 paralitikus poliomyelitis fordult elő minden évben, a polio-endémiás országok száma a Földön pedig 125 volt. Napjainkra az egész világon jelentősen csökkent a megbetegedések száma.

Hazánkban az utolsó jelentős járványok az 1950-es években zajlottak. A védőoltások bevezetésével a betegszám gyorsan csökkent, itthon a legutolsó vad vírust 1971-ben izolálták egy betegből, 1992 óta pedig egyetlen védőoltáshoz társuló bénulás sem következett be.

2011. január 12-e fontos nap volt a gyermekbénulás világméretű felszámolása szempontjából. Ezen a napon igazoltak utoljára poliomyelitis megbetegedést Indiában. Az orális védőoltásokkal (OPV) lehetővé vált a betegség felszámolása, hiszen megbetegedést immár több mint két éve nem diagnosztizáltak. Jelenleg három polio-endémiás ország van a Földön: Afganisztán, Pakisztán és Nigéria. Ezekben az országokban a vírus három szerotípusa közül kettő cirkulál (WPV1 és WPV3). 2-es szerotípusú vad poliovírus okozta megbetegedést globálisan már 1999 óta nem diagnosztizáltak.

Az elmúlt két évben tovább csökkent a Földön a vad poliovírus által okozott megbetegedések száma, 2011-ben 650 megbetegedés fordult elő, míg 2012-ben összesen 223 fő betegedett meg. Az esetek nagy része az endémiás országokban alakult ki (217 fő), a nem-endémiás régiókban pedig összesen 6 megbetegedés történt a tavalyi évben. Az elmúlt fél év poliomyelitis megbetegedéseit az **ábra** mutatja. A 2013. április 23-ig beérkezett WHO adatok szerint a megbetegedések száma az idei évben 22 volt, összehasonlítva a 2012-es év azonos időszakával, amikor 48 megbetegedés fordult elő.

### Gyermekbénulás megbetegedések az elmúlt hat hónapban, Ázsiában és Afrikában, a WHO 2013. április 23-i összefoglalója alapján



<sup>1</sup>Excludes viruses detected from environmental surveillance and vaccine derived polioviruses.

Data in WHO HQ as of 23 April 2013

A vírus végleges eliminálása szempontjából az egyik problémát továbbra is a vad típusú poliovírus behurcolása jelenti a már poliomyelitistől mentes területekre, másik veszély a vakcina eredetű vírusok terjedésének lehetősége. A legutóbbi, nagyobb kiterjedésű járvány 2010-ben alakult ki Tadzsisztánban, ahol közel 200 főnél (a fertőzöttek kb. 80%-a 5 éven aluli gyermek volt) jelentkeztek petyhüdt benuállással járó tünetek, 12 beteg meghalt. A betegek mintájából 1-es típusú vad poliovírust izoláltak, amely feltehetőleg az akkor még endémiás államok közé tartozó Indiából kerülhetett be az országba. A helyzetet az is súlyosbította, hogy a járvány áterjedt a szomszédos országokra is.

Az Egészségügyi Világszervezet idei, 66. közgyűlésén új polio-eradikációs terv került elfogadásra (Polio Eradication and Endgame Strategic Plan), amely a 2013 és 2018 közötti időszakra szól, és amelyben az elimináció jelenleg tervezett időpontja a 2018. év vége. A célok között szerepel többek között mind a vad, mind a vakcina eredetű vírusok cirkulációjának megszüntetése, valamint az orális poliovírus vakcina fokozatos visszavonása azokban az országokban, ahol a rutin immunizációs programban a mai napig is a trivalens OPV-t alkalmazzák. Ez utóbbi első körben az oltóanyag poliovírus 2-es szerotípus komponensére vonatkozik, azért, hogy az ebből eredő oltási poliomyelitis járványok a jövőben ne fordulhassanak elő, hiszen a vírus vad típusát már több mint egy évtizede nem detektálták.

A WHO egy korábbi ajánlása szerint az OPV alkalmazását 2010-ig minden országban fel kellett volna váltani az IPV-vel, mivel a járványos gyermekbenuállás teljes eradikálása a Földről csak a mindennemű poliovírus-módosulat cirkulációjának megszüntetése útján érhető el. Ezt egyelőre nem sikerült megvalósítani, a különböző országok továbbra is eltérő oltási stratégiát alkalmaznak. Az EU országaiban már korábban megszüntették az élő poliovírus tartalmú védőoltás alkalmazását, Magyarországon 2006. április elsejétől szűnt meg az OPV használata.

A WHO Európai Regionális Bizottsága (European Regional Certification Commission [RCC] for the Certification of Poliomyelitis Eradication) 2002. június 20-21-i ülésén a rendelkezésre álló bizonyítékok alapján deklarálta, hogy az Európai Régióban megszűnt a vad poliovírusok cirkulációja, és a régiót polio-mentessé nyilvánították. Ezzel egyidejűleg a vírust BSL 3-as (Biosafety Level-3) fokozatúnak minősítették. Ez azt jelenti, hogy a továbbiakban a vírustörzsek tárolása kizárólag az ilyen feltételeket biztosítani tudó laboratóriumokban történhet. Mindaddig, amíg a poliomyelitis globális eradikációját nem sikerül megvalósítani és a betegség bizonyos

országokban endémiás marad, a régió valamennyi országát veszélyezteti a vad poliovírusok behurcolásának kockázata. Ahhoz, hogy egy behurcolt poliovírus ne okozzon betegséget, illetve terjedése és újbóli hazai meghonosodása megakadályozható legyen, meg kell őrizni a tradicionálisan jó védőoltási tevékenység színvonalát, és eredményesen kell működtetni a behurcolás azonnali felfedezésére alkalmas acut flaccid paralysis (AFP) surveillance-t, amelyet a WHO az 1990-es évek elején indított el.

Magyarországon az AFP surveillance 1992 óta működik. A 18/1998. (VI. 3.) számú – a fertőző betegségek és a járványok megelőzése érdekében szükséges járványügyi intézkedésekről szóló – NM rendelet pontosan definiálja, hogy AFP megbetegedés gyanúja esetén mi a teendő (a területileg illetékes járványügyi hatóság vagy az OEK értesítése; mintabeküldés az OEK Virologiai főosztályán működő Enterovírusok Nemzeti Referencia-Laboratóriumába), ennek ellenére az tapasztalható, hogy a korábbi évekhez képest romlott a surveillance minősége. Csökkenő tendencia mutatkozik a bejelentett esetek számában, emellett gyakori probléma, hogy a rendeletben előírt két héten túl történik a mintavétel, ami a laboratóriumi vizsgálatok eredményét negatívan befolyásolhatja.

A fentiek alapján tehát a járványos gyermekbénulás teljes eradikációjáig továbbra is biztosítani kell a polio elleni magas szintű átoltottságot, továbbá mind a hazai, mind pedig globális szinten az AFP-surveillance hatékony működtetését.

#### **Forrás:**

1. Országos Epidemiológiai Központ: Poliomentes a WHO Európai Régiója, EPINFO 2002; 27:313-318.
2. Országos Epidemiológiai Központ: Tájékoztató a poliomyelitis globális felszámolása terén elért eredményekről - Európa mentes a járványos gyermekbénulástól. EPINFO 2002; 4:1-30.
3. Országos Epidemiológiai Központ: Módszertani levél a 2006. évi védőoltásokról. EPINFO 2005; 1:3-12.
3. Outbreak of poliomyelitis in Tajikistan in 2010: risk for importation and impact on polio surveillance in Europe? Euro Surveill. 2010;15(17):pii=19558.
4. Poliomyelitis: intensification of the global eradication initiative - Sixty-sixth World Health Assembly; [http://apps.who.int/gb/ebwha/pdf\\_files/WHA66/A66\\_18-en.pdf](http://apps.who.int/gb/ebwha/pdf_files/WHA66/A66_18-en.pdf)
5. Prof. Berencsi Gy., Kapusinszky B., Farkas Á., Szomor K., Takács M.: A poliovírus 103 éve és a vírusjárvány felszámolásának utolsó eredményei. Egészségtudomány, LVII. évf., 2013. 1. szám., pp 22-34.

A tájékoztatást adta: dr. Takács Mária főosztályvezető  
OEK Virologiai főosztály

## HAZAI INFORMÁCIÓ

### ACUT FLACCID PARALYSIS SURVEILLANCE, MAGYARORSZÁG 2012

2012-ben 13 esetet jelentettek be az Országos Epidemiológiai Központba és 10 acut flaccid paralysis (AFP) eset maradt a nyilvántartásban (5 fiú, 5 lány). **A nem-polio AFP gyakoriság 0,69‰-nek bizonyult**, a 15 éven aluli gyermekek között kórismézett esetek gyakorisága nem érte el az 1/ 100 000 értéket.

Valamennyi regisztrált betegről (10 esetben) küldtek az AFP surveillance minőségi követelményeinek megfelelően két héten belül legalább egy székletmintát virológiai vizsgálatra az OEK Virológiai főosztályra. A bénulás kezdetétől számított két héten belül egy betegről (10,0%) 1, hét betegről (70%) 2, legalább 1 napos különbséggel vett székletminta került beküldésre.

A WHO jelenlegi surveillance követelményei szerint a nem endémiás országokban, Európában jelenleg az is elfogadható, ha az AFP diagnózissal jelentett betegek 80%-ától 14 napon belül legalább egy székletminta célzott virológiai vizsgálata megtörténik. Ezt figyelembe véve 2012-ben a 10 bejelentett beteg közül 8 esetben lett volna szükség legalább egy adekvát vizsgálatra. Tekintettel arra, hogy ez mind a 10 esetben megtörtént, a surveillance tevékenységet minősítő, nemzetközi összehasonlításra is alkalmas surveillance indikátor 0,69-nek felelt meg.

Az év során a főváros és négy megye jelentett AFP szindrómát. Pest és Veszprém megyében 3-3, Budapesten 2, Békés és Szabolcs-Szatmár-Bereg megyében 1-1 megbetegedést regisztráltak. A többi területről ebben az évben bejelentés nem érkezett, ezekben a megyékben a „várt” AFP esetek száma 0,3 és 1,1 között változott (ábra).

### 2012-ben sürgősen, prioritással vizsgálandó AFP eset nem fordult elő.

A bénulás kezdetétől az első értesülésig eltelt napok száma 2-10 között változott. 5 esetben (50,0%) több mint egy hét elteltével értesült az egészségügyi hatóság az esetről. Az Országos Epidemiológiai Központ Járványügyi osztálya az AFP gyanúról 8 esetben az OEK Vírusdiagnosztikai osztályától szerzett tudomást.

A legtöbb AFP-t a 10 évesek között észlelték (3 fő). A két legfiatalabb beteg 2 éves volt. Ugyanannyi fiúnál, mint lány (5-5) betegnél diagnosztizálták az AFP szindrómát.

2-2 esetet jelentettek januárban, júniusban, augusztusban és októberben, 1-1 esetet pedig február és március hónapban. A többi hónapban nem regisztráltak megbetegedést.

A bénulás az AFP szindrómával jelentett gyermeknél 10 esetben kizárólag a végtagokra lokalizálódott, egy esetben végtagokra és légző izmokra, két esetben végtag és facialis paralysis érintettség volt észlelhető. A bénulás 8 esetben szimmetrikus volt. Lázat egy gyermeknél regisztráltak, aseptikus meningitis egyetlen esetben sem fordult elő.

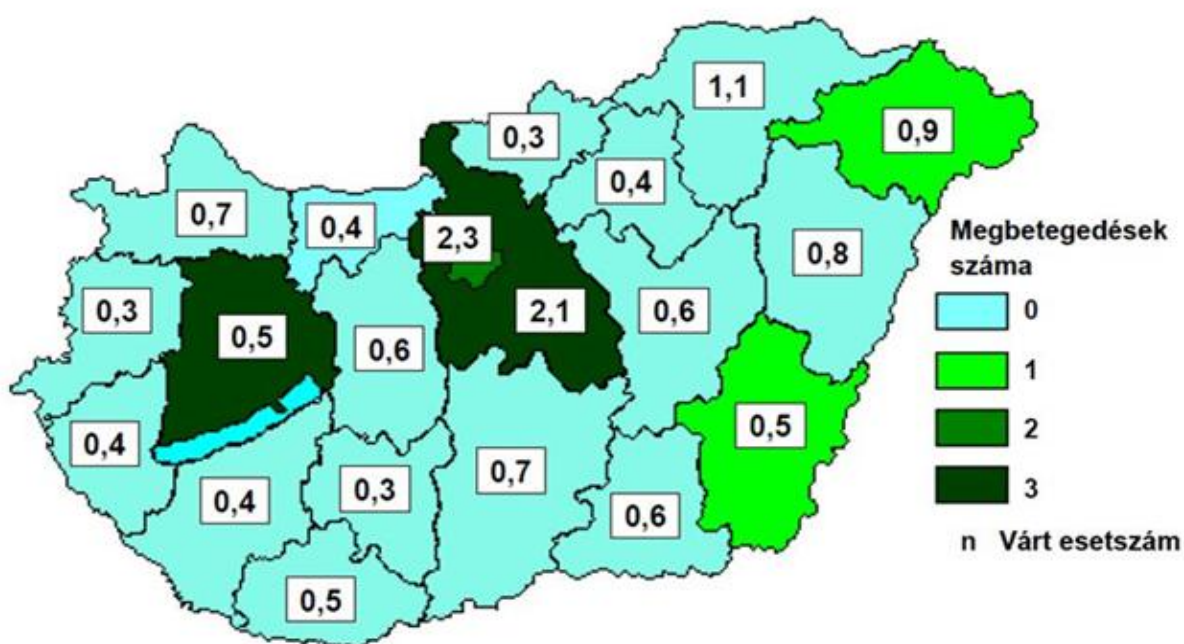
A reziduális paralyisiek felmérésére irányuló, a betegség kezdetétől számított 60-90. nap között esedékes ellenőrző vizsgálat valamennyi esetben megtörtént, egy esetben azonban a vizsgálatot 90 napon túl végezték el. A gyermekek közül 8 maradványtünet nélkül gyógyult, 2 esetben a nyomon követés idején még maradványtüneteket észleltek.

A WHO által akkreditált Nemzeti Enterovírus-Laboratóriumban végzett vizsgálatok során az AFP-betegek feldolgozásra alkalmas székletmintáiban poliovírust nem azonosítottak, és egy esetben sem igazolták az enterovírus jelenlétét az elvégzett vizsgálatok.

A végső diagnózis 8 esetben Guillan-Barre syndroma, 2 esetben myelitis transversa volt.

Az AFP surveillance-ból származó információk alapján megállapítható, hogy 2012-ben Magyarországon sem vad vírus által okozott, sem pedig oltási eredetű poliomyelitis (VAPP) nem fordult elő.

### ACUT FLACCID PARALYSIS 2012



## AFP-surveillance indikátorok Magyarországon, 2012

| Terület         | 15 éven aluli gyermekek száma | Bejelentett gyanús AFP-esetek a 15 éven aluliak körében | AFP esetek száma a 15 éven aluliak között | Nem-polio AFP- gya- koriság (‰) | 2 F minta 14 napon belül | 1 F minta 14 napon belül | Surve- illance index* |
|-----------------|-------------------------------|---|---|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|
| Budapest        | 227 091                       | 2   | 2   | 0,9                             | 1                        | 2                        |                       |
| Baranya         | 53 865                        | 0   | 0   | 0,0                             | 0                        | 0                        |                       |
| Bács-K.         | 74 588                        | 0   | 0   | 0,0                             | 0                        | 0                        |                       |
| Békés           | 47 309                        | 1   | 1   | 2,1                             | 1                        | 1                        |                       |
| Borsod-A.-Z.    | 107 952                       | 0   | 0   | 0,0                             | 0                        | 0                        |                       |
| Csongrád        | 56 730                        | 0   | 0   | 0,0                             | 0                        | 0                        |                       |
| Fejér           | 61 282                        | 0   | 0   | 0,0                             | 0                        | 0                        |                       |
| Győr-M.-S.      | 65 152                        | 1   | 0   | 1,5                             | 0                        | 0                        |                       |
| Hajdú-B.        | 82 752                        | 0   | 0   | 0,0                             | 0                        | 0                        |                       |
| Heves           | 43 849                        | 0   | 0   | 0,0                             | 0                        | 0                        |                       |
| Jász-N.-Sz.     | 56 226                        | 1   | 0   | 1,8                             | 0                        | 0                        |                       |
| Komárom-E.      | 44 916                        | 0   | 0   | 0,0                             | 0                        | 0                        |                       |
| Nógrád          | 28 291                        | 0   | 0   | 0,0                             | 0                        | 0                        |                       |
| Pest            | 205 690                       | 4   | 3   | 1,9                             | 3                        | 3                        |                       |
| Somogy          | 43 885                        | 0   | 0   | 0,0                             | 0                        | 0                        |                       |
| Szabolcs-Sz.-B. | 92 987                        | 1   | 1   | 1,1                             | 1                        | 1                        |                       |
| Tolna           | 31 396                        | 0   | 0   | 0,0                             | 0                        | 0                        |                       |
| Vas             | 33 858                        | 0   | 0   | 0,0                             | 0                        | 0                        |                       |
| Veszprém        | 48 068                        | 3   | 3   | 6,2                             | 1                        | 3                        |                       |
| Zala            | 35 955                        | 0   | 0   | 0,0                             | 0                        | 0                        |                       |
| <b>Összesen</b> | <b>1 441 842</b>              | <b>13</b>   | <b>10</b>                                 | <b>0,69</b>                     | <b>7=70,0%</b>           | <b>10=100,0%</b>         | <b>0,69</b>           |

\* Nem-polio AFP arány x % 1 adekvát székletminta

A tájékoztatást adta: **dr. Molnár Zsuzsanna** epidemiológus főorvos,  
**Oman Erika** járványügyi felügyelő  
 OEK Járványügyi osztály

## A HAZAI JÁRVÁNYÜGYI HELYZET ÁLTALÁNOS JELLEMZÉSE

A **2013. április 29. és május 5.** közötti **négy munkanapos** időszakban bejelentett fertőző megbetegedések alapján az ország járványügyi helyzete az alábbiakban foglalható össze:

Az **enterális úton terjedő fertőző betegségek** közül a **salmonellosisok** száma közel azonos volt az előző, öt munkanapos héten nyilvántartásba került esetekével, ugyanakkor a **campylobacteriosisok száma mintegy 20%-kal csökkent.**

A 18. héten két új **közösségi gastroenteritis járványról** érkezett jelentés.

Somogy megyében, egy kórházi osztályon április 12-17. között **9 ápol**t betegedett meg hányinger, hányás, hasmenés tüneteivel. Az expozíciónak 58 fő (31 ápolt és 27 dolgozó) volt kitéve. Nyolc beteg székletmintájában **calicivírus** jelenlétét igazolták. A kórokozó kontakt úton terjedt.

Komárom-Esztergom megyében, egy ballagás utáni családi ünnepségen résztvevő 47 személy közül **21 fő megbetegedéséről** szereztek tudomást. A vendégek három megyéből érkeztek az eseményre, így a betegek kikérdezése még nem fejeződött be. Tünetek: hasi görcs, hasmenés, láz. Az összejövetelen felszolgált ételeket több család készítette, az alapanyagokat a helyi üzletekből szereztek be. Ételmaradék, ill. nyersanyag vizsgálat céljára nem állt rendelkezésre. A résztvevők járványügyi kikérdezése és a mikrobiológiai vizsgálatok folyamatban vannak.

A 18. héten nyolc **acut vírushepatitist** jelentettek. A megbetegedések felét **hepatitis A vírus** okozta, három betegnél **HBV**, egynél **HCV** kóroki szerepét igazolták.

A héten tovább csökkent a **légúti fertőző megbetegedések száma**, a **varicella** bejelentéseké több mint harmadával, a **scarlatina** megbetegedéseké ötödével alacsonyabb volt, mint a 2007-2011. évek azonos időszakát jellemző középérték. A védőoltással megelőzhető fertőző betegségek közül két **mumpsz**-gyanú került a nyilvántartásba. A 25 éves nőbeteg esetében a parotitis epidemica megbetegedést a laboratóriumi vizsgálatok kizárták, a 19 éves férfibeteg diagnózisának tisztázása érdekében a vizsgálatok még folyamatban vannak.



Május 7-én érkezett jelentés arról, hogy egy Pest megyei iskolában március 20. és április 28. között öt fő megbetegedésével járó **pertussis-járvány** alakult ki. Az exponáltak száma 225 fő (30 pedagógus, 90 alsó tagozatos és 105 felső tagozatos gyermek). Az index-eset egy felső tagozaton oktató tanárnő volt, akinek pozitív bakteriológiai eredményét követően további három felnőtt és egy alsó tagozatos gyermek megbetegedésére derült fény. A felnőtteknél a betegség igen enyhe formában zajlott le, de valamennyi betegnél igazolták az aktuális fertőzést. A gyermeknél a klinikai diagnózis laboratóriumi megerősítése, ill. kizárása folyamatban van. A járvány kivizsgálása, az exponáltak oltási státuszának felmérése még nem zárult le.

A május 8-án érkezett értesítés szerint Baranya megye két szomszédos településén (lakosságszám 1 308 fő) április 25-én kezdődően **26 fő** betegedett meg magas láz, elesettség, mellkasi fájdalom, köhögés, fulladás, fejfájás tüneteivel. A megbetegedettek 14 és 81 év közöttiek. 14 főnél a mellkasröntgen igazolta a **pneumonia** diagnózisát. Öt beteget kórházban ápolnak, közülük három főnél a radiológiai kép alapján bronchopneumoniát állapítottak meg. A betegek közös, zárt térben tartott rendezvényen nem vettek részt. A halmozott formában jelentkező pneumonia megbetegedések etiológiájának tisztázására irányuló mikrobiológiai vizsgálatok a Baranya megyei illetékes népegészségügyi intézet koordinálásával folyamatban vannak.

Az **idegrendszeri fertőző betegségek** közül négy **meningitis purulenta** esetet regisztráltak, egy megbetegedés kórokozója ismert (**C szerocsoportú Neisseria meningitidis**). A többi esetben az etiológia tisztázása még folyamatban van.

Újabb 13 **keratoconjunctivitis epidemica** megbetegedést jelentettek a héten, tízet Baranya, hármát Somogy megyéből. Ezzel az év eleje óta regisztrált járványos esetek száma 173-ra emelkedett (Baranya – 159, Somogy – 13, Pest megye – 1).

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

18/2013. sz. heti jelentés (weekly report)

(2013.04.29.-2013.05.05.)

| Betegség<br>Disease                    | 18. hét (week)             |                           |                     | 1 - 18. hét (week) |        |                     |
|--|----------------------------|---------------------------|---------------------|--------------------|--------|---------------------|
|  | 2013.04.29 -<br>2013.05.05 | 2012.04.30<br>-2012.05.06 | Medián<br>2007-2011 | 2013.              | 2012.  | Medián<br>2007-2011 |
| Typhus abdominalis                     | -                          | -                         | -                   | -                  | -      | -                   |
| Paratyphus                             | -                          | -                         | -                   | -                  | -      | -                   |
| Botulizmus                             | -                          | -                         | -                   | * 1                | -      | 4                   |
| Salmonellosis                          | 73                         | 37                        | 65                  | 1321               | 926    | 1104                |
| Dysenteria                             | -                          | -                         | 1                   | 26                 | 7      | 18                  |
| Patogen E. coli                        | 1                          | -                         | ●                   | 16                 | 17     | ●                   |
| Campylobacteriosis                     | 118                        | 55                        | 54                  | # 1977             | # 1381 | 1242                |
| Yersiniosis                            | -                          | 1                         | 1                   | 37                 | 29     | 23                  |
| Rotavírus-gastroenteritis <sup>1</sup> | 74                         | 68                        | ●                   | 1063               | 2547   | ●                   |
| Hepatitis infectiosa                   | 8                          | 5                         | 6                   | # 398              | 150    | 124                 |
| AIDS                                   | 1                          | -                         | 1                   | 21                 | 9      | 8                   |
| Poliomyelitis                          | -                          | -                         | -                   | -                  | -      | -                   |
| Acut flaccid paralysis                 | -                          | -                         | -                   | 6                  | 8      | 2                   |
| Diphtheria                             | -                          | -                         | -                   | -                  | -      | -                   |
| Pertussis                              | -                          | -                         | -                   | 4                  | 1      | 9                   |
| Scarlatina                             | 43                         | 17                        | 69                  | 1130               | 1516   | 1497                |
| Morbilli                               | -                          | -                         | -                   | # 3                | # 8    | 1                   |
| Rubeola                                | -                          | 2                         | -                   | 3                  | 9      | 5                   |
| Parotitis epidemica                    | 2                          | -                         | 1                   | 14                 | 17     | 28                  |
| Varicella                              | 956                        | 458                       | 1220                | 19627              | #18038 | 22450               |
| Legionellosis                          | -                          | 2                         | 1                   | 12                 | 17     | 11                  |
| Meningitis purulenta                   | 4                          | 1                         | 4                   | 103                | # 141  | 104                 |
| Meningitis serosa                      | -                          | -                         | 1                   | 21                 | 22     | 21                  |
| Encephalitis infectiosa                | -                          | 1                         | 1                   | 24                 | 26     | 27                  |
| Creutzfeldt-J. betegség                | -                          | -                         | -                   | 2                  | 12     | 10                  |
| Lyme-kór                               | 7                          | 3                         | 13                  | 101                | 122    | 107                 |
| Listeriosis                            | -                          | -                         | -                   | 4                  | 3      | 3                   |
| Brucellosis                            | -                          | -                         | -                   | -                  | -      | -                   |
| Leptospirosis                          | -                          | -                         | -                   | 2                  | 4      | 3                   |
| Ornithosis                             | -                          | -                         | 1                   | 7                  | 10     | 6                   |
| Q-láz                                  | -                          | 1                         | -                   | 19                 | 18     | 9                   |
| Tularemia                              | -                          | -                         | -                   | 5                  | 8      | 9                   |
| Tetanus                                | -                          | -                         | -                   | 1                  | 2      | 1                   |
| Hantavírus-nephropathia                | -                          | 1                         | ●                   | -                  | 1      | ●                   |
| Vírusos haemorrh. láz*                 | -                          | -                         | ●                   | 3                  | 1      | ●                   |
| Malária                                | -                          | -                         | -                   | -                  | 1      | 2                   |
| Toxoplasmosis                          | -                          | -                         | 1                   | 27                 | 34     | 39                  |

(+)<sup>1</sup> Előzetes, részben tisztított adatok - Preliminary, partly corrected figures

(\*) Importált esetek - Imported cases

(#) Importált esetekkel együtt - Reported cases included both indigenous and imported cases

(●) Nincs adat - No data available

(1) laboratóriumi vizsgálattal igazolt megbetegedések

A statisztika készítés ideje: 2013. 05.07.

## EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTERIUMA

## MINISTRY OF HUMAN RESOURCES

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

18/2013. sz. heti jelentés (weekly report) (2013.04.29.-2013.05.05.)

| Térület<br>Territory                 | Salmonel-<br>losis | Campylo-<br>bacteriosis | Rotavírus-<br>gastroenteritis | Hepatitis<br>infectiosa | Scarlatina | Varicella   | Rubeola  | Meningitis<br>purulenta | Meningitis<br>serosa | Enceph.<br>infectiosa | Lyme-<br>kór |
|--------------------------------------|--------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------|-------------|----------|-------------------------|----------------------|-----------------------|--------------|
| Budapest                             | 8                  | 16                      | 9                             | 4                       | 21         | 122         | -        | -                       | -                    | -                     | -            |
| Baranya                              | 11                 | 20                      | 2                             | -                       | 9          | 54          | -        | -                       | -                    | -                     | 1            |
| Bács-Kiskun                          | 5                  | 1                       | 9                             | -                       | 2          | 50          | -        | -                       | -                    | -                     | -            |
| Békés                                | 5                  | 7                       | 6                             | -                       | 1          | 43          | -        | -                       | -                    | -                     | -            |
| Borsod-A.-Z.                         | 5                  | 4                       | -                             | 1                       | -          | 39          | -        | -                       | -                    | -                     | -            |
| Csongrád                             | -                  | -                       | -                             | -                       | -          | 1           | -        | -                       | -                    | -                     | -            |
| Fejér                                | 7                  | 8                       | 1                             | -                       | -          | 34          | -        | -                       | -                    | -                     | 1            |
| Győr-M.-S.                           | -                  | 10                      | 11                            | -                       | 1          | 54          | -        | -                       | -                    | -                     | 1            |
| Hajdú-Bihar                          | 2                  | 4                       | 1                             | -                       | 1          | 108         | -        | -                       | -                    | -                     | -            |
| Heves                                | -                  | 4                       | -                             | -                       | 1          | 37          | -        | 1                       | -                    | -                     | -            |
| Jász-N.-Sz.                          | 4                  | -                       | 1                             | -                       | -          | 32          | -        | 1                       | -                    | -                     | -            |
| Komárom-E.                           | 1                  | -                       | 1                             | -                       | 1          | 17          | -        | -                       | -                    | -                     | -            |
| Nógrád                               | 5                  | 4                       | -                             | -                       | 1          | 30          | -        | -                       | -                    | -                     | 2            |
| Pest                                 | 7                  | 8                       | 9                             | 2                       | 3          | 119         | -        | 1                       | -                    | -                     | -            |
| Somogy                               | 3                  | 9                       | 5                             | -                       | -          | 58          | -        | -                       | -                    | -                     | 1            |
| Szabolcs-Sz.-B.                      | 6                  | 9                       | 3                             | -                       | -          | 47          | -        | -                       | -                    | -                     | -            |
| Tolna                                | -                  | 3                       | -                             | -                       | -          | 55          | -        | -                       | -                    | -                     | -            |
| Vas                                  | -                  | 3                       | 14                            | 1                       | 2          | 15          | -        | 1                       | -                    | -                     | -            |
| Veszprém                             | 4                  | 8                       | -                             | -                       | -          | 40          | -        | -                       | -                    | -                     | 1            |
| Zala                                 | -                  | -                       | 2                             | -                       | -          | 1           | -        | -                       | -                    | -                     | -            |
| <b>Összesen (total)</b>              | <b>73</b>          | <b>118</b>              | <b>74</b>                     | <b>8</b>                | <b>43</b>  | <b>956</b>  | <b>-</b> | <b>4</b>                | <b>-</b>             | <b>-</b>              | <b>7</b>     |
| <b>Előző hét<br/>(previous week)</b> | <b>76</b>          | <b>148</b>              | <b>86</b>                     | <b>18</b>               | <b>60</b>  | <b>1127</b> | <b>-</b> | <b>2</b>                | <b>1</b>             | <b>-</b>              | <b>2</b>     |

(+) Előzetes, részben tisztított adatok – Preliminary, partly corrected figures

A statisztika készítés ideje: 2013. 05.07.

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 Intézetünk a Centers for Disease Control and Prevention-nal együttműködve, a Magyar-Amerikai Közös Alapnál elnyert pályázat révén indíthatta el 1994-ben.*

Az **Epinfo** minden héten pénteken kerül postázásra és az Internetre.

Internet cím: [www.oek.hu](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 dolgozóinak belső hálózatról: <http://oek>

Elektronikus Epinfo-hírlevélre történő feliratkozás: [epiujsg@oek.antsz.hu](mailto:epiujsg@oek.antsz.hu)

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: [epiujsg@oek.antsz.hu](mailto:epiujsg@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.)

**Megbízott országos tisztifőorvos:  
Dr. Paller Judit**

**Epinfo szerkesztősége**

**Alapító főszerkesztő:** Dr. Straub Ilona

**Főszerkesztő:** Dr. Melles Márta

**Főszerkesztő helyettes:** Dr. Csohán Ágnes

**Olvasószerkesztő:** Dr. Krisztalovics Katalin

**Szerkesztő:** Dr. Böröcz Karolina

**Technikai szerkesztő:**

Kissné Sponga Zsuzsanna

**ÁNTSZ OTH Kommunikációs főosztály Nyomda**

**Csoportvezető:** Novák Anikó

ISSN 2061-0947 (Nyomtatott)

ISSN 2061-0955 (Online)