

**ORSZÁGOS EPIDEMIOLÓGIAI KÖZPONT**

---



|                                                                        |    |
|------------------------------------------------------------------------|----|
| Magyarországra<br>behurcolt<br>visceralis leishmaniosis<br>újabb esete | 29 |
| Fertőző<br>betegségek<br>adatai                                        | 32 |

**Epidemiológiai Információs Hetilap**

---

**HAZAI INFORMÁCIÓ****MAGYARORSZÁGRA BEHURCOLT VISCERALIS LEISHMANIOSIS ÚJABB ESETE**

Egy 32 éves magyar férfi, aki az előző két nyáron Dubrovnik és Makarska környékén nyaralt, 2009. augusztusában közel tíz napot töltött a horvátországi Trogir térségében. Három héttel hazaérkezése után kezdődtek panaszai hidegrázással, jelentős éjszakai izzadással, amit átmeneti tünetmentesség követett. Néhány nappal később magas láz és a korábbi tünetek erősödése miatt kezdeményezett belgyógyászati vizsgálata során a következőket állapították meg: leukopaenia, thrombocytopaenia, monocytosis mellett splenomegalia, kissé emelkedett CRP és LDH szint volt észlelhető. Hat héttel később (november 2-án) a romló vérképzőszervi paraméterek, fogyás, jelentős splenomegalia miatt malignitás kizárása céljából a Pécsi Tudományegyetem ÁOK Haematológiai osztályára került felvételre, ahol a cristiapiopsiás vizsgálat rosszindulatú elváltozást nem talált, azonban a csontvelőben látható Leishman-Donovan testekre utaló elváltozások miatt infektológiai konzíliumot, áthelyezést kértek.

Az Infektológiai osztályra történt felvételekor (november 6.) granulocytopaenia, anaemia, thrombocytopaenia mellett hypergammaglobulinaemia, az albumin/globulin arányának megváltozása, csípőlapátig érő splenomegalia volt észlelhető. Leishmaniosis alapos gyanúja miatt vért küldtek szerológiai vizsgálatra, valamint elkezdték az amphotericin B adását.

A tartós kezelés hatására a pancytopenia rendeződött, a splenomegalia az eredeti méret felére csökkent, a hepatomegalia megszűnt, a beteg tartósan láz- és panaszmentessé vált. Az OEK Parazitológiai osztályán Western-blot módszerrel elvégzett szerológiai vizsgálat alapján igazolódott a beteg leishmaniák okozta fertőzöttsége. Ezt a kezelést megelőzően levett csontvelő-aspirátummal elvégzett PCR vizsgálat alátámasztotta. A beteg a kezelésre jól reagált, és a kezelést követően otthonába bocsátották. A kontrollvizsgálatok folyamatban vannak.

**A tájékoztatást adta: Péterfi Zoltán, Barna Eszter, Vígvári Szabolcs, Ternák Gábor**  
Baranya Megyei Kórház, Infektológiai osztály, Pécs

**Kovács Gábor**

PTE ÁOK I. Belgyógyászati Klinika, Haematológia osztály, Pécs

**Kereskai László**

PTE ÁOK Pathológiai Intézet, Pécs

**Kucsera István**

OEK Parazitológiai osztály

**Tánczos Balázs, Farkas Róbert**

Szent István Egyetem, ÁOTK,

Parazitológiai és Állattani Tanszék

**Szerkesztőségi megjegyzés:** A leishmaniosis protozoonok okozta betegség, mely **endémiás a Föld trópusi, illetve szubtrópusi területein és a mediterrán régióban is.** A kórokozók a *Leishmania* genusba tartozó mintegy 20 faj, amelyek közül a *Leishmania infantum* Dél-Európa endémiás területen régóta jelen van és az ún. visceralis leishmaniosist okozza. Az egysejtű élősködők terjesztői rovarok, a *Diptera* rendbe tartozó **Phlebotomus** (lepkeszúnyog) és **Lutzomya** (homoklégy) fajok.

A kórokozó leggyakoribb rezervoárja a kutya, de más állatfaj (pl. róka, macska, ló) is fertőzött lehet. A *L. infantum* az állati rezervoár révén fertőzött lepkeszúnyog vérszívásakor jut az emberbe.

**Az inkubációs idő** átlagosan 2-6 hónap, azonban 10 naptól évekig is terjedhet. Az ember leishmaniosisának több formája ismert. **A leggyakoribb klinikai szindrómák:** a cutan-(CL), mucocutan-, valamint a visceralis leishmaniosis (VL). A visceralis leishmaniosis – melynek *L. donovani* által okozott „kala-azar”, azaz „fekete halál” néven ismert változata – lehet tünetmentes infekció, de súlyos, halálhoz vezető betegség is kialakulhat. Mindkét kórforma kezelése parenterális készítmények tartós adásával történik, ami a parazitózisnak a fejlődő országokban kimutatható magas prevalenciája miatt komoly gondot jelent. Vizsgálatok folynak orálisan adagolható, rövidebb idő alatt is gyógyuláshoz vezető szerekkel.

A visceralis leishmaniosis **négy földrész 88 országában endémiás, évente kb. 500 000 új megbetegedés jelentkezik.** Az esetek 90 %-a öt országban (India, Banglades, Nepál, Szudán, Brazília) fordul elő, ahol más fajok is jelen vannak. Az elmúlt években fokozott érdeklődés tapasztalható a leishmaniosis iránt az egyre élénkülő turizmus, és a HIV-pozitív betegek körében szaporodó opportunistá megbetegedések miatt. Németországban pl. 2000-ben a berlini Trópusi Orvostani Intézet megalapította a nemzeti tanácsadó és referencia központot, melynek egyik feladata az egyébként nem bejelentendő leishmaniosis előfordulásának, eredetének és formáinak monitorozása. E központ eddigi tevékenységének összefoglalása szerint két év alatt 43 cutan/mucocutan és 27 visceralis, összesen **70 leishmaniosis esetet regisztráltak Németországban.** A 27 visceralis eset közül **23 betegnél** rendelkeznek részletesebb adatokkal. E szerint **18 beteg endémiás területre látogató német turista** volt [hét fő Olaszországba (egy fő Szicíliára, kettő Ischiára), hat Spanyolországba (egy fő Ibiza-ra, öt Majorcára), kettő Görögországba (Korfu), egy-egy Franciaország, Málta, Tunézia, Kína területére]. Hárman Angolából, Iránból illetve Togoból menekültek, további két beteg Olaszországból (Szicília) illetve Portugáliából látogatott Németországba.

A tünetek kezdetétől a diagnózis felállításáig átlagosan négy hónap telt el. Minden betegnél jelentkezett **láz**, 17 esetben (74%) **splenomegalia**, 11 esetben (48%) **hepatomegalia**, 20 betegnél (87%) **anemia**, 17 betegnél (74%) **leukopenia**, nyolc esetben (35%) **thrombocytopenia** volt észlelhető.

A 23 beteg közül **hat gyermek, hat felnőtt** (négy német turista és két bevándorló) **hosszú ideje ismert HIV-pozitív személy, három-három beteg anamnézisében daganatos, magasvérnyomás illetve anyagcsere-betegség** (cukorbetegség, hiperkoleszterinémia), egy beteg kórelőzményében emphysema szerepelt, ketten pedig **splenectomián** estek át.

A horvát National Institute of Public Health 2003-as adatai szerint az előző 20 évben 27 VL és 27 CL esetet regisztráltak Dél-Dalmácia területén. Úgy tűnik, a leishmaniosis endémiásan fordul elő a horvátországi Dalmáciában. Az összes sporadikus eset a dél-dalmáciai tengerparton való tartózkodásra vezethető vissza. Végül, néhány Dalmáciában szerzett fertőzés kórhatározása és kezelése más európai országban történt. Az utóbbi 20 évben Dél-Dalmácia területén regisztrált humán leishmaniosis esetek alacsony száma hasonlóan a nyugati mediterráneum országaihoz a betegség sporadikus/endémiás státuszára utal (Bosnic S., et al. Acta Tropica 2006; 99:42-49.).

Az első Magyarországon diagnosztizált, behurcolt, bizonyítottan VL esetről 2003-ban számoltak be. Egy 38 éves nőbeteg 2003 februárjában, négy hónapja tartó ismeretlen eredetű láz miatt került felvételre a Fővárosi Szent László Kórházba. Az előző év augusztusában Horvátországban nyaralt.

*A diagnózist a csontvelő aspirátum Giemsa-eljárással festett kenetében intra- és extracellulárisan detektált Leishmania amastigoták igazolták (Epinfo. 2003; 10 (27):1.)*

*Magyar állampolgárok által az 1981-1983. közötti időszakban importált 31 cutan leishmaniosis esetet publikáltak 1985-ben Várnai Ferenc és munkatársai (Orvosi Hetilap, 1985. 126. évfolyam, 41: 2535-2539). A betegek fertőződése közel-keleti és afrikai országokban való tartózkodásuk során történt. Egy visceralis leishmaniosis esetről számoltak be 1939-ben, amikor egy olyan 4 éves kislány betegedett meg 1939-ben, aki korábban nem hagyta el az ország területét. Az eset egyedi, kompetens lepkeszúnyog vektorok hiányában az eredetét korábban nem sikerült tisztázni (Makara György, Orvosi Hetilap, 1942. 47. 562).*

*A visceralis leishmaniosis endémiás területeken gyermekbetegséggként ismert. A fertőzött területre beutazók közül azonban nem csak a gyermekek veszélyeztetettek, hanem azok a felnőttek is, akik alapbetegségük következtében csökkent ellenálló képességűek (HIV-pozitív személyek, immun-suppresszív terápiában részesülők, krónikus betegségekben szenvedő idős emberek).*

*Az egyre élénkülő turizmus és a turisták körében a rizikócsoporthoz tartozók egyre emelkedő aránya miatt számolni kell a leishmaniosis előfordulásának emelkedésével. A külföldre utazó **gyermekes szülőket és a csökkent ellenálló képességű felnőtt utazókat fel kell világosítani** fokozott veszélyeztetettségükről, e betegség természetéről, előfordulásáról (pl. az olasz utazási célpontok 60%-a, a spanyol célpontok 90%-a Leishmania-endémiás területen van). Tanácsot kell adni a fertőzés elkerülésének módjairól is (pl. **a turisták és a velük utazó kutyák szúnyog elleni védelme**).*

## A HAZAI JÁRVÁNYÜGYI HELYZET ÁLTALÁNOS JELLEMZÉSE

A **2010. január 18-24.** közötti időszakban bejelentett heveny fertőző megbetegedések alapján az ország járványügyi helyzete az alábbiakban foglalható össze:

Az **enterális bakteriális fertőző betegségek** közül a **salmonellosis** bejelentések száma ötödével csökkent az előző hetihez képest, de alig tért el a 2004-2008. évek 3. hetét jellemző medián értékétől. A legtöbb bejelentés Győr-Moson-Sopron megyéből érkezett. Az előző hetihez hasonló számban regisztráltak **campylobacteriosis** eseteket, negyedével-ötödével több bejelentés érkezett, mint a korábbi évek azonos hetében. Az **enteritis infectiosa** bejelentések száma nem változott jelentősen a 2. hetihez képest, mind a

heti, mind az év eleje óta nyilvántartásba vett esetszám csupán a felét tette ki az előző évek hasonló időszakában regisztráltak.

Öt új közösségi **gastroenteritis járványról** érkezett jelentés a héten, három esemény kórházban, további egy-egy pedig időotthonban illetve középiskolai kollégiumban fordult elő, egyik járvány sem érte el a tömeges méretet. Két járványban **calicivírust** azonosítottak kórokozóként, a többi járványban az etiológia még ismeretlen.

Nem változott lényegesen az akut **vírushepatitis** megbetegedések száma a 2. hetihez képest, a 2004-2008. évek megfelelő mediánjánál kevesebb bejelentés érkezett. A hét eset közül öt kórokát a laboratóriumi vizsgálat már tisztázta (**HAV** – 3, **HBV** – 1, **HEV** – 1)

A **légúti fertőző betegségek** közül a **scarlatina** bejelentések száma negyedével csökkent az előző hetihez viszonyítva, a betegség járványügyi helyzete kedvezően alakult: harmad annyi megbetegedést regisztráltak, mint a 3. heti illetve a kumulatív medián értéke. Kismértékben csökkent a **varicella** bejelentések száma, a bárányhimlő megbetegedések száma csupán a fele volt a 2004-2008. évek 3. hetét jellemző középértéknek. **Morbilli**, és **rubeola** megbetegedésről nem érkezett jelentés, a négy **parotitis epidemica** mellett két **pertussis** eset adatai kerültek a nyilvántartásba. Az októberben illetve novemberben megbetegedett két, ismeretlen oltási státuszú, 45 év körüli betegnél a mikrobiológiai vizsgálatok igazolták a szamárköhögés diagnózisát.

Több **idegrendszeri fertőző megbetegedést** regisztráltak, mint az előző héten. A hat **gennyes meningitis** eset közül egy héthónapos, három H1b-oltást kapott gyermek liquorából *H.influenzae* tenyésztett ki, a kórokozó tipizálása **f szerotípusú H.influenzae-t** azonosított. További két beteg liquorából **Pseudomonas aeruginosa**, egy negyedik betegéből pedig **Acinetobacter baumannii** tenyésztett ki. A héten regisztrált öt **encephalitis infectiosa** megbetegedés közül kettőt – egy júniusi és egy decemberi megbetegedést – a **kullancsencephalitis-vírus** idézett elő (Vas és Zala megye).

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 (+)**

3/2010. sz. heti jelentés (weekly report)

(2010.01.18 - 2010.01.24)

| Betegség<br>Disease     | 3. hét (week)               |                             |                     | 1 - 3. hét (week) |       |                     |
|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|-------------------|-------|---------------------|
|                         | 2010.01.18 -<br>2010.01.24. | 2009.01.12 -<br>2009.01.18. | Medián<br>2003-2007 | 2010.             | 2009. | Medián<br>2003-2007 |
| Typhus abdominalis      | -                           | -                           | -                   | -                 | -     | -                   |
| Paratyphus              | -                           | -                           | -                   | -                 | -     | -                   |
| Botulizmus              | -                           | -                           | °                   | -                 | -     | °                   |
| Salmonellosis           | 73                          | 87                          | 71                  | 250               | # 193 | 239                 |
| Dysentheria             | * 1                         | 1                           | 2                   | # 3               | 2     | 6                   |
| Dyspepsia coli          | -                           | 2                           | 1                   | 2                 | 2     | 4                   |
| Egyéb E.coli enteritis  | -                           | -                           | -                   | -                 | -     | 2                   |
| Campylobacteriosis      | 115                         | 91                          | 96                  | 321               | 195   | 309                 |
| Yersiniosis             | -                           | 1                           | 2                   | 3                 | 1     | 4                   |
| Enteritis infectiosa    | 476                         | 919                         | 983                 | 1393              | 1951  | 2535                |
| Hepatitis infectiosa    | 7                           | 9                           | 14                  | 17                | 28    | 35                  |
| AIDS                    | 1                           | -                           | 1                   | 1                 | -     | 1                   |
| Poliomyelitis           | -                           | -                           | -                   | -                 | -     | -                   |
| Acut flaccid paralysis  | -                           | -                           | -                   | 1                 | -     | -                   |
| Diphtheria              | -                           | -                           | -                   | -                 | -     | -                   |
| Pertussis               | 2                           | -                           | 1                   | 4                 | -     | 2                   |
| Scarlatina              | 45                          | 76                          | 143                 | 130               | 149   | 329                 |
| Morbilli                | -                           | -                           | -                   | -                 | -     | -                   |
| Rubeola                 | -                           | -                           | 1                   | -                 | -     | 3                   |
| Parotitis epidemica     | 4                           | 2                           | 2                   | 8                 | 6     | 7                   |
| Varicella               | 542                         | 1618                        | 1097                | 2069              | 3852  | 3510                |
| Mononucleosis inf.      | 14                          | 30                          | 25                  | 66                | 59    | 57                  |
| Legionellosis           | 2                           | -                           | -                   | 7                 | 2     | 1                   |
| Meningitis purulenta    | 6                           | 6                           | 6                   | 19                | 14    | 15                  |
| Meningitis serosa       | 2                           | 1                           | 2                   | 5                 | 3     | 4                   |
| Encephalitis infectiosa | 5                           | 2                           | 3                   | 8                 | 3     | 6                   |
| Creutzfeldt-J. betegség | -                           | 1                           | -                   | -                 | 2     | 1                   |
| Lyme-kór                | 8                           | 15                          | 6                   | 21                | 24    | 21                  |
| Listeriosis             | -                           | 1                           | -                   | -                 | 2     | -                   |
| Brucellosis             | -                           | -                           | -                   | -                 | -     | -                   |
| Leptospirosis           | -                           | -                           | -                   | 1                 | -     | 1                   |
| Ornithosis              | -                           | -                           | -                   | -                 | -     | 1                   |
| Q-láz                   | -                           | -                           | -                   | -                 | 2     | 1                   |
| Tularemia               | -                           | -                           | 2                   | 2                 | 1     | 7                   |
| Tetanus                 | -                           | -                           | -                   | -                 | -     | -                   |
| Vírusos haemorrh. láz   | -                           | -                           | -                   | -                 | 1     | -                   |
| Malária                 | -                           | -                           | -                   | -                 | -     | -                   |
| Toxoplasmosis           | 2                           | 1                           | 3                   | 7                 | 8     | 12                  |

(+) 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

A statisztika készítés ideje: 2010.01.26.

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

3/2010. sz. heti jelentés (weekly report)

(2010.01.18.-2010.01.24.)

| Terület<br>Territory      | Salmonel-<br>losis | Dysentaria | Campylo-<br>bacteriosis | Enteritis<br>infectiosa | Hepatitis<br>infectios | Scarlatina | Varicella | Mononucl.<br>infectiosa | Meningitis<br>purulenta | Lyme-<br>kór | Parotitis<br>epidémica |
|---------------------------|--------------------|------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------|-----------|-------------------------|-------------------------|--------------|------------------------|
| Budapest                  | 5                  | 1          | 24                      | 22                      | 1                      | 10         | 62        | 2                       | 2                       | 1            | -                      |
| Baranya                   | 9                  | -          | 12                      | 4                       | -                      | 1          | 56        | -                       | -                       | -            | 1                      |
| Bács-Kiskun               | 2                  | -          | 4                       | 15                      | 3                      | 2          | 20        | -                       | 1                       | 3            | -                      |
| Békés                     | 6                  | -          | 5                       | 11                      | -                      | -          | 11        | -                       | -                       | 1            | -                      |
| Borsod-Abaúj-Zemplén      | 4                  | -          | 1                       | 38                      | -                      | 3          | 33        | 1                       | 1                       | -            | 2                      |
| Csongrád                  | 2                  | -          | 14                      | 49                      | -                      | 3          | 29        | -                       | -                       | -            | -                      |
| Fejér                     | 8                  | -          | 10                      | 48                      | -                      | -          | 40        | 1                       | 1                       | -            | -                      |
| Győr-Moson-Sopron         | 11                 | -          | 10                      | 23                      | -                      | 4          | 21        | 1                       | -                       | 1            | -                      |
| Hajdú-Bihar               | 2                  | -          | 11                      | 10                      | -                      | 3          | 46        | -                       | -                       | -            | -                      |
| Heves                     | -                  | -          | 4                       | 17                      | -                      | 2          | 18        | 1                       | -                       | 1            | -                      |
| Jász-Nagykun-Szolnok      | 1                  | -          | 2                       | 38                      | 2                      | 1          | 27        | 3                       | -                       | -            | -                      |
| Komárom-Esztergom         | -                  | -          | 1                       | 37                      | -                      | -          | 23        | -                       | -                       | -            | -                      |
| Nógrád                    | 1                  | -          | -                       | 9                       | -                      | -          | 13        | 1                       | -                       | -            | -                      |
| Pest                      | 9                  | -          | 3                       | 45                      | -                      | 4          | 81        | 2                       | -                       | -            | -                      |
| Somogy                    | 2                  | -          | 3                       | 21                      | 1                      | 2          | 9         | 1                       | -                       | -            | -                      |
| Szabolcs-Szatmár-Bereg    | 1                  | -          | 1                       | 17                      | -                      | -          | 13        | -                       | 1                       | -            | -                      |
| Tolna                     | -                  | -          | -                       | 15                      | -                      | 1          | 8         | -                       | -                       | -            | -                      |
| Vas                       | 3                  | -          | 6                       | 23                      | -                      | 4          | 13        | 1                       | -                       | -            | -                      |
| Veszprém                  | 7                  | -          | 4                       | 27                      | -                      | 4          | 11        | -                       | -                       | -            | 1                      |
| Zala                      | -                  | -          | -                       | 7                       | -                      | 1          | 8         | -                       | -                       | 1            | -                      |
| Összesen (total)          | 73                 | 1          | 115                     | 476                     | 7                      | 45         | 542       | 14                      | 6                       | 8            | 4                      |
| Előző hét (previous week) | 91                 | -          | 113                     | 470                     | 6                      | 58         | 590       | 28                      | 4                       | 6            | -                      |

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

A statisztika készítés ideje: 2010.01.26.

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; www.epidemiologia.hu; www.jarvany.hu;**  
**www.antsz.hu/oek;**

**az ÁNTSZ dolgozóinak belső hálózatról: http://oek**

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

**Postai cím: 1966 Budapest, Pf. 64.**

**Telefon: 476-1153, 476-1194**

**Telefax: 476-1223**

**E-mail: [epiujzag@oek.antsz.hu](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. Falus Ferenc**

**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

**OTH Nyomda csoportvezető:**

Novák Anikó

ISSN 2061-0947 (Nyomtatott)

ISSN 2061-0955 (Online)