

**ORSZÁGOS EPIDEMIOLÓGIAI KÖZPONT**

|                                                                                                                                                                              |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| A hosszú ápolási idejű<br>intézményekben<br>előfordult, egészségügyi<br>ellátással összefüggő<br>fertőzések és az<br>antibiotikum-használat<br>pontprevalencia<br>vizsgálata | 445 |
| Fertőző<br>betegségek<br>adatai                                                                                                                                              | 452 |

**Epidemiológiai Információs Hetilap****NEMZETKÖZI INFORMÁCIÓ****A HOSSZÚ ÁPOLÁSI IDEJŰ INTÉZMÉNYEKBE  
ELŐFORDULT, EGÉSZSÉGÜGYI  
ELLÁTÁSSAL ÖSSZEFÜGGŐ FERTŐZÉSEK ÉS AZ ANTIBIOTIKUM-HASZNÁLAT  
PONTPREVALENCIA VIZSGÁLATA**

Európában – az 1960-as évek vége óta – növekedett az aktív fekvőbeteg-intézményekben ellátott idős emberek száma. Az életkor kitolódása következtében és az aktív ellátást nyújtó kórházak tehermentesítésére szükségessé vált ún. hosszú ápolási idejű intézmények létrehozása [1]. Európában jelenleg a hosszú ápolási idejű intézmények ágyszáma nemcsak meghaladja az aktív kórházak ágyszámát, hanem folyamatosan növekvő tendenciát mutat (2).

A hosszú ápolási idejű intézményekben ápolotknál számos olyan exogén (pl. szoros kontaktus, profilaktikusan és empirikusan alkalmazott antibiotikum-terápia) és endogén rizikófaktor (pl. csökkent immunitás, malnutríció, funkcionális károsodások, krónikus betegség) található, amelyek fogékonyabbá teszik az ápolotakat az egészségügyi ellátással összefüggő fertőzésekre és hozzájárulnak a multirezisztens kórokozók terjedéséhez.

A hosszú ápolási idejű intézményekben további problémát jelent a szakképzett alkalmazottak hiánya, a gyakori túlmunka és a továbbképzések – különösen az infekciókontroll-képzések – hiánya. Az ápolási otthonokban általában családorvosok dolgoznak; az ellátás a személyes, közvetlen orvos-beteg kapcsolaton alapul, mely során az orvos kevesebb figyelmet szentel a

közegészségügyi/járványügyi szempontoknak (pl. izoláció, mikrobiológiai mintavétel, célzott antibiotikum-terápia, vakcináció).

Néhány európai és észak-amerikai tanulmány vizsgálati eredményei szerint a hosszú ápolási idejű intézményekben gyakrabban fordulnak elő egészségügyi ellátással összefüggő fertőzések, mint az aktív ellátást nyújtó kórházakban [3-4]. A hosszú ápolási idejű intézményekben előforduló infekciók prevalenciája 2.7-32.7 (100 ellátottra vonatkoztatva) [4-5], incidenciája pedig 2.6-7.1 (1000 ápolási napra számítva) [5-6]. Az eredmények variabilitása a vizsgált populációk és/vagy intézmények, a surveillance definíciók és módszerek eltéréseit tükrözi. Leggyakrabban a húgyúti, a légúti, a bőr- és lágyrész, a gyomor-és bélrendszeri, illetve a szemfertőzések fordulnak elő [2].

Az ápoltaknál gyakori az aktív kórházból „hazahozott” multirezisztens kórokozókkal (pl. meticillin-rezisztens *Staphylococcus aureus*, vancomycin-rezisztens *enterococcus*, penicillin-rezisztens *pneumococcus*) történt kolonizáció [7].

### **A vizsgálat céljai**

A problémák súlyosságát felismerve, az Európai Betegségmegelőzési és Járványügyi Központ (European Center for Disease Prevention and Control – ECDC) 2008-ban indította el „Az európai, hosszú ápolási idejű intézményekben előfordult, egészségügyi ellátással összefüggő fertőzések és az antibiotikum-felhasználás pontprevalencia vizsgálata” (European Point Prevalence Survey of Healthcare Associated Infections and Antibiotic use in Long-Term Care Facilities; a továbbiakban: HALT) nevű projektet, hogy az európai hosszú ápolási idejű intézményekben felmérjék:

- az egészségügyi ellátással összefüggő fertőzések számát és típusait,
- az antibiotikumok használatát,
- az antibiotikum-rezisztenciát és
- az infekciókontroll tevékenységet.

### **A vizsgálat módszere**

A pontprevalencia vizsgálat 2010. május és szeptember között történt, az önként jelentkező hosszú ápolási idejű intézmények által választott napon.

A vizsgálatban való részvételre meghívást kapott a 27 EU tagállama, illetve a 3 EEA / EFTA és a 3 tagjelölt ország (Horvátország, Macedónia és Törökország).

Mivel Európában különböző típusú hosszú ápolási idejű intézmények léteznek, csak az alábbi kritériumoknak megfelelő intézmények és ápoltak vehettek részt a vizsgálatban.

**Intézményi kritériumok:**

- 24 órás szakképzett ápoló felügyelet,
- nem specializált, azaz különböző egészségügyi állapotú (pl. fizikailag vagy mentálisan sérült) időseket ellátó intézmény.

**Ápoltakra vonatkozó kritériumok:**

- az ápolat az intézmény állandó lakója,
- a felmérés napján az intézményben tartózkodik,
- legalább 24 óra eltelt az ápolat felvétele óta,
- a felmérés napján az ápoltnak fertőzésre utaló tünetei vannak és/vagy antibiotikumot kap.

Az adatgyűjtés két kérdőív kitöltésével történt. Az intézményi kérdőívben az alábbi témakörökre vonatkozóan keresték a választ:

- általános információk (pl. az intézmény fenntartója, ágyszám, szobák száma, egyágyas szobák száma, szakképzett ápolók száma)
- rizikófaktorok az összes ápoltra vonatkozóan (pl. 85 év feletti életkor, nem, decubitus, egyéb sebek, időbeli és/vagy térbeni dezorientáltság, mozgáskorlátozottság, műtét a közelmúltban, széklet- és/vagy vizelet-inkontinencia)
- orvosi ellátás (pl. az összes alkalmazott orvos száma és szakterülete)
- infekciókontroll tevékenység (pl. az infekciókontroll tevékenységgel megbízott orvos/ápoló szakterülete és feladatai, protokollok és surveillance programok megléte, alkoholos kézfertőtlenítő szer felhasználás, kézhigiénés oktatás)
- antibiotikum-politika (pl. az antibiotikumot felíró orvos szakterülete, a nem felírható antibiotikumok csoportjai, rezisztencia-profilok, mikrobiológiai mintavétel, terápiás irányelvek, rezisztens kórokozók surveillance-a).

A második kérdőív a beválasztási kritériumoknak megfelelő ápoltakra vonatkozott. A tünetek fertőzéstípusonként (légúti, húgyúti, bőr-és lágyrész, gastro-intesztinális, szem-, fül-, orr- és szájüregi, szisztémás fertőzések, illetve megmagyarázhatatlan lázas epizódok és egyéb fertőzések) voltak feltüntetve.

Az antibiotikum-terápia esetén az antibiotikum nevét, a napi adagot, a beadási egységet és módot, az indikációt, a felírás helyét, a felíró szakképesítését és a kitenyészett kórokozó nevét kellett feltüntetni.

A beszámoló deskriptív eredményeket tartalmaz, átlag (Átl), minimum (Min) és maximum (Max) értékek feltüntetésével. Az antibiotikum-használat és az infekciók prevalenciája 100 ápoltra van megadva.

### Eredmények

A vizsgálatban 28 ország 694 hosszú ápolási intézménnyel és 65 426 ápolttal vett részt. Hazánk 42 hosszú ápolási idejű intézménnyel és 4 860 ápolttal képviseltette magát a vizsgálatban.

Jelen összefoglalóban a rizikófaktorokra, a fertőzésekre és az antibiotikum-használatra vonatkozó eredmények kerülnek bemutatásra.

Összesen 61 932 ápoltnak felelt meg a beválasztási kritériumoknak. Több mint 44%-uk 85 évnél idősebb volt. A „legfiatalabb” ápoltnak Lengyelországban (14,8%), a „legidősebbek” pedig a Cseh Köztársaságban (59,7%) élnek. A női ápoltnak aránya az összes országban magas (Átl.: 70,6%). A rizikófaktorok vonatkozásában nagyon változatosak az eredmények, melyeket befolyásolt a hosszú ápolási idejű intézmények típusa és az ápoltnak száma. Az **1. táblázatban** látható az ápoltnak nem, életkor és rizikófaktorok szerinti megoszlása.

Összesen 3 445 ápoltnak volt a vizsgálat napján fertőzésre utaló tünete és/vagy antibiotikum-terápiában részesült. 27,6%-uk (n=950) profilaxis céljából kapott antibiotikumot, 50,2%-uk (n=1 729) empirikusan/célzottan kapott antibiotikumot (4,38 antibiotikum/100 ápoltnak). Az antibiotikum-használat prevalenciája 4,9% (Magyarországon: 1,5%). 22,2%-uk (n=766) nem kapott antibiotikumot annak ellenére, hogy volt fertőzésre utaló tünete (**1. ábra**). A felírt antibiotikumok hatóanyag szerinti megoszlása a **2. ábrán** látható.

A vizsgálat napján 2 495 ápoltnak volt fertőzésre utaló tünete. Leggyakrabban a légúti (33,6%), a húgyúti (22,3%), a bőr- és lágyrész (21,4%), illetve a szem-, fül-, orr- és szájüregi fertőzések (11,3%) fordultak elő (**3. ábra**). A fertőzések prevalenciája 4,0% (Magyarországon: 1,9 %) volt.

## 1. táblázat

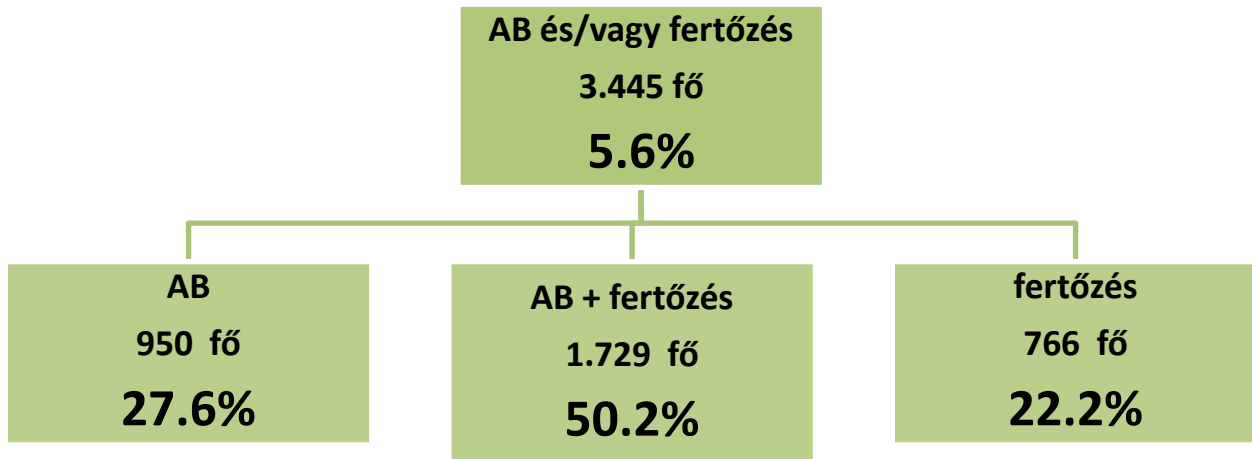
Az ápoltak nem, életkor és rizikófaktorok szerinti megoszlása hosszú ápolási idejű intézményekben,  
Európa, 2008-2010.

| Ország             | Nem           |      |       | Életkor            |      |       | Rizikófaktorok (%) |               |                      |                 |           |           |             |                 |
|--------------------|---------------|------|-------|--------------------|------|-------|--------------------|---------------|----------------------|-----------------|-----------|-----------|-------------|-----------------|
|                    | Női ápoltak % |      |       | 85 éven felüliek % |      |       | Inkontinencia      | Dezorientáció | Mozgáskorlátozottság | Húgyúti katéter | Érkatéter | Decubitus | Egyéb sebek | Műtét (<30 nap) |
|                    |               |      |       |                    |      |       |                    |               |                      |                 |           |           |             |                 |
|                    | Átl           | Min  | Max   | Átl                | Min  | Max   |                    |               |                      |                 |           |           |             |                 |
| Ausztria           | 80,1          | 74,9 | 82,8  | 51,4               | 45,5 | 55,5  | 67,5               | 61,8          | 53,6                 | 7,1             | 1,05      | 3,3       | 13,4        | 2,0             |
| Belgium            | 74,7          | 44,8 | 91,0  | 53,4               | 8,8  | 82,4  | 60,8               | 49,3          | 42,1                 | 2,6             | 0,20      | 3,5       | 8,2         | 1,2             |
| Bulgária           | 62,4          | 44,4 | 93,3  | 23,0               | 0,0  | 36,4  | 51,2               | 41,8          | 65,5                 | 23,4            | 8,63      | 9,0       | 4,7         | 8,7             |
| Ciprus             | 69,8          | 66,6 | 72,9  | 50,2               | 18,9 | 81,5  | 1,9                | 44,2          | 56,0                 | 6,4             | 0,0       | 0,0       | 1,4         | 3,2             |
| Cseh Köztársaság   | 59,0          | 40,0 | 73,9  | 59,7               | 42,6 | 83,3  | 76,5               | 53,6          | 67,8                 | 21,1            | 6,98      | 13,6      | 9,9         | 2,7             |
| Dánia              | 67,3          | 60,0 | 73,7  | 51,2               | 36,4 | 73,7  | 74,6               | 53,0          | 31,4                 | 12,1            | 0,0       | 1,6       | 8,6         | 0,0             |
| Egyesült Királyság |               |      |       |                    |      |       |                    |               |                      |                 |           |           |             |                 |
| Anglia             | 68,3          | 40,5 | 83,7  | 40,9               | 2,4  | 63,3  | 76,9               | 63,5          | 62,6                 | 11,9            | 0,0       | 5,8       | 13,3        | 0,4             |
| Észak-Írország     | 71,1          | 32,4 | 91,7  | 49,7               | 0,0  | 100,0 | 63,0               | 49,8          | 48,2                 | 5,7             | 0,1       | 3,6       | 6,3         | 0,0             |
| Skócia             | 71,9          | 36,0 | 90,8  | 44,6               | 0,0  | 100,0 | 68,1               | 62,4          | 39,9                 | 8,3             | 0,08      | 3,5       | 4,5         | 0,4             |
| Wales              | 69,6          | 39,6 | 95,8  | 49,4               | 0,0  | 93,8  | 76,6               | 51,8          | 73,2                 | 10,4            | 0,24      | 4,7       | 3,5         | 1,0             |
| Észtország         | •             | •    | •     | •                  | •    | •     | •                  | •             | •                    | •               | •         | •         | •           | •               |
| Finnország         | 73,8          | 57,3 | 82,3  | 45,8               | 26,7 | 59,7  | 82,3               | 73,9          | 52,7                 | 3,3             | 0,02      | 3,2       | 5,5         | 0,5             |
| Franciaország      | 70,9          | 48,5 | 86,4  | 53,1               | 12,7 | 83,6  | 58,7               | 57,1          | 43,8                 | 1,4             | 0,21      | 4,4       | 9,5         | 0,8             |
| Görögország        | 53,0          | 24,7 | 74,9  | 36,7               | 19,9 | 65,4  | 43,4               | 39,2          | 43,4                 | 10,3            | 1,36      | 8,1       | 0,4         | 0,6             |
| Hollandia          | 68,4          | 62,6 | 75,6  | 38,7               | 29,6 | 60,5  | 63,0               | 60,2          | 56,5                 | 11,1            | 0,0       | 5,3       | 7,1         | 3,1             |
| Horvátország       | 73,7          | 70,1 | 77,4  | 37,5               | 36,9 | 38,1  | 31,0               | 12,1          | 25,4                 | 3,3             | 0,0       | 1,1       | 3,9         | 0,3             |
| Írország           | 61,9          | 21,9 | 100,0 | 41,5               | 0,0  | 92,6  | 61,1               | 47,8          | 51,6                 | 6,6             | 0,16      | 3,1       | 10,4        | 1,3             |
| Lengyelország      | 66,6          | 55,6 | 74,5  | 14,8               | 3,6  | 21,1  | 25,3               | 31,9          | 13,2                 | 18,8            | 1,0       | 2,6       | 1,6         | 0,0             |
| Litvánia           | 68,9          | 41,1 | 100,0 | 28,4               | 0,0  | 100,0 | 33,2               | 21,3          | 36,8                 | 1,4             | 0,0       | 1,7       | 1,8         | 0,5             |
| Luxemburg          | 69,2          | 57,0 | 78,9  | 46,6               | 33,3 | 57,7  | 64,3               | 58,0          | 50,5                 | 6,2             | 0,0       | 7,6       | 11,7        | 2,4             |
| Magyarország       | 68,8          | 31,8 | 96,6  | 26,8               | 0,8  | 60,3  | 56,8               | 42,4          | 30,1                 | 2,1             | 0,08      | 2,6       | 5,4         | 0,9             |
| Málta              | 70,5          | 50,9 | 87,1  | 47,2               | 35,3 | 61,4  | 35,7               | 17,4          | 31,0                 | 4,6             | 0,0       | 2,6       | 2,6         | 1,3             |
| Németország        | 73,2          | 0,0  | 100,0 | 49,4               | 0,0  | 88,9  | 75,0               | 56,7          | 44,8                 | 10,2            | 0,18      | 3,8       | 5,1         | 1,8             |
| Olaszország        | 73,0          | 0,0  | 99,8  | 46,6               | 2,5  | 82,8  | 76,7               | 65,8          | 67,7                 | 15,1            | 3,57      | 9,4       | 7,8         | 1,4             |
| Portugália         | 62,6          | 54,5 | 69,2  | 23,9               | 18,2 | 38,5  | 57,6               | 30,9          | 67,6                 | 20,8            | 4,2       | 10,8      | 5,8         | 0,7             |
| Spanyolország      | 64,6          | 52,5 | 76,7  | 42,7               | 25,0 | 60,5  | 69,9               | 68,7          | 58,8                 | 12,4            | 1,25      | 18,1      | 9,1         | 0,0             |
| Svédország         | 65,8          | 52,9 | 72,4  | 58,3               | 33,3 | 77,5  | 72,4               | 75,5          | 38,1                 | 7,7             | 0,0       | 2,7       | 7,1         | 0,8             |
| Szlovénia          | 68,0          | 36,7 | 83,4  | 42,8               | 2,2  | 87,6  | 67,9               | 50,9          | 42,8                 | 2,8             | 0,0       | 3,4       | 5,3         | 0,2             |
| Összesen           | 70,6          | 0,0  | 100,0 | 44,8               | 0,0  | 100,0 | 63,3               | 52,4          | 47,5                 | 7,2             | 0,8       | 4,5       | 6,7         | 1,2             |

• nincs adat

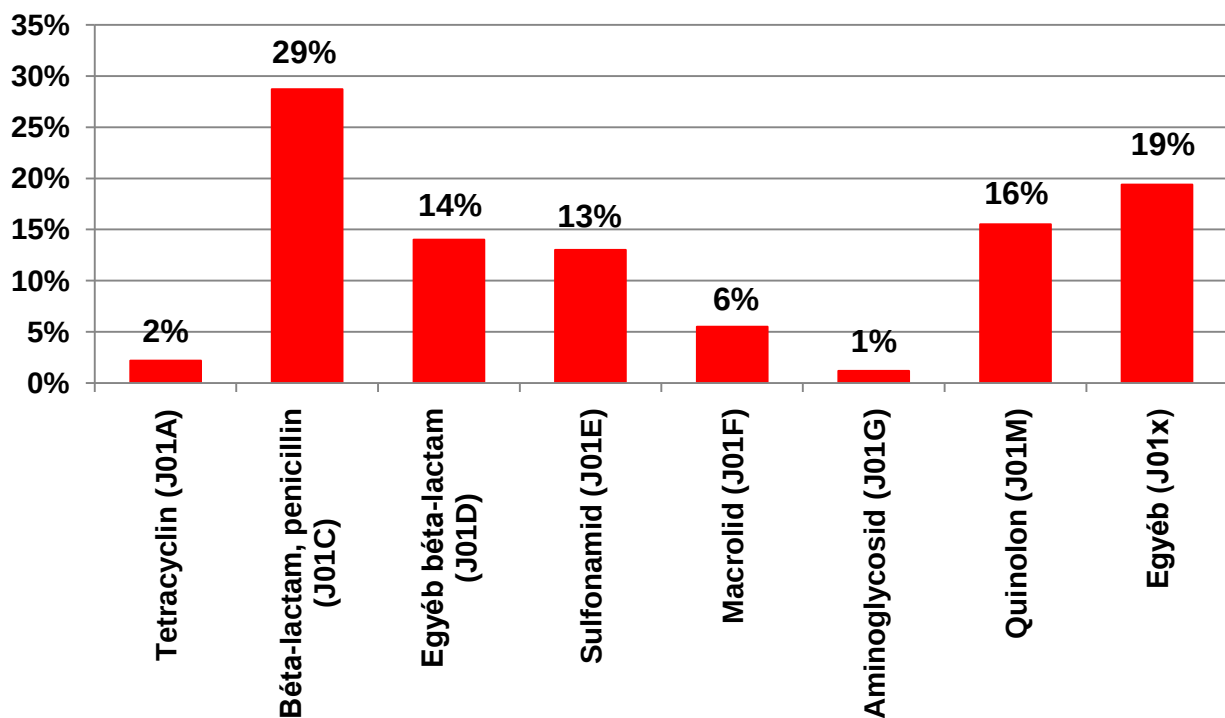
## 1. ábra

Az ápoltak fertőzések tünetek és antibiotikum-terápia szerinti megoszlása hosszú ápolási idejű intézményekben, Európa, 2008-2010.



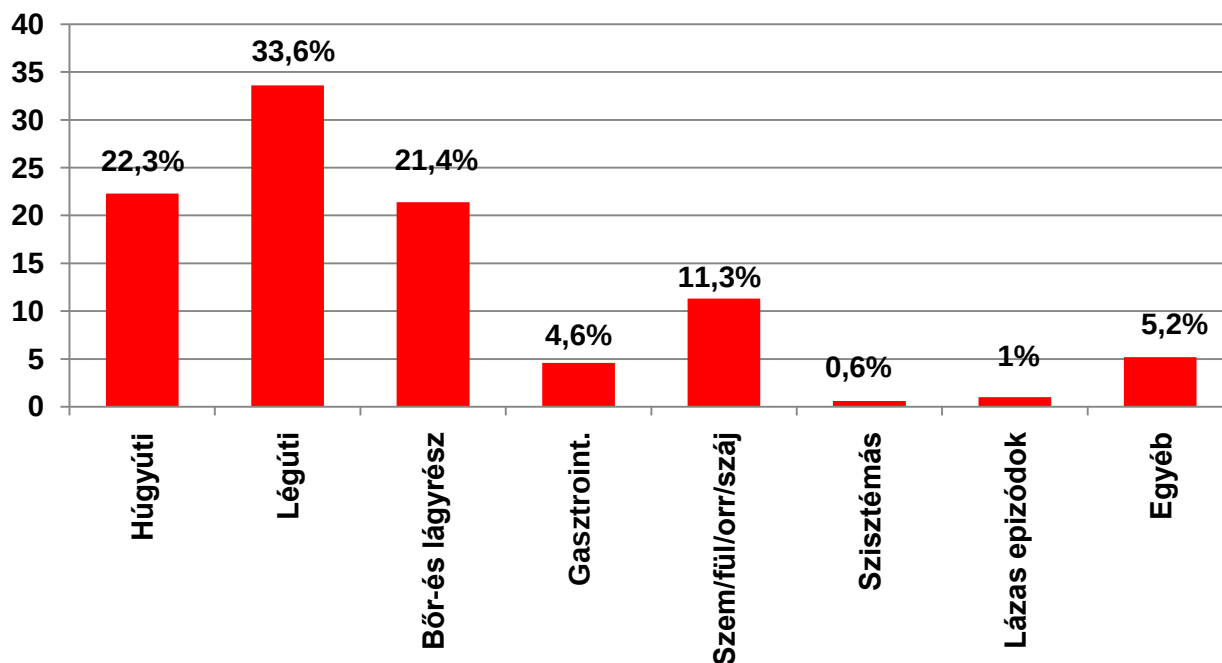
## 2. ábra

A felírt antibiotikumok hatóanyag szerinti megoszlása hosszú ápolási idejű intézményekben, Európa, 2008-2010.



3. ábra

A vizsgálat napján dokumentált fertőzések megoszlása hosszú ápolási idejű intézményekben, Európa, 2008-2010.



### Összefoglalás

A HALT-vizsgálat a hosszú ápolási idejű intézmények – köztük számos hazainak – a problémájára, hiányosságára mutatott rá, melyek megoldására az alábbi javaslatok születtek:

- az infekciókontroll strukturális és funkcionális minimum feltételeinek kidolgozása a hosszú ápolási idejű intézményekre vonatkozóan,
- az ECDC a hosszú ápolási idejű intézményekben két évenként javasolja elvégezni az infekciók és az antibiotikum-felhasználás prevalencia vizsgálatát, ezért fejlesztette ki az OEK az NNSR Hosszú ápolási idejű intézmények modulját,
- a hosszú ápolási idejű intézmények a jövő évtől kezdődően önkéntes módon jelenthetnek az OSZIR NNSR Hosszú ápolási idejű intézmények moduljába,
- surveillance programok (pl. HAI, AMR, antibiotikum-felhasználás, eszközhasználat) bevezetése a hosszú ápolási idejű intézményekben,
- az országos megbiztonsági programok (pl. kézhigiéne, helyes antibiotikum-használat, védőoltások) kiterjesztése a hosszú ápolási intézményekre is,

- módszertani levelek/ajánlások/protokollok kidolgozása a hosszú ápolási idejű intézmények szükségleteinek megfelelően,
- a hosszú ápolási idejű intézmények dolgozói számára infekciókontroll képzések/továbbképzések tartása.

**Forrás:**

<http://halt.wiv-isp.be/report/Reports/HALT%20Report%20Pilot%20Survey%20Nov%202009.pdf>

**Felhasznált irodalom:**

1. Jarvis, W.R. (2001): Infection control and changing health-care delivery systems. *Em Infect Dis* 7:170-3.
2. Nicolle, L.E. (2001): Preventing Infections in Non-Hospital Settings: Long-Term Care. *Em Infect Dis* 7:205-207.
3. Nicolle, L.E., Strausbaugh, L.J., Garibaldi, R.A. (1996): Infections and antibiotic resistance in nursing homes. *Clin Microbiol Rev* 9:1-17.
4. Nicolle, L.E. (2000): Infection control in long-term care facilities. *Clin Infect Dis* 31:752-6.
5. Smith, P.W., Rusnak, P.C. (1997): Infection prevention and control in the long-term care facility. *Am J Infect Control* 25:488-512.
6. Goldrick, B.A. (1999): Infection Control Programs in long-term care facilities: structure and process. *Infect Control Hosp Epidem* 20:764-769.
7. Strausbaugh, L.J. (1996): Shea position paper. Antimicrobial resistance in long-term care facilities. *Infect Control Hosp Epidem* 17:129-140.

## A HAZAI JÁRVÁNYÜGYI HELYZET ÁLTALÁNOS JELLEMZÉSE

A 2011. szeptember 19-25. közötti időszakban bejelentett fertőző megbetegedések alapján az ország járványügyi helyzete az alábbiakban foglalható össze:

Az **enterális bakteriális fertőző megbetegedések** száma közel negyedével volt több az előző hetinél, mely elsősorban a bejelentett **salmonellosisok** számában történt 40%-os emelkedésnek az eredménye. A legtöbb megbetegedést Békés és Csongrád megyékben jelentették, ugyanis mindkét megyében a 37. héten kialakult járvány felderített eseteinek utólagos rögzítése a 38. héten megtörtént. A **campylobacteriosisok** száma gyakorlatilag változatlan volt az előző hetihez képest, az esetszám a 2005-2009. évek ugyanezen időszakának középértéke alatt maradt.

Az **enteritis infectiosa** diagnózissal jelentett esetek száma negyedével emelkedett a 37. héthez viszonyítva, és 12%-kal meghaladta az előző évek mediánját is. Egy Tunéziából hazaérkezett beteg mintájából *Vibrio cholerae* baktériumot izoláltak, de a vizsgálatok a cholera diagnózisát alátámasztó O1 illetve O139 antigén jelenlétét kizárták.

A héten **11 új közösségi és két területi gastroenteritis** járványról érkezett jelentés. A betegek száma 4 és 42 között változott, tömeges megbetegedések négy eseménynél történtek. A közösségi járványok közül három-három óvodában



és bentlakásos intézményben, kettő-kettő munkahelyen ill. kórházban, egy pedig napközi otthonban alakult ki. A jelentés írásáig három járványban **Salmonella** (két esetben már ismertén **S.Enteritidis**), további két járvány kapcsán **calicivírus** kóroki szerepét igazolták a mikrobiológiai vizsgálatok.

Egy **Pest megyei** óvodában lezajlott járvány során a 91 exponált közül **39** fő (38 gyermek és egy dolgozó) betegedett meg hányással, hasmenéssel, néhány esetben hőemelkedéssel. A megbetegedés gyors lefolyású volt, kórházba nem került senki. Az óvodában működő főzőkonyha egy iskolát is ellát, ott nem történtek megbetegedések. A tünetek és a járványgörbe alapján kontakt úton terjedő vírusos gastroenteritis-járvány feltételezhető, a bizonyításhoz szükséges vizsgálatok folyamatban vannak.

Egy **budapesti** óvodában 134 exponált (114 gyermek és 20 dolgozó) közül **42** fő (35 gyermek és 7 dolgozó) betegedett meg, egy beteg kórházi ellátásra szorult. Tüneteik: hasmenés, hányás, láz. Két beteg székletében **calicivírus** jelenlétét igazolta a laboratórium, további vizsgálatok zajlanak. Az első betegek (szeptember 20-án) egy közös fürdőszobát használó óvodások közül kerültek ki, majd a következő nap más csoportokban is jelentkeztek megbetegedések. A gyermekek reggel közös csoportszobában gyülekeznek. Az ételmszer közvetítő szerepe kizárható.

**Budapest**en, egy kollégiumban 488 exponált közül **33** fő (30 lány és két fiú kollégista valamint egy takarítónő) betegedett meg hányinger, hányás, fejfájás, hidegrázás, rossz közérzet és néhány esetben hasmenés tüneteivel. A járvány szeptember 23-án hajnalban kezdődött, a robbanásszerű kezdetkor két órán belül 24 tanuló betegedett meg, kórházba nem került senki. 10 beteg székletmintájának bakteriológiai és virológiai vizsgálata negatív eredménnyel zárult. A kollégium háromszori étkezést biztosít a területén üzemelő főzőkonyha segítségével. Az MgSzH által vett étel- és törlékminták vizsgálata folyamatban van.

Az **akut vírushepatitis**-ek száma nem változott lényegesen az előző hetihez képest, és a fele volt az előző évek azonos hetében jelentett esetszámnak. Az igazolt etiológiájú megbetegedések hátterében három betegnél **HBV**-, egy-egy esetben **HAV**- illetve **HEV**-fertőzést igazoltak.

A **légúti fertőző betegségek** közül az előző hetinél több **scarlatina** megbetegedést regisztráltak, a bejelentett **varicella** esetek száma kismértékben csökkent a 37. hetihez viszonyítva. **A védőoltással megelőzhető betegségek** közül csupán egy **mumpsz**-gyanúról érkezett jelentés.

Az **idegrendszeri fertőző betegségek** száma nem tért el lényegesen sem az előző heti adatoktól, sem az ötéves mediántól: három-három **meningitis purulenta**, **meningitis serosa** és **encephalitis infectiosa** bejelentés érkezett.

A nyilvántartásba került **Lyme-kór** esetek száma a 26. hét óta nem volt ilyen alacsony és megfelelt az előző évek középtértékének.

NEMZETI ERŐFORRÁS MINISZTERIUM  
Eng.sz.: 87104/1975

MINISTRY OF NATIONAL RESOURCES  
OF THE HUNGARIAN REPUBLIC

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

38/2011. sz. heti jelentés (weekly report)

(2011.09.19 - 2011.09.25.)

| Betegség<br>Disease     | 38. hét (week)             |                             |                     | 1 - 38. hét (week) |         |                     |
|-------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------|--------------------|---------|---------------------|
|                         | 2011.09.19 -<br>2011.09.25 | 2010.09.20 -<br>2010.09.26. | Medián<br>2005-2009 | 2011.              | 2010.   | Medián<br>2005-2009 |
| Typhus abdominalis      | -                          | -                           | -                   | * 1                | -       | -                   |
| Paratyphus              | -                          | -                           | -                   | -                  | # 3     | -                   |
| Botulizmus              | -                          | -                           | °                   | 6                  | 3       | °                   |
| Salmonellosis           | 218                        | 249                         | 157                 | # 4155             | # 3705  | 4149                |
| Dysenteria              | 1                          | -                           | 3                   | # 35               | # 50    | 61                  |
| Dyspepsia coli          | -                          | -                           | -                   | 15                 | 12      | 28                  |
| Egyéb E.coli enteritis  | 1                          | -                           | -                   | # 101              | 27      | 29                  |
| Campylobacteriosis      | 111                        | 191                         | 126                 | # 4075             | # 4603  | 3801                |
| Yersiniosis             | -                          | 4                           | -                   | # 67               | # 60    | 26                  |
| Enteritis infectiosa    | 721                        | # 642                       | 642                 | #31687             | # 28489 | 27541               |
| Hepatitis infectiosa    | 7                          | 8                           | 15                  | # 253              | # 309   | 402                 |
| AIDS                    | 2                          | -                           | -                   | 28                 | # 18    | 16                  |
| Poliomyelitis           | -                          | -                           | -                   | -                  | -       | -                   |
| Acut flaccid paralysis  | 2                          | 3                           | -                   | 7                  | 16      | 12                  |
| Diphtheria              | -                          | -                           | -                   | -                  | -       | -                   |
| Pertussis               | -                          | 5                           | 1                   | 6                  | # 41    | 23                  |
| Scarlatina              | 18                         | 15                          | 16                  | 2171               | 1955    | 2661                |
| Morbilli                | -                          | -                           | -                   | -                  | 2       | 3                   |
| Rubeola                 | -                          | -                           | -                   | # 11               | 16      | 15                  |
| Parotitis epidemica     | 1                          | -                           | 3                   | 36                 | 52      | 73                  |
| Varicella               | 74                         | 98                          | 74                  | 33577              | 30596   | 39141               |
| Mononucleosis inf.      | 19                         | 28                          | 24                  | 781                | 975     | 873                 |
| Legionellosis           | 1                          | 2                           | 1                   | # 31               | 95      | 19                  |
| Meningitis purulenta    | 3                          | 2                           | 3                   | 192                | # 138   | 179                 |
| Meningitis serosa       | 3                          | 3                           | 4                   | 51                 | 67      | 60                  |
| Encephalitis infectiosa | 3                          | 5                           | 2                   | 61                 | 106     | 108                 |
| Creutzfeldt-J. betegség | -                          | -                           | -                   | 22                 | 17      | 16                  |
| Lyme-kór                | 44                         | 84                          | 47                  | 1380               | 1935    | 1189                |
| Listeriosis             | 2                          | -                           | -                   | 8                  | 13      | 5                   |
| Brucellosis             | -                          | -                           | -                   | -                  | 1       | -                   |
| Leptospirosis           | -                          | -                           | 1                   | 10                 | 9       | 22                  |
| Ornithosis              | -                          | -                           | -                   | 24                 | 2       | 16                  |
| Q-láz                   | 1                          | 2                           | -                   | 32                 | 35      | 10                  |
| Tularemia               | -                          | 14                          | 2                   | 21                 | 70      | 30                  |
| Tetanus                 | -                          | -                           | -                   | 3                  | 1       | 3                   |
| Vírusos haemorrh. láz   | -                          | -                           | -                   | # 10               | # 13    | 8                   |
| Malária                 | -                          | -                           | -                   | # 7                | * 4     | 5                   |
| Toxoplasmosis           | 1                          | 1                           | 3                   | # 100              | 71      | 86                  |

(+) 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: 2011.09.27.

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

38/2011. sz. heti jelentés (weekly report)

(2011.09.19- 2011.09.25.)

| Terület<br>Territory      | Salmonel-<br>losis | Dysentheria | Campylo-<br>bacteriosis | Enteritis<br>infectiosa | Hepatitis<br>infectiosa | Scarlatina | Varicella | Mononuci.<br>infectiosa | Meningitis<br>purulenta | Lyme-<br>kór | Egyéb<br>E.coli |
|---------------------------|--------------------|-------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------|-----------|-------------------------|-------------------------|--------------|-----------------|
| Budapest                  | 19                 | -           | 9                       | 60                      | 1                       | 2          | 4         | 2                       | -                       | 2            | -               |
| Baranya                   | 14                 | -           | 20                      | 39                      | -                       | -          | 3         | -                       | -                       | 1            | -               |
| Bács-Kiskun               | 16                 | -           | 7                       | 43                      | -                       | 2          | 1         | 2                       | -                       | -            | -               |
| Békés                     | 27                 | -           | 8                       | 39                      | -                       | 2          | 2         | -                       | -                       | 1            | -               |
| Borsod-Abaúj-Zemplén      | 6                  | -           | 6                       | 10                      | -                       | -          | 8         | -                       | -                       | 13           | -               |
| Csongrád                  | 24                 | -           | 9                       | 72                      | 1                       | 3          | 3         | 1                       | -                       | -            | -               |
| Fejér                     | 19                 | -           | 1                       | 53                      | -                       | 1          | 1         | 1                       | -                       | 2            | -               |
| Győr-Moson-Sopron         | 16                 | -           | 5                       | 15                      | -                       | 1          | 3         | 2                       | 2                       | 9            | -               |
| Hajdú-Bihar               | 5                  | -           | 6                       | 11                      | 1                       | -          | -         | -                       | -                       | -            | 1               |
| Heves                     | 4                  | -           | 1                       | 44                      | -                       | 1          | 5         | 1                       | 1                       | 1            | -               |
| Jász-Nagykun-Szolnok      | 6                  | -           | 4                       | 40                      | 1                       | 2          | 3         | 1                       | -                       | 1            | -               |
| Komárom-Esztergom         | 2                  | -           | 2                       | 10                      | -                       | -          | 3         | -                       | -                       | 1            | -               |
| Nógrád                    | 2                  | -           | 3                       | 27                      | -                       | 1          | 10        | -                       | -                       | 3            | -               |
| Pest                      | 12                 | -           | 3                       | 84                      | 1                       | -          | 6         | 1                       | -                       | 1            | -               |
| Somogy                    | 10                 | -           | 2                       | 46                      | 1                       | -          | -         | 4                       | -                       | -            | -               |
| Szabolcs-Szatmár-Bereg    | 19                 | 1           | 5                       | 12                      | 1                       | 1          | 6         | -                       | -                       | -            | -               |
| Tolna                     | 5                  | -           | 3                       | 41                      | -                       | -          | 3         | 2                       | -                       | 1            | -               |
| Vas                       | 7                  | -           | 10                      | 22                      | -                       | -          | 5         | 1                       | -                       | 2            | -               |
| Veszprém                  | 5                  | -           | 4                       | 36                      | -                       | 1          | 2         | 1                       | -                       | 3            | -               |
| Zala                      | -                  | -           | 3                       | 17                      | -                       | 1          | 6         | -                       | -                       | 3            | -               |
| Összesen (total)          | 218                | 1           | 111                     | 721                     | 7                       | 18         | 74        | 19                      | 3                       | 44           | 1               |
| Előző hét (previous week) | 156                | 4           | 107                     | #582                    | 8                       | 12         | 85        | 16                      | 4                       | 51           | -               |

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

A statisztika készítés ideje: 2011.09.27.

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