

Epinfo

Sterilizáló berendezések
mikrobiológiai hatástani
ellenőrzése 29

Tájékoztató
- sterilizáló berendezések
időszakos műszaki
felülvizsgálatát végző
szervezetekről 32
- szakmai tovább-
képzésről 34

Fertőző
betegségek
adatai 39

Epidemiológiai Információs Hetilap

HAZAI INFORMÁCIÓ

STERILIZÁLÓ BERENDEZÉSEK MIKROBIOLÓGIAI HATÁSTANI ELLENŐRZÉSE

Bioindikátorok alkalmazása

A bioindikátorokkal történő sterilizáló hatásellenőrzés alapelve, hogy a vizsgálandó sterilizáló berendezés úgynevezett munkaterébe a sterilizálandó rakomány közé az adott sterilizáló ágenssel (gőz, száraz, forró levegő, etilénoxid gáz, formaldehid gáz, plazma-, illetve vaporizált hidrogén-peroxid) szemben a mikroorganizmusok rezisztenciáját meghaladó, aerob, szaprofita baktérium-spórákat tartalmazó, meghatározott számú tesztpreparátumot kell elhelyezni.

Ezt követően a sterilizáló berendezést az előírt paraméterek mellett üzemeltetjük, majd a sterilizálási ciklus lejárta után a kezelt tesztpreparátumokat a feldolgozó mikrobiológiai laboratóriumba küldjük visszatenyésztésre.

A spórapreparátumok visszatenyésztésében történtek módosítások. Az eddig alkalmazott 10 ml folyékony táptalaj helyett a jövőben a spórapreparátumokat egyenként 5 ml, a visszatenyésztéshez előírt speciális táptalajba kell leoltani és a korábbi 7 napos, adott hőmérsékleten előírt inkubációs idő helyett 48 órás inkubálás alkalmazása után kell az eredményeket leolvasni és értékelni. Az értékelésben változás nem történik. Abban az esetben, ha a vizsgált spórapreparátumok közül egy is baktérium szaporodást mutat (pozitív eredmény), a sterilizáló berendezés sterilizáló hatásfoka nem megfelelő.

A) Autoklávok (gőzsterilizátorok) ellenőrzése

Az autoklávok mikrobiológiai ellenőrzéséhez *Geobacillus stearothermophilus* ATCC 7953 (régi néven: *Bacillus stearothermophilus*), Gram-pozitív, aerob, szaprofita, termofil baktériumtörzs spóráit kell alkalmazni.

Az ellenőrzéshez alkalmazott bioindikátor az **MSZ EN ISO 11138-1:2006** és az **MSZ EN ISO 11138-3:2009** szabvány, valamint a **VIII. Magyar Gyógyszerkönyv** előírásai alapján készül.

Ellenőrzéshez alkalmazott bioindikátorok száma:

60 liter munkatér térfogatig	4 db spórapreparátum
61-100 liter munkatér térfogat között	5 db spórapreparátum
101 liter munkatér térfogat felett	10 db spórapreparátum

B) Hőlégenderilizátorok ellenőrzése

A hőlégenderilizáló berendezések mikrobiológiai ellenőrzéséhez *Bacillus atropeus* ATCC 9372 (régi néven: *Bacillus subtilis* var. niger), Gram-pozitív, aerob, szaprofita baktériumtörzs spóráit kell alkalmazni.

Az ellenőrzéshez alkalmazott bioindikátor az **MSZ EN ISO 11138-1:2006** és az **MSZ EN ISO 11138-4:2006** szabvány, valamint a **VIII. Magyar Gyógyszerkönyv** előírásai alapján készül.

Ellenőrzéshez alkalmazott bioindikátorok száma:

100 liter munkatér térfogatig	5 db spórapreparátum
101-250 liter munkatér térfogat között	10 db spórapreparátum
251-500 liter munkatér térfogat között	15 db spórapreparátum
501 liter munkatér térfogat felett	20 db spórapreparátum

C) Etilénoxidos gázsterilizátor ellenőrzése

Az etilénoxidos gázsterilizáló berendezések mikrobiológiai ellenőrzéséhez *Bacillus atropeus* ATCC 9372 (régi néven: *Bacillus subtilis* var. niger), Gram-pozitív, aerob, szaprofita baktériumtörzs spóráit kell alkalmazni.

Az ellenőrzéshez alkalmazott bioindikátor az **MSZ EN ISO 11138-1:2006** és az **MSZ EN ISO 11138-2:2009** szabvány előírásai alapján készül.

A vizsgálandó etilénoxidos gázsterilizátor munkatérébe 5 m³ munkatér térfogatig 10 db spórapreparátumot kell az ellenőrzéshez behelyezni.

D) Formaldehides gázsterilizátorok ellenőrzése

A formaldehides gázsterilizátorok mikrobiológiai ellenőrzéséhez *Geobacillus stearothermophilus* ATCC 10149 (régi néven: *Bacillus stearothermophilus*), Gram-pozitív, aerob, szaprofita, termofil baktériumtörzs spóráit kell alkalmazni.

Az ellenőrzéshez alkalmazott bioindikátor az **MSZ EN ISO 11138-1:2006** és az **MSZ EN ISO 11138-5:2006** szabvány, valamint a **VIII. Magyar Gyógyszerkönyv** előírásai alapján készül.

Ellenőrzéshez alkalmazott bioindikátorok száma:

Az elhelyezendő bioindikátorok száma a berendezés munkaterének térfogatától függ.

50 liter munkatér térfogatig	7 db spórapreparátum
51-100 liter munkatér térfogat között	10 db spórapreparátum
101 liter munkatér térfogat felett	15 db spórapreparátum

E) Plazma- és vaporizált hidrogén-peroxid sterilizátorok ellenőrzése

A plazma- és vaporizált hidrogén-peroxid sterilizátorok mikrobiológiai ellenőrzéséhez *Geobacillus stearothermophilus* ATCC 7953 (régi néven: *Bacillus stearothermophilus*), Gram-pozitív, aerob, szaprofita, termofil baktériumtörzs spóráit kell alkalmazni.

Az ellenőrzéshez alkalmazott bioindikátor az **MSZ EN ISO 11138-1:2006** és az **MSZ EN ISO 14937: 2010** szabvány, valamint a **VIII. Magyar Gyógyszerkönyv** előírásai alapján készül.

Ellenőrzéshez alkalmazott bioindikátorok száma:

50 liter munkatér térfogatig	6 db spórapreparátum
100 liter munkatér térfogatig	8 db spórapreparátum
1200 liter munkatér térfogatig	10 db spórapreparátum

Bioindikátorok laboratóriumi feldolgozása

1 db bioindikátor több mint 10^6 spórárt tartalmaz speciális szűrőpapírkorong hordozón. A bioindikátor külső csomagolása „A” osztályú indikátorral ellátott **(MSZ EN 867-1:2001.)**

A sterilizátorban kezelt spórapreparátumokat mikrobiológiai laboratóriumba kell szállítani és feldolgozni. A visszatenyésztéshez alkalmazott táptalaj mennyisége, valamint az inkubálási idő változott az alábbiak szerint:

Az autoklávokban, a plazma- és a vaporizált hidrogén-peroxid sterilizátorokban kezelt spórapreparátumokat egyenként 5 ml TKB (Tripkazin bouillon) táptalajba kell helyezni, 56°C hőmérsékleten 48 óráig kell inkubálni, majd az eredményeket leolvasni és értékelni.

A hőlégenderizátorban és az etilénoxidos gázsterilizátorban kezelt spórapreparátumokat egyenként 5 ml DB (Glukóz bouillon) táptalajba kell helyezni és 37°C hőmérsékleten 48 óráig kell inkubálni, majd az eredményeket leolvasni és értékelni.

A formalinos autoklávban kezelt spórapreparátumokat 5 ml TSB (Trypton Soya bouillon) táptalajba kell helyezni és 56°C hőmérsékleten 48 óráig kell inkubálni, majd az eredményeket leolvasni és értékelni.

**A tájékoztatást adta: Dr. Milassin Márta osztályvezető
OEK Dezinfekciós osztály**

TÁJÉKOZTATÁS

Sterilizáló berendezések időszakos műszaki felülvizsgálatát végző szervezetekről

A felülvizsgálatra jogosult szervezet megnevezése	Az eszközcsoport megnevezése	Az Egészségügyi Engedélyezési és Közigazgatási Hivatal határozatának	
		száma	érvényességi ideje
Agrimed Orvoselektronikai és Orvostechnikai Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (Agrimed Kft.) A cég címe: 3300 Eger, Dr. Nagy János u. 4. Tel.: 06-36-412-935 Fax: 06-36-310-741 e-mail: info@agrimed.hu	Sterilizáló berendezés Megjegyzés: a feljogosítás érvényes - hőlégmenterizátor, - 60 liter alatti gőzsterilizátor.	12306-15/2012/OTIG/17. eszk.	2017. július
Aladdin Medical Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (ALADDIN MEDICAL Kft.) A cég címe: 9700 Szombathely, Paragvári u. 15. Tel.: 06-94-513-020 Fax: 06-94-513-027 e-mail: aladdin@aladdin-medical.hu	Sterilizáló berendezés Megjegyzés: a feljogosítás érvényes - 50 l alatti gőzsterilizátor, - 50 l feletti gőzsterilizátor, - hőlégmenterizátor, - etilénoxidos gázsterilizátor, - formaldehides gázsterilizátor.	17613-006/2011/OTIG/17. eszk.	2016. június
Fejér Megyei Szent György Kórház A cég címe: 8001 Székesfehérvár, Seregélyesi út 3. Tel.: 06-22-535-510 Fax: 06-22-535-701 e-mail: info@mail.fmkorhaz.hu	Sterilizáló berendezés Megjegyzés: a feljogosítás érvényes - hőlégmenterizátor, - 50 l alatti gőzsterilizátor, - 50 l feletti gőzsterilizátor, - formaldehides sterilizátor.	039356-010/2014/OTIG/17. eszk.	2019. november
KOZMOMED Kft. A cég levelezési címe/telephelye: 1027 Budapest, Fazekas u. 25. Tel./Fax: 06-1-201-88-59 e-mail: kozmomed.hgy@t-online.hu	Sterilizáló berendezés Megjegyzés: a feljogosítás érvényes - formaldehides sterilizátor, - gőzsterilizátor (50 l alatti és 50 l feletti), - hőlégmenterizátor, - plazmasterilizátor.	58539-006/2013/OTIG/17. eszk.	2018. december
Medical Service '95 Orvostechnikai Bt. (Medical Service '95 Bt.) A cég címe: 4033 Debrecen, Kender u. 5-7. Tel./Fax: 06-52-320-144 e-mail: durkoistvan@t-online.hu	Sterilizáló berendezés	02417-006/2013/OTIG/17. eszk.	2018. február
Medical Systems Hungary Informatikai és Orvostechnikai Kft. (Medical Systems Hungary Kft.) A cég címe: 4031 Debrecen, Bartók Béla út 2-26. Tel./Fax: 06-52-249-358 e-mail: info@medsys.hu	Sterilizáló berendezés Megjegyzés: a feljogosítás érvényes - gőzsterilizátor (50 l alatti és 50 l feletti), - hőlégmenterizátor.	47720-010/2013/OTIG/17. eszk.	2018. november

A felülvizsgálatra jogosult szervezet megnevezése	Az eszközcsoport megnevezése	Az Egészségügyi Engedélyezési és Közigazgatási Hivatal határozatának	
		száma	érvényességi ideje
MEDICOR SZERVIZ ZRT A cég címe: 1135 Budapest, Tahí út 53-59. Tel.: 06-1- 412-2330 Fax: 06-1-412-2334 e-mail: nemeth.laszlo@medicorszerviz.hu	Sterilizáló berendezés Megjegyzés: a feljogosítás érvényes - gázsterilizátor, - gőzsterilizátor, - hőlégenderilizátor, - plazmasterilizátor.	24544-009/2011/OTIG/17. eszk.	2016. július
Medihead Orvostechnikai Fejlesztő, Szolgáltató Export-Import Kft. (Medihead Kft.) A cég címe: 1083 Budapest, Fűvészkert u. 8. Tel.: 06-1-313-1691 Fax: 06-1-334-3809 e-mail: info@medihead.com	Sterilizáló berendezés	19736-008/2011/OTIG/17. eszk.	2016. június
MEDI-PRINT Medical Gyógyászati Kereskedelmi és Szolgáltató Kft (Medi-Print Medical Kft.) A cég címe: 6000 Kecskemét, Halász u. 3. Tel.: 06-76-508-141 Fax: 06-76-508-140 e-mail: office@medi-print.hu	Sterilizáló készülék Megjegyzés: a feljogosítás érvényes - 50 l alatti gőzsterilizátor (autokláv), -50 l feletti gőzsterilizátorok, - hőlégenderilizátor, - formaldehides gázsterilizátor.	32235-006/2012/OTIG/17. eszk.	2017. december
MEDISON Kft. A cég címe: 3535 Miskolc, Havas u. 10. Tel.: 06-46-530-552, 06-30-219-8488 Fax: 06-46-402-440 e-mail: info@medison.hu	Sterilizáló berendezés Megjegyzés: a feljogosítás érvényes - gőzsterilizátor (60 l alatti és 60 l feletti), - hőlégenderilizátor, - etilénoxidos sterilizátor, - formaldehides sterilizátor, - plazma sterilizátor.	016446-006/2014/OTIG/17. eszk.	2019. március
R-TECHNIKA Szolgáltató és Termeltető Bt. (R-Technika Bt.) A cég címe: 7400 Kaposvár, Fő u. 60. Tel/Fax: 06-82-314-941 e-mail: rtechnikabt@freemail.hu	Sterilizáló berendezés Megjegyzés: a feljogosítás érvényes: - hőlégenderilizátor - 50 l alatti autokláv - 50 l feletti gőzsterilizátor - formaldehides sterilizátor.	8510-006/2012/OTIG/17. eszk.	2017. április
Siemens Termelő, Szolgáltató és Kereskedelmi Zrt. (Siemens Zrt.) A cég címe: 1143 Budapest, Gizella út 51-57. Tel.: 06-36-1-471-1911 Fax: 06-36-1-471-1962 e-mail: info@siemens.com	Sterilizáló berendezés Megjegyzés: a feljogosítás érvényes - hőlégenderilizátor.	39892-007/2011/OTIG/17.eszk.	2016.november

A tájékoztatást adta: **Dr. Székely-Andorkó József** biológus
 OEK Dezinfekciós osztály

TÁJÉKOZTATÁS SZAKMAI TOVÁBBKÉPZÉSRŐL**MAGYAR PREVENCIÓS AKADÉMIA
UTAZÁS-EGÉSZSÉGÜGYI MEDICINA
TOVÁBBKÉPZŐ TANFOLYAM**

Ideje: 2016. február 5-6 és 12-13.

Helye: Budapest, Hotel Tulip Inn Budapest Millenium

PROGRAM

**2016. február 5.
(péntek)**

09.00-09.10 **MEGNYITÓ**

Dr. Jelenik Zsuzsanna főorvos, Országos Epidemiológiai Központ

09.10-09.30

A járványok megállításának története és a mai szabályozások (WHO International Health Regulations - Nemzetközi Egészségügyi Szabályzat) Miért kell ismernünk ezeket a szabályzatokat?

Dr. Faludi Gábor

09.45-10.15

Az utazási medicina bemutatása: az előkészületektől a hazaérkezés utánig. Utazók és orvosok tájékozási lehetőségei: nemzetközi és hazai honlapok.

Dr. Jelenik Zsuzsanna főorvos, Országos Epidemiológiai Központ

Vendég: Dr. Juhász Árpád geológus: Mit mutat nekünk a térkép?

10.15-10.45

Fertőző betegségek földrajzi előfordulása, változások, utazók fertőzésének esélye

Malária, hepatitis A, tífusz, veszettség, sárgaláz, nyugat-nílusi-láz, chikungunya-láz, dengue-láz, schistosomiasis, morbilli, közel-keleti légúti tünetegyüttes (MERS) stb.

Dr. Kiss Gabriella, BAMKH Népegészségügyi Szakigazgatási Szerv

11.45-12.30

Emlémem Indiáról és Nepálról

„Sokféle utazó típus van”

Dr. Csépe Andrea (Vendég)

12.30-13.15

Ebéd

13.15-13.30

Játék: Földrajzi találós kérdések

Asszociáció

13.30-14.15

A légi utazás kockázatai (hypoxia és nyomásváltozás, jet lag, thrombózis-megelőzés)

Dr. Hardicsay Gábor, Magyar Repülőorvosi Vizsgálók Egyesülete

- 14.15-14.30 Utazás előtti konzultáció, felkészítés a mindennapi gyakorlatban**
Anamnézis (oltások, betegségek);
Az utazás kockázatának felmérése (útiterv, körülmények, tevékenység, időtartam, helyi járványügyi helyzet stb.);
Utazás kontraindikációi (repülés, magasság, extrém sport, zarándoklat stb.); Példák, esetek.
Dr. Jelenik Zsuzsanna főorvos, Országos Epidemiológiai Központ
- 14.30-14.45 Önkéntes munka a Himalájában (Ladakh)**
Vendég: Bóta Dániel
- 14.45-15.30 Gyakorlat (Nyertem egy utat! Akár én is utazhatnék!)**
- 15.30-15.45 Kávészünet**
- 15.45-16.15 Két véglet: Afrikai expedíció és csoportos társasutazás**
Vendég: Dr. Lerner János
- 16.15-17.00 Kiscsoportos gyakorlat**
A jó anamnézis-felvétel és a jó előkészület a felkészítés alapja
- 2016. február 6.
(szombat)**
- 08.30-09.00 Reggeli ébresztő: Közös kávézás, teázás beszélgetéssel, tapasztalatcserével**
- 09.00-09.40 Speciális utazók I. Nem csak extrém sportot űzők problémája: magassági betegség, hő-, hideg és UV-ártalom, víztisztítás**
Dr. Jelenik Zsuzsanna főorvos, Országos Epidemiológiai Központ
Magashegyi túrázás és egy „extrém sportot kedvelő” magashegyi túrázó saját tapasztalatai
Vendég: Szilágyi Zsolt túravezető
- 09.40-10.00 Kedvelt úticélok, utazási irodák által ajánlott útvonalak**
Dr. Miczek György
- 10.00-10.15 KÁVÉSZÜNET**
- 10.15-11.00 Medúza, skorpió, csalánzók, kígyók marásai, mérgezések**
Dr. Zacher Gábor, Magyar Honvédség Egészségügyi Központ
- 11.00-12.00 Haemorrhagiás lázak, dengue-láz, nyugat-nílusi-láz, chikungunya-láz, újonnan előretörő fertőzések (Ebola-láz)**
Dr. Szlávik János főorvos, Föv. Önk. Egyesített Szent István és Szent László Kórház
- 12.00-12.30 Szexuális úton átvihető betegségek, szexturizmus, AIDS (PEP)**
Dr. Szlávik János főorvos, Föv. Önk. Egyesített Szent István és Szent László Kórház

- 12.30-13.30** Ebédszünet
- 13.30-14.00** Utazási formák bemutatása
Két nő hátizsákkal Ázsiában
Vendég: Rose Sefton
- 14.00-14.30** Aktualitások a poliomyelitisről (WHO állásfoglalás), a meningococcus-betegség és a hastífusz előfordulásáról, megelőzéséről. Teendők tömeges rendezvényekre - zárandoklatra (pl. Umra, Hajj), karneválra, sportversenyre - (Brazília) utazók esetében
Dr. Jelenik Zsuzsanna főorvos, Országos Epidemiológiai Központ
- 14.30-15.00** Szúnyogok és kullancsok által terjesztett betegségek; kullancsencephalitis, Lyme-kór, japán B encephalitis, Zika-láz
Dr. Király Klára
- 15.00-16.15** Gyakorlat (speciális csoportok felkészítése: extrém sportot űzők, gyermekkel utazók, várandósok, családlátogatók)
- 16.30-17.00** Tesztírás I.

2016. február 12.
(péntek)

- 09.00-09.30** Bőr- és gasztrointesztinális tünetekkel járó trópusi fertőző betegségek
Dr. Nikolova Ratka, Föv. Önk. Egyesített Szent István és Szent László Kórház
- 09.30-09.50** A malária előfordulása, plasmodium fajtái, diagnosztika
Dr. Nikolova Ratka, Föv. Önk. Egyesített Szent István és Szent László Kórház
- 09.50-10.20** Magyarországra behurcolt esetek, klinikai tünetek, teendők gyanú esetén
Dr. Horváth Andrea, Föv. Önk. Egyesített Szent István és Szent László Kórház
- 10.20-11.35** Antimaláriás szerek a megelőzésben, mellékhatás, szedési mód, felírási mód, beszerzési lehetőségek. „Stand by” kezelés
Dr. Jelenik Zsuzsanna főorvos, Országos Epidemiológiai Központ
- 10.35-11.00** Aspecifikus megelőzés (szúnyogok aktivitása, éjszakai és nappali óvintézkedések - szúnyogháló, repellensek)
Dr. Erdős Gyula, Országos Epidemiológiai Központ

- 11.00-11.15** **Kávészünet**
- 11.15-11.30** **Afrikai vadásztatás és saját „élményem” a maláriáról**
Vendég: Muzsnay Botond
- 11.30-11.45** **Állatok okozta sérülések veszélyei, veszettség, tetanusz**
Dr. Jelenik Zsuzsanna főorvos, Országos Epidemiológiai Központ
- 11.45-12.15** **Étel és víz által közvetített betegségek I.**
Bakteriális és vírális enterális betegségek
(*E.coli*, Shigella, Salmonella, Campylobacter stb.) Aspecifikus és specifikus megelőzési mód (óvintézkedés, oltás, „stand by kezelés”, antibiotikus profilaxis: indikáció, kontraindikáció, mellékhatás)
Leptospirozis, legionellózis
Prof. Dr. Ludwig Endre, Semmelweis Egyetem Általános Orvosi Kar, II. Belgyógyászati Klinika, Infektológiai Tanszéki Csoport
- 12.15-12.30** **Bélfertőzés utáni krónikus panaszok**
Dr. Dezsényi Balázs, Föv. Önk. Egyesített Szent István és Szent László Kórház
- 12.30-13.30** **Ebédészünet**
- 13.30-14.30** **Étel és víz által közvetített betegségek II.**
Amoebosis, cyclosporiasis, cryptosporidiosis, giardiosis, hepatitis A, hepatitis E, kolera
Dr. Kiss Gabriella, BAMKH Népegészségügyi Szakigazgatási Szerv
- 14.30-15.00** **Élménybeszámolók**
Denevér- és vírusgyűjtés a trópusokon
Vendég: Görföl Tamás
Malawiban voltam önkéntes munkán
Vendég: Szabó Zsolt
- 15.00-15.30** **Az utazás pszichológiai hatása: kultúr-sokk, alkalmazkodás**
„Felelős utazó”
- 15.30-15.45** **Kávészünet**
- 15.45-17.00** **Gyakorlat (expedíció, mentőalakulat felkészítése, last minute utazó, nászutazók)**

2016. február 13.
(szombat)

- 08.30-09.30** **Reggeli ébresztő: együtt kávézás, teázás, tapasztalatcsere**
- 09.00-09.20** **Sárgaláz: elterjedtsége, morbiditás, mortalitás, átvitel módja, klinikai tünetek**
Dr. Jelenik Zsuzsanna, főorvos Országos Epidemiológiai Központ

- 09.20-09.40** **Sárgaláz: megelőzés, oltás, oltóanyag, kontraindikáció, oltási reakciók, oltási szövődmény, dokumentáció, naprakész információ (WHO állásfoglalás)**
Dr. Jelenik Zsuzsanna, főorvos, Országos Epidemiológiai Központ
- 09.40-10.00** **Esetek, helyzetek (OEK Nemzetközi utazás-egészségügyi és Oltóközpont)**
- 10.00-10.30** **Oltóanyagok utazáshoz**
kolera, diphtheria + tetanusz (DTaP), japán B encephalitis, kullancsencephalitis, hepatitis A, hepatitis B, hepatitis A + B kombinált, influenza, kanyaró-rubeola-mumpsz, meningococcus, poliomyelitis, rabies, tífusz elleni oltóanyagok
Dr. Jelenik Zsuzsanna főorvos, Országos Epidemiológiai Központ
- 10.30-10.45** **Speciális utazók: Idős utazók, csecsemő- és gyermekutaztatás, várandós utazók, diákok.**
Krónikus betegséggel utazók, (diabétesz, COPD- szívbetegek), mozgássérültek, immunológiailag károsodottak felkészítése (kemoterápia, HIV és AIDS).
Családlátogatás (VFR's: visiting friends and relatives in their countries of origin).
Dr. Jelenik Zsuzsanna főorvos, Országos Epidemiológiai Központ
- 10.45-11.00** **Mit tud a gyógyszerész segíteni a felkészítés során: mi legyen az útipatikában? Fontos gyógyszerkölcsonhatások, amikre a felírás során gondolni kell!**
Dr. Birinyi Péter
- 11.00-11.45** **Hazaérkezés utáni ellátás: A leggyakoribb tünetek kivizsgálása: hasmenés, eosinophilia, láz, légúti betegség, bőrelváltozások Milyen vizsgálatokat érdemes legelőször végezni?**
Ambuláns esetek
Dr. Horváth Andrea, Föv. Önk. Egyesített Szent István és Szent László Kórház
- 11.45-12.30** **Külföldi utazással kapcsolatos fertőzésekkel, betegséggel kezeltek a Szent László Kórházban**
Dr. Lakatos Botond
- 12.30-13-15** **Ebédszünet**

- 13.15-13.45** **Az utazási-egészségügyi rendelés működtetése**
Jogi szabályozások (ÁNTSZ-engedély, TB-szerződés, páciens-irányítás, személyes adatvédelem, pénzügyi és számviteli előírások).
Tárgyi feltételek, infekciókontroll, oltóanyag-tárolás. Személyi feltételek. Háttérkapcsolatok. Dokumentáció, személyes adatvédelem, vényírási jelentés, pénz. Oltási mellékhatás-jelentés. Telefonos, internetes tanácsadás.
Dr. Jelenik Zsuzsanna főorvos, Országos Epidemiológiai Központ
- 13.45-14.00** **Változások az utazók egészségügyi ellátásában hazánkban**
(oltóhelyek működtetésének feltételei, oltóanyagbeszerzés, ügyvitel)
Dr. Danielisz Ágnes, Országos Tisztiorvosi Hivatal
- 14.00-14.30** **Kérdések, tapasztalatok**
- 14.30-15.30** **Gyakorlat**
(Munkavállalók hajón, repülőn, tanulmányok külföldön, idősök utazásai)
One of our patient is English speaking!
The most frequent topic to speak about!
- 15.30-16.00** **Teszt vizsga II.**
- 16:00** **Tanfolyam zárása**

A négynapos tanfolyam első két napja alapszintű képzés, a második két nap haladóknak szól. Akik már az előző években is részt vettek ezen a képzésen és OTH/ÁNTSZ-engedéllyel rendszeresen látnak el utazókat, azoknak a haladó tanfolyam kötelező továbbképzés jellegű. Aki ilyen engedéllyel még nem rendelkezik és a négynapos, tesztírással záródó tanfolyamról igazolást kér, annak a teljes tanfolyamot el kell végezni. A Gyakorlati Vakcinológia alapja című tanfolyam (egyszeri) elvégzése feltétele az Utazási Medicina tanfolyamnak.

Jelentkezés: www.convention.hu

Szakmai kérdés: jelenik.zsuzsanna@oek.antsz.hu

HAZAI JÁRVÁNYÜGYI HELYZET ÁLTALÁNOS JELLEMZÉSE

A **2016. január 18-24.** közötti időszakban bejelentett fertőző megbetegedések alapján végzett értékelés során figyelembe kell venni, hogy az előző héten regisztrált megbetegedések több mint a harmada, az e héten nyilvántartásba vett esetek közel 15 százaléka a 2015. év során kezdődött megbetegedés.

Az **enterális bakteriális fertőző betegségek** közül a bejelentett **salmonellosisok** és **campylobacteriosisok** száma alig tért el az előző hetitől.

A héten **74 rotavírus-gastroenteritist** regisztráltak, az esetek több mint harmada Budapesten és Hajdú-Bihar megyében került a nyilvántartásba.

A 3. héten **hat új közösségi és két területi gastroenteritis-járvány** vált ismertté.

Terület megnevezése (megye)	Közösség	Járvány kezdete	Exponáltak száma	Betegek száma	Kórházi ápoltak száma	Etiológia
Borsod-A.-Z.	idősothton	01.11.	186	71	-	calicivírus
Fejér	óvoda	01.13.	58	44	-	calicivírus
Pest	óvoda	01.13.	58	46	1	calicivírus
Veszprém	óvoda	01.14.	180	20	-	folyamatban
Fejér	óvoda	01.19.	120	22	-	folyamatban
Vas	szoc. otthon	01.21.	56	37	1	folyamatban

Borsod megyében, egy idősothtonban január 11-től a jelentés írásáig **71** fő (62 gondozott, 9 dolgozó) betegedett meg enterális tünetekkel (jellemzően hasmenés, hányás). Kórházi ápolás nem vált szükségessé. Az expozíciónak 186 fő (149 gondozott, 37 dolgozó) volt kitéve. Élelmiszer közvetítő szerepét a járványügyi vizsgálat kizárta. A laboratóriumi vizsgálatok 2 fő esetében **calicivírus** jelenlétét igazolták.

Fejér megyében, egy óvodában január 13-tól kezdődően **44** fő (30 gondozott, 1 dolgozó és 14 családi kontakt) betegedett meg hasmenéssel, hányással járó tünetekkel. Az expozíciónak 58 fő (49 gondozott, 9 dolgozó) volt kitéve. A laboratóriumi vizsgálatok 2 fő esetében **calicivírus** jelenlétét igazolták a vizsgálatra beküldött 4 székletmintából. A kórokozó kontakt úton illetve aerosol révén terjedt.

Pest megyében, egy óvodában január 13-tól kezdődően a jelentés írásáig **46** fő (24 gondozott, 4 dolgozó és 18 családi kontakt) betegedett meg enterális tünetekkel (jellemzően hányinger, hányás, hasi görcs, ritkábban hasmenés). Az expozíciónak 58 fő (50 gondozott, 8 dolgozó) volt kitéve. Kórházi ápolás egy fő esetében vált szükségessé. Laboratóriumi vizsgálat 5 fő esetében történt, két székletmintában **calicivírus** jelenlétét igazolták. A kórokozó kontakt úton illetve aerosol által terjedt.

Hétre csökkent a bejelentett **heveny fertőző májgyulladások** száma. Három megbetegedés esetében **HAV**, egy esetben **HBV** és kettőnél **HEV** etiológiát igazoltak.

A **légúti fertőző betegségek** közül a **scarlatina** megbetegedések száma az előző héten regisztrált esetek számával megegyezett (115), a **varicella** megbetegedéseké csökkent. A védőoltással megelőzhető fertőző betegségek közül egy **mumpsz**-gyanút jelentettek, a diagnózis igazolása vagy elvetése érdekében a laboratóriumi vizsgálatok megkezdődtek.

Az **idegrendszeri fertőző betegségek** közül **hat gennyes meningitistről** érkezett jelentés, közülük két megbetegedés hátterében B szerocsoportú **Neisseria meningitidis** állt. Négy meningitis purulenta etiológiája még nem ismert. **Három meningitis serosa** megbetegedést regisztráltak, egy eset hátterében a **Herpes simplex vírus** állt, a másik két esetben az etiológia még nem ismert. A nyilvántartásba került **encephalitis infectiosa** eset kórokozóját még nem azonosították.

Kiemelt járványügyi esemény:

Pest megye egyik településén január 8-tól kezdődően **235** főnél (103 iskolás, 101 óvodás, 3 külső étkező és 28 családi kontakt) jelentkeztek gastroenteritisre utaló tünetek: hányás, hasi görcs és néhány esetben hasmenés. A tünetek enyhék voltak, egy napon belül rendeződtek. Kórházi ápolás két fő esetében vált szükségessé. A járvány három közösségi intézményt (egy általános iskolát és két óvodát) érintett. Az exponáltak száma 1236 fő (1098 gyermek és 138 dolgozó) volt. 17 beteg székletmintájának diagnosztikus vizsgálata során a jelentés írásáig 8 esetben igazoltak **calicivírus**-fertőzést. Az illetékes Élelmiszerlánc-biztonsági és Állategészségügyi Igazgatóság helyszíni vizsgálata megállapította, hogy a három intézményt ellátó iskolai főzőkonyha higiéniája nem volt megfelelő, több élelmiszer- és környezeti minta vizsgálata általános szennyezettségre utalt: több élelmiszerből 10^3 - 10^4 csíraszámban coliform, 10^4 - 10^6 csíraszámban koaguláz-pozitív staphylococcus, tiszta felületen Enterococcus faecalis jelenléte illetve 10^7 összcsíraszám volt kimutatható. A calicivírus terjedése kombinált módon történhetett: a járvány kezdetén és végén kontakt módon illetve aerosol útján.

Feltételezik azonban, hogy a magas betegszám kialakulásában a január 8-án a főzőkonyha által előállított ételek valamelyike játszhatta a fő szerepet. A hipotézis bizonyítására/elvetésére a népegészségügyi hatóság analitikus epidemiológiai vizsgálatot kezdeményezett, az adatok feldolgozása és elemzése folyamatban van.

EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTERIUMA

MINISTRY OF HUMAN CAPACITIES

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

3/2016. sz. heti jelentés (weekly report)

2016.01.18-24.

Betegség Disease	3. hét (week)			1 - 3. hét (week)		
	2016.01.18 - 2016.01.24.	2015.01.12 - 2015.01.18.	Medián 2010-2014	2016.	2015.	Medián 2010-2014
Botulizmus	-	1	-	-	6	-
Campylobacteriosis	126	153	115	413	355	284
Salmonellosis	61	62	73	206	171	216
Shigellosis	-	-	-	-	-	1
Pathogen E. coli által okozott megbet.	5	1	●	14	2	●
Yersiniosis	2	-	2	7	-	7
Rotavírus-gastroenteritis	74	89	●	235	237	●
Cryptosporidiosis	-	-	-	-	-	2
Giardiasis	5	-	1	11	-	4
<i>Hepatitis infectiosa</i>	7	55	9	31	160	29
Hepatitis A	3	43	3	10	127	8
Hepatitis B (heveny)	1	1	2	3	4	3
Hepatitis C (heveny)	-	2	1	2	4	2
Hepatitis E	2	-	1	9	4	4
Hepatitis inf. k.m.n.	1	9	4	7	21	7
Pertussis	-	-	1	-	-	1
Scarlatina	115	63	66	280	139	158
Morbilli	-	-	-	-	-	-
Rubeola	-	-	-	-	1	-
Parotitis epidemica	1	-	2	2	1	3
Varicella	795	714	945	3 342	2 388	3 240
Legionellosis	1	-	-	3	1	2
Meningitis purulenta	6	3	6	21	7	19
Meningitis serosa	3	2	2	5	5	5
Encephalitis infectiosa	1	-	3	5	2	7
Lyme-kór	9	10	7	46	19	21
Listeriosis	-	1	-	-	4	-
Leptospirosis	-	-	-	-	2	-
Ornithosis	-	1	-	1	7	1
Q-láz	1	5	2	2	6	4
Tularemia	-	6	-	-	10	2
Tetanus	-	-	-	-	-	-
Hantavírus-nephropathia	-	-	●	-	-	●
Vírusos haemorrh. láz*	-	-	●	1	-	●
Malária*	-	-	-	2	1	-

(+) 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: 2016.01.26.

EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTERIUMA

MINISTRY OF HUMAN CAPACITIES

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

3/2016. sz. heti jelentés (weekly report)

2016.01.18-24.

Terrület (Territory)	Campylo- bacteriosis	Salmonel- losis	Rotavirus- gastroenteritis	Hepatitis infectiosa	Hepatitis A	Scarlatina	Varicella	Meningitis purulenta	Meningitis serosa	Enceph. infectiosa	Lyme-kór
Budapest	23	25	15	3	-	51	83	2	-	-	-
Baranya	9	3	-	-	-	17	76	-	-	-	-
Bács-Kiskun	1	1	4	-	-	5	61	1	-	-	1
Békés	2	2	-	-	-	1	43	1	-	-	-
Borsod-A.-Z.	1	1	4	-	-	6	42	-	-	-	-
Csongrád	18	3	2	-	-	3	11	-	1	-	4
Fejér	20	6	4	-	-	3	43	-	1	-	2
Győr-M.-S.	6	-	1	-	-	4	63	-	-	-	-
Hajdú-Bihar	8	1	13	-	-	2	54	-	-	-	-
Heves	3	2	1	2	2	-	21	-	-	-	-
Jász-N.-Sz.	2	2	1	-	-	1	12	-	-	-	-
Komárom-E.	4	3	-	-	-	5	15	1	-	-	1
Nógrád	1	3	9	-	-	-	13	-	-	-	-
Pest	12	1	2	2	1	8	113	-	1	-	-
Somogy	4	2	3	-	-	2	11	-	-	-	-
Szabolcs-Sz.-B.	-	3	3	-	-	-	51	1	-	-	-
Tolna	2	2	3	-	-	-	10	-	-	-	-
Vas	4	-	6	-	-	-	15	-	-	-	-
Veszprém	5	-	1	-	-	4	29	-	-	-	-
Zala	1	1	2	-	-	3	29	-	-	1	-
Összesen (Total)	126	61	74	7	3	115	795	6	3	1	9
Előző hét (Previous week)	124	67	64	9	2	115	826	9	2	1	25

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

(*) Importált esetek - Imported cases

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

A statisztika készítés ideje: 2016.01.26.

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>

Elektronikus Epinfo-hírlevélre történő feliratkozás: epiujzag@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: 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.)

Megbízott országos tisztifőorvos:

Dr. Szentés Tamás

Epinfo szerkesztősége

Alapító főszerkesztő: Dr. Straub Ilona

Főszerkesztő: Dr. Melles Márta

Főszerkesztő helyettes: Dr. Csohán Ágnes

Olvasószerkesztő: Dr. Krisztalovics Katalin

Szerkesztő: Dr. Kurcz Andrea

Technikai szerkesztő:

Báder Mariann

ÁNTSZ OTH Nyomda

Nyomdavezető: Novák Anikó

ISSN 2061-0947 (Nyomtatott)

ISSN 2061-0955 (Online)