

# Epinfo

Ebola-láz előfordulása esetén alkalmazandó tisztítási és fertőtlenítési eljárások az egészségügyi intézményeken kívül	61
Tájékoztatás engedélyezett fertőtlenítőszerekről	64
Fertőző betegségek adatai	65

---

## Epidemiológiai Információs Hetilap

---

### NEMZETKÖZI INFORMÁCIÓ

#### EBOLA-LÁZ ELŐFORDULÁSA ESETÉN ALKALMAZANDÓ TISZTÍTÁSI ÉS FERTŐTLENÍTÉSI ELJÁRÁSOK AZ EGÉSZSÉGÜGYI INTÉZMÉNYEKEN KÍVÜL

Az **Ebola-vírus** átvitele a betegek, vagy azok fertőzött testnedveinek közvetlen kontaktusa útján valósul meg. Nem bizonyított, hogy a testnedvekkel láthatóan nem szennyezett felületek vagy tárgyak szerepet játszanak-e a vírus átadásában. Néhány tanulmány szerint megfelelő környezeti feltételek mellett a vírus napokig, hetekig túlélhet [1-3]. Az Ebola-vírus azonban érzékeny a kiszáradásra, UV-sugárzásra, magas hőmérsékletre, detergensre és a fertőtlenítőszer széles körére, beleértve a nátrium-hipoklorit oldatát is. Burkos vírusként érzékeny minden típusú fertőtlenítőszerre, mely virucid hatással rendelkezik.

Számos nemzeti irányelv foglalkozik a környezet tisztításának és fertőtlenítésének kérdésével.

#### AJÁNLÁSOK

Azok a dolgozók, akik vérrel vagy más testnedvekkel szennyezett területek tisztítását, fertőtlenítését végzik, viseljenek megfelelő személyi védőfelszerelést, beleértve az arcmaszkot, szemvédőt, folyadékálló overált, mosható csizmát és vastag gumikesztyűt. A dolgozók számára biztosítani kell a személyi védőfelszerelés biztonságos fel- és levételének gyakorlását.

Az **Ebola-lázban** szenvedő beteg által használt lakótereket izolálni kell és ott azonosítani kell a vérrel és/vagy más testvéladékkal láthatóan szennyeződött területeket.

Olyan helyen, ahol láthatóan nem kontaminálódott a felület, ott a tisztítás is elégséges. Továbbá nem szükséges dekontaminálni azokat a közösségi területeket, ahol a beteg csak áthaladt, hacsak azok nem szennyeződtek láthatóan testnedvekkel. Ha a beteg ruhája és ágyneműje nem szennyeződött vérrel, vagy más testvázalékkal, akkor az általános mosószerrel, legalább 60°C hőmérsékleten, mosógépben mosható.

A vérrel vagy más testfolyadékkal, testvázalékkal kontaminálódott felületek vagy tárgyak esetén először a még nedves testvázalékot kell **eltávolítani** valamilyen nedvszívó anyaggal. Ezt egy **detergenssel** történő tisztításnak kell követnie annak érdekében, hogy az összes visszamaradó szerves anyagot eltávolítsuk. A **fertőtlenítés**hez alkalmazott fertőtlenítőszernek rendelkeznie kell engedéllyel, mely igazolja a virucid hatást. A fertőtlenítőszer címkéjén lévő használati utasításban a gyártó által megadott alkalmazást és behatási időt kell követni. Nagyobb területen lévő szennyeződést az eltávolítása előtt megfelelő mennyiségű fertőtlenítőszerrel kell kezelni. A porózus anyagok (pl. kárpitozott bútorok, szőnyegek, ruhák, stb.) testvázalékokkal történő szennyeződése (kontaminálódása) esetén, ha a fertőtlenítés nem megoldható, akkor az ártalmatlanítást a fertőző veszélyes anyagokra vonatkozó szabályozásnak megfelelően kell elvégezni.

A fertőtlenítőszeres anyag-összeférhetetlensége miatt a különböző felületek esetén használat előtt a gyártó ajánlását kell kérni [9]. A WC-keket 1000ppm koncentrációjú nátrium-hipoklorit oldattal lehet fertőtleníteni. A tisztításhoz és fertőtlenítéshez használt egyszer használatos ruhákat vagy kendőket fertőző veszélyes hulladékként kell kezelni.

Az egészségügyi intézményeken kívül a hidrogén-peroxid aeroszol alkalmazása a nyílászárók nem megfelelő szigetelhetősége miatt nem ajánlott, egészségügyi kockázatot jelent. A tisztító illetve fertőtlenítő eljárások során magas nyomású levegő illetve folyadék használata kerülendő, mivel fertőző aeroszol képződhet.

Az összes szilárd hulladékot dupla, vízhatlan zsákba kell helyezni és a fertőző veszélyes hulladékokra vonatkozó szabályozás szerint kell ártalmatlanítani. A hulladék szállítását szivárgásmentes konténerben, az Európai Unió rendelete (**European Agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road**) szerint kell biztosítani.

Ugyanezen előírások alkalmazandók azon hajó illetve repülőgép tisztításához és fertőtlenítéséhez, amelyen Ebola-lázban szenvedő beteg utazott.

A repülőgépek speciális fertőtlenítését a következő ajánlás tartalmazza:

**Technical Report. Assessing and planning medical evacuation flights to Europe for patients with Ebola virus disease and people exposed to Ebola vírus, ECDC, Stockholm, October 2014.**

A hajók speciális fertőtlenítését a következő ajánlás tartalmazza:

**Questions and answers about Ebola virus disease for maritime transport, SHIPSAN 2014**

Nincs általános ajánlás a szennyezett terület lezárásának időtartamára, mivel a vírus elpusztulását befolyásolja a víruspartikulák mennyisége, a szerves anyagok mennyisége és a környezeti feltételek: hőmérséklet, páratartalom és UV-sugárzás.

### Felhasznált irodalom

1. Piercy TJ, Smither SJ, Steward JA, Eastaugh L, Lever MS. The survival of filoviruses in liquids, on solid substrates and in a dynamic aerosol. *J Appl Microbiol.* 2010;109(5):1531-9.
2. Sagripanti JL, Lytle CD. Sensitivity to ultraviolet radiation of Lassa, vaccinia, and Ebola viruses dried on surfaces. *Arch Virol.* 2011;156(3):489-94.
3. Sagripanti JL, Rom AM, Holland LE. Persistence in darkness of virulent alphaviruses, Ebola virus, and Lassa virus deposited on solid surfaces. *Arch virol.* 2010;155(12):2035-9.
4. Advisory Committee on Dangerous Pathogens. Management of hazard group 4 viral haemorrhagic fevers and similar human infectious diseases of high consequence [Internet]. London: public Health England; 2014 [cited 2014 Oct 8]. Available from: [https://www.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment\\_data/file/377143/VHF\\_guidance\\_document\\_updated\\_19112014.pdf](https://www.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/377143/VHF_guidance_document_updated_19112014.pdf)
5. Occupational Safety and Health Administration (OSHA). OSHA factsheet: Cleaning and decontamination of Ebola on Surfaces Guidance for Workers and employers in Non-Healthcare/Non-Laboratory Settings 2014 [updated November]. Available from: [https://www.osha.gov/Publications/OSHA\\_FS-3756.pdf](https://www.osha.gov/Publications/OSHA_FS-3756.pdf)
6. Robert Koch Institut. Maßnahmen zur Desinfektion und Abfall/Abwasserentsorgung im Zusammenhang mit einem begründeten Ebolafieber-Verdachtsfall in Deutschland 2014 [updated 1/12]. Available from: [http://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/E/Ebola/Desinfektion\\_bei\\_begrueendetem\\_Ebolaverdacht.pdf?\\_\\_blob=publicationFile](http://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/E/Ebola/Desinfektion_bei_begrueendetem_Ebolaverdacht.pdf?__blob=publicationFile)
7. Public Health England. Environmental cleaning and clinical waste disposal guidance for potential Ebola contamination in non-healthcare settings 2014 [updated 22 December]. Available from: [https://www.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment\\_data/file/390401/Environmental\\_cleaning\\_guidance\\_for\\_potential\\_Ebola\\_contamination\\_\\_2\\_.pdf](https://www.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/390401/Environmental_cleaning_guidance_for_potential_Ebola_contamination__2_.pdf)
8. Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM). Reiniging en desinfectie ruimten waar patiënt is verbleven 2014 [updated 1 December]. Available from: <http://www.rivm.nl/dsresource?objectid=rivmp:259853&type=org&disposition=inline&nsnc=1>
9. Centers for Disease Control and Prevention. Guideline for Disinfection and Sterilization in Healthcare Facilities, 2008 2008. Available from: [http://www.cdc.gov/hicpac/pdf/guidelines/Disinfection\\_Nov\\_2008.pdf](http://www.cdc.gov/hicpac/pdf/guidelines/Disinfection_Nov_2008.pdf)

**Forrás: European Centre for Disease Prevention and Control – ECDC**

**A tájékoztatást adta: OEK Dezinfectiós osztály, Cserhádi Pálma biológus**

## TÁJÉKOZTATÁS ENGEDÉLYEZETT FERTŐTLENÍTŐSZEREKRŐL

A fertőtlenítőszer neve	Forgalmazó (neve, címe)	Hatóanyag	Felhasználási terület	Alkalmazási koncentráció	Behatási idő	Antimikrobiális spektrum
<b>Caosept</b> kézfertőtlenítő gép	<b>Caola Kozmetikai és Háztartás vegyipari Zrt.</b> 1117 Budapest, Hunyadi J. út 9.	etil-alkohol, alkyldimethylbenzyl ammonium Chloride, AlkylDimethylEthylb enzyl Ammonium Chloride	higiénés kézfertőtlenítés	cc.	30 msp.	<b>B, F, T, V</b>
<b>Ceresit Stop</b> Penész Univerzális	<b>Henkel Magyarország Kft.</b> 1113 Budapest, Dávid Ferenc u. 6.	nátrium-hipoklorit	felületfertőtlenítés, penészmentesítés	cc.	15 perc <b>S:</b> 60 perc	<b>B, F, S</b>
<b>Cillit Bang Turbo</b> Antibakteriális Aktív Hab fürdőszobai tisztítószer	<b>Reckitt Benckiser Kft.</b> 1113 Budapest, Bocskai út 134-146.	N, N-dialkil(C8-10) N,N-dimetil- ammóniumklorid	mosható fürdőszobai nagy felületek fertőtlenítő hatású tisztítása	cc.	5 perc	<b>B, Y</b>
<b>Cillit Bang Turbo</b> Power vízkő- és makacs szennyeződés eltávolító (Original, Citrus, Tavasz, Tenger)	<b>Reckitt Benckiser Kft.</b> 1113 Budapest, Bocskai út 134-146.	hidrogén-klorid	WC-kagylók fertőtlenítése és vízkömentesítése	cc.	<b>B, V:</b> 5 perc <b>F:</b> 15 perc <b>S:</b> 60 perc	<b>B, F, V, S</b>
<b>Clax Bright</b>	<b>Diversey Kft.</b> 2040 Budaörs, Puskás T. u. 6.	6-(ftálimido) peroxi-hexánsav	fertőtlenítő mosás	min. 8,8 g/l Clax Bright 5 g/l-es Clax Mild del együtt 45 °C, szelektív V: min. 60 °C	15 perc	<b>B, Clostridium difficile spóráló hatású, szelektív V (BVDV)</b>
<b>Clax Personril</b>	<b>Diversey Kft.</b> 2040 Budaörs, Puskás T. u. 6.	hidrogén-peroxid	fertőtlenítő mosás	10 g/l, min. 50 °C	15 perc	<b>B, Y</b>
<b>Clovin II Septon</b>	<b>PentaClean Kft.</b> 2049 Diósd, Vadrózsa u. 21.	perecetsav	textiliák fertőtlenítő mosása	25 g/kg textília, 1:5 flotta arány, 65 °C 35 g/kg textília, 1:5 flotta arány, 60 °C T: 65°C	20 perc	<b>B, F, T, szelektív V(Parvovirus- inaktiváló)</b>

**Jelmagyarázat:** B = baktericid, F = fungicid, V = virucid, T = tuberkulocid, Y = yeasticid, S = sporocid, A = algicid  
\* = tisztasági kézmosás és szárazra törlés után

A tájékoztatást adta: **OEK Dezinfekciós Osztály, dr. Milassin Márta osztályvezető, Ferencz Zsuzsanna biológus**

## HAZAI JÁRVÁNYÜGYI HELYZET ÁLTALÁNOS JELLEMZÉSE

A **2015. február 2-8.** közötti időszakban bejelentett fertőző megbetegedések alapján az ország járványügyi helyzete az alábbiakban foglalható össze:

Az **enterális bakteriális fertőző betegségek** járványügyi helyzete kedvezően alakult: a bejelentett **salmonellosis** megbetegedések száma kis mértékben csökkent, a **campylobacteriosisoké** nem változott az előző hetihez képest. A salmonellosisok harmada Pest (18%) és Baranya (17%) megyében került a nyilvántartásba. A campylobacteriosisok harmadát Budapesten (22%) és Hajdú-Bihar megyében (16%) regisztrálták.

A héten nem változott érdemben a **rotavírus-gastroenteritisek** előfordulása. A legtöbb megbetegedést Hajdú-Bihar (29) és Somogy (21) megyéből jelentették.

A 6. héten **két új közösségi gastroenteritis járványt** jelentettek. Mindkettő időszakban alakult ki, a kórokozó **calicivírus** volt. A veszprémi intézményben 82 exponáltból **29 gondozott** lett beteg, a zalaegerszegi otthonban 145 exponáltból **27 gondozottnak** voltak tünetei. A tünetek enyhék voltak, a betegek állapota gyorsan rendeződött. Elsősorban hányás jelentkezett, néhányan jeleztek hányingert, hasmenést. A járványügyi vizsgálat élelmiszer közvetítő szerepét kizárta.

Az előző heti 41-ről 50-re nőtt a regisztrált **heveny fertőző májgyulladások** száma. Harminc betegnél **HAV** okozta a tüneteket, melynek kétharmadát Borsod-Abaúj-Zemplén megyében regisztrálták.

A **légúti fertőző betegségek** közül a **scarlatina** megbetegedések száma 40%-kal csökkent az előző hetihez viszonyítva, a **varicella** megbetegedéseké – a január első hete óta tapasztalható tendenciának megfelelően – tovább emelkedett, az előző hetihez képest a negyedével. A megbetegedések száma csaknem duplája volt a tavalyi év azonos hetében regisztráltak, ugyanakkor nem érte el a 2009-2013. évek 6. hetére számított medián értékét. A legmagasabb morbiditást Jász-Nagykun-Szolnok (31,3‰), Győr-Moson-Sopron (18,7‰), Veszprém (17,7‰) és Komárom-Esztergom (16,5‰) megyében észlelték. Morbilli-, rubeloa- és mumpsz-gyanús megbetegedésről a héten nem érkezett jelentés.

A 6. héten az **idegrendszeri fertőző betegségek** közül **öt gennyes meningitis** került a nyilvántartásba, a jelentés írásáig egy megbetegedés etiológiája vált ismertté: a kórokozó **B szerocsoportú Neisseria meningitidis** volt.

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

6/2015. sz. heti jelentés (weekly report)

2015.02.02 - 08.

Betegség Disease	6. hét (week)			1 - 6. hét (week)		
	2015.02.02 - 2015.02.08.	2014.02.03 - 2014.02.09.	Medián 2009-2013	2015.	2014.	Medián 2009-2013
Typhus abdominalis	-	-	-	-	-	-
Paratyphus	-	-	-	-	1	-
Botulizmus	-	-	-	6	1	-
Salmonellosis	60	61	70	388	521	420
Dysenteria	-	-	1	6	1	6
Pathogen E. coli által okozott megbet.	1	●	●	5	●	●
Campylobacteriosis	127	101	95	785	859	534
Yersiniosis	-	1	2	1	10	14
Rotavírus-gastroenteritis	159	191	●	718	1591	●
Hepatitis infectiosa	50	27	8	306	205	54
Poliomyelitis	-	-	-	-	-	-
Acut flaccid paralysis	-	-	-	2	3	1
Diphtheria	-	-	-	-	-	-
Pertussis	-	1	-	-	2	-
Scarlatina	39	53	78	294	288	383
Morbilli	-	-	-	-	-	-
Rubeola	-	-	-	1	1	1
Parotitis epidemica	-	-	-	2	7	9
Varicella	955	485	1083	4867	4194	6494
Legionellosis	3	2	-	6	5	4
Meningitis purulenta	5	5	4	22	38	32
Meningitis serosa	-	2	-	5	11	8
Encephalitis infectiosa	-	1	1	6	14	8
Creutzfeldt-J. betegség	-	-	-	3	3	2
Lyme-kór	6	1	6	52	38	43
Listeriosis	2	1	-	8	9	1
Brucellosis	-	-	-	-	-	-
Leptospirosis	-	-	-	2	-	2
Ornithosis	1	2	-	10	12	1
Q-láz	2	-	-	10	5	8
Tularemia	1	-	1	18	4	2
Tetanus	-	-	-	-	-	1
Hantavírus-nephropathia	-	-	●	1	-	●
Vírusos haemorrh. láz*	1	-	●	1	2	●
Malária*	-	-	-	1	1	-
Toxoplasmosis	4	4	1	18	16	13

(+) 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: 2015.02.10.

## EMBERI ERŐFORRÁSOK MINISZTERIUMA

## MINISTRY OF HUMAN RESOURCES

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

6/2015. sz. heti jelentés (weekly report)

2015.02.02 - 08.

Terrület (Territory)	Salmonel- losis	Campylo- bacteriosis	Rotavirus- gastroenteritis	Hepatitis infectiosa	Scarlatina	Varicella	Rubeola	Meningitis purulenta	Meningitis serosa	Enceph. infectiosa	Lyme-kór
Budapest	8	28	18	1	7	160	-	2	-	-	-
Baranya	10	3	1	-	-	35	-	1	-	-	-
Bács-Kiskun	3	1	4	4	-	37	-	-	-	-	-
Békés	3	3	17	-	-	-	-	1	-	-	-
Borsod-A.-Z.	1	2	4	33	-	45	-	-	-	-	-
Csongrád	2	2	1	-	2	45	-	-	-	-	1
Fejér	1	8	2	-	-	10	-	1	-	-	-
Győr-M.-S.	3	7	12	-	5	84	-	-	-	-	-
Hajdú-Bihar	1	20	29	4	2	37	-	-	-	-	-
Heves	-	2	5	2	-	29	-	-	-	-	-
Jász-N.-Sz.	3	6	3	2	-	121	-	-	-	-	1
Komárom-E.	6	5	9	-	-	50	-	-	-	-	-
Nógrád	-	3	2	-	-	19	-	-	-	-	1
Pest	11	8	8	2	6	102	-	-	-	-	-
Somogy	1	5	21	-	4	42	-	-	-	-	2
Szabolcs-Sz.-B.	3	8	17	-	-	25	-	-	-	-	-
Tolna	1	1	3	1	-	16	-	-	-	-	-
Vas	-	4	2	-	1	17	-	-	-	-	1
Veszprém	2	8	1	1	12	62	-	-	-	-	-
Zala	1	3	-	-	-	19	-	-	-	-	-
<b>Összesen (Total)</b>	<b>60</b>	<b>127</b>	<b>159</b>	<b>50</b>	<b>39</b>	<b>955</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6</b>
<b>Előző hét (Previous week)</b>	<b>64</b>	<b>129</b>	<b>166</b>	<b>41</b>	<b>65</b>	<b>775</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>18</b>

(+\*) 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: 2015.02.10.

**Az Országos Epidemiológiai Központ (OEK) kiadványa.**

A kiadványban szereplő közlemények szakmai egyeztetést követően jelennek meg, ennek megfelelően az országos jellegű összeállítások, illetve a szerkesztőségi megjegyzésben foglaltak az Országos Epidemiológiai Központ és az országos tisztifőorvos szakmai véleményét és javasolt gyakorlatát tartalmazzák.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Telefax: 476-1223**

**E-mail: [epiujsg@oek.antsz.hu](mailto:epiujsg@oek.antsz.hu)**

A heti kiadványban szereplő anyagok szabadon másolhatók és felhasználhatók, azonban a kiadvány forrásként való használatánál hivatkozni kell az alábbi módon: Országos Epidemiológiai Központ. A közlemény címe. Epinfo a megjelenés éve; a kiadvány száma:oldalszám. (Pl.: Országos Epidemiológiai Központ. 10 éves az Epinfo. Epinfo 2003; 1:1-2.)

**Megbízott országos tisztifőorvos:**

**Dr. Paller Judit**

**Epinfo szerkesztősége**

**Alapító főszerkesztő:** Dr. Straub Ilona

**Főszerkesztő:** Dr. Melles Márta

**Főszerkesztő helyettes:** Dr. Csohán Ágnes

**Olvasószerkesztő:** Dr. Krisztalovics Katalin

**Szerkesztő:** Dr. Kurcz Andrea

**Technikai szerkesztő:**

Báder Mariann

**ÁNTSZ OTH Nyomda**

**Nyomdavezető:** Novák Anikó

ISSN 2061-0947 (Nyomtatott)

ISSN 2061-0955 (Online)