



Az egészségügyi ellátással összefüggő fertőzés definíciója, a gyűjtött adatok meghatározásai

Jelen van eü. ellátással összefüggő AKTÍV fertőzés?

AKTÍV fertőzés = A fertőzés jelei, tünetei jelen vannak a PPV időpontjában

VAGY

A fertőzés jelei, tünetei már nincsenek jelen, de a beteg még arra a fertőzésére kapja az antimikrobiális kezelést

Azon vizsgálatok, beavatkozások eredményeit, amelyek a PPV napján még nem ismertek, nem lehet a későbbiekben számításba venni vagy utólag kitölteni.

Jelen van eü. ellátással összefüggő AKTÍV fertőzés?



▪ Tünetek kezdete: **BÁRMELY** az alábbiak közül:

(kórházi)

- **A jelenlegi kórházi tartózkodás 3. napján vagy azt követően felvétel napja = 1. nap)**
- A kórházi felvétel napján vagy másnapján eszközhasználatlalt összefüggő fertőzés (pneumónia, húgyúti fertőzés, véráramfertőzés) alakul ki a betegbe behelyezett vagy a betegből eltávolított invazív eszköz (légúti tubus, húgyúti katéter, érkatéter) miatt
- A kórházi felvétel napján vagy másnapján elvégzett műtétet követően kialakult sebfertőzés (illetve behurcolt műtéti sebfertőzés, ha a felvételt követő 2 napon belül alakulnak ki a tünetek és a korábbi műtét 30 napon belül, implantátum vagy protézis beültetése esetén 90 napon belül történt)
- A kórházi felvétel napján vagy másnapján, ha a beteget a megelőző 2 napban bocsátották ki fekvőbeteg-ellátó intézményből vagy vették fel hosszú ápolási/bentlakásos szoc. intézményből
- A kórházi felvétel napján vagy másnapján C. difficile fertőzés esetén, ha a beteget a jelen felvételét megelőző 28 napon belül fekvőbeteg-ellátó intézményben látták el vagy hosszú ápolási/bentlakásos szoc. intézmény lakója volt
- Újszülöttnél fertőzés jelentkezik a születés után
- A beteget COVID-19 fertőzéssel diagnosztizálták és a tünetek jelentkezése (vagy tünetmentes fertőzés esetén az első pozitív minta dátuma) a jelen kórházi felvételt követő 8. napon vagy azután történt (valószínűsítetten vagy biztosan egészségügyi ellátással összefüggő COVID-19 fertőzés)*,
- A beteg COVID-19 fertőzéssel került felvételre miután legalább 7 napon át ellátásban részesült fekvőbeteg-ellátó/hosszú ápolási/bentlakásos szociális intézményben (valószínűsítetten vagy biztosan egészségügyi ellátással összefüggő COVID-19 fertőzés).

(!!!: a PPV idején jelentendő a 3.–7. napokon igazolt COVID-19 fertőzés is, ami a „nem megállapítható eredetű/lehetségesen eü. ellátással összefüggő” kategória)

EÜ. ELLÁTÁSSAL ÖSSZEFÜGGŐ FERTŐZÉS KEZDETE		ADOTT FERTŐZÉSTÍPUSRA VONATKOZÓ ESETDEFINIÓ TELJESÜL
Kórházi felvétel utáni 3. naptól (kórházi felvétel = 1. nap)		<p>A beteg fertőzése megfelel egy adott fertőzéstípus esetdefiníciójának a PPV napján</p>
<p style="text-align: center;">VAGY</p>		
Felvétel napján és másnapján ÉS a betegbe invazív eszközt helyeztek a fertőzés kezdete előtt eszközhasználattal összefüggő fertőzés esetén		<p>ÉS</p> <p>A beteg antimikrobiális kezelésben részesül ES ezen kezelése 1. napja és a PPV napja között fertőzése megfelelt egy adott fertőzéstípus esetdefiníciójának</p>
<p style="text-align: center;">VAGY</p>		
Felvétel napján vagy másnapján műtéti sebfertőzés esetén (beleértve a korábbi műtétet 30 napon belül, implantátumnál/protézisbeültetésnél 90 napon belül)		
<p style="text-align: center;">VAGY</p>		
Felvétel napján vagy másnapján ÉS a beteget a megelőző 48 órában bocsátották ki/áthelyezték fekvőbeteg-ellátó intézményből vagy hosszú ápolási/bentlakásos szoc. intézményből*		
<p style="text-align: center;">VAGY</p>		
CDI esetén felvétel napján vagy másnapján ÉS a beteget a megelőző 28 napon belül bocsátották ki/áthelyezték fekvőbeteg-ellátó intézményből vagy hosszú ápolási/bentlakásos szoc. intézményből*		
<p style="text-align: center;">VAGY</p>		
Újszülöttnél fertőzés jelentkezik a születés után		
<p style="text-align: center;">VAGY</p>		
A beteget COVID-19 fertőzéssel diagnosztizálták és a tünetek jelentkezése (vagy tünetmentes fertőzés esetén az első pozitív minta dátuma) a jelen kórházi felvételt követő 8. napon vagy azután történt		
<p style="text-align: center;">VAGY</p>		
A beteg COVID-19 fertőzéssel került felyételre miután legalább 7 napon át ellátásban részesült fekvőbeteg-ellátó/hosszú ápolási/bentlakásos szociális intézményben		

!!!: a PPV idején jelentendő a 3. naptól igazolt COVID-19 fertőzés is

*** 2022. évi PPV vizsgálat: eü. ellátással összefüggőnek tekintendő a hosszú ápolási/bentlakásos szoc. otthonban szerzett fertőzés**

Egészségügyi ellátással összefüggő fertőzés-e?



1. A beteget 6 napja vették fel a kórházba, az 5. napon teljesült a laboratóriumi igazolt, tünetekkel járó húgyúti fertőzés (UTI-A) esetdefiníciója
2. A beteget 1 napja vették fel a kórházba *C. difficile* fertőzéssel; legutóbb 6 hete volt fekvőbeteg
3. A beteget 2 napja vették fel a kórházba, hogy iv. antibiotikum kezelést kapjon a térdprotézisét érintő fertőzésre (a műtét 2 éve történt)
4. A kórházi bennfekvés 5. napján iv. antibiotikum kezelést indítanak kórházban szerzett pneumónia miatt, de a pneumónia (PN) esetdefiníció nem teljesült
5. A beteg az SBO-n a felvételkor centrális vénás katétert kapott, 24 órával később teljesült a centrális katéterrel összefüggő szisztémás fertőzés (CRI2) definíciója
6. A felvételt követő 24 óra után a betegnél teljesült a laboratóriumi igazolt, tünetekkel járó húgyúti fertőzés esetdefiníciója (UTI-A), nem alkalmaztak húgyúti katétert
7. Appendektómia a kórházi felvétel napján, majd 24 órával később teljesült a felületesebb műtéti sebfertőzés (SSI-S) esetdefiníciója

	HAI 1	HAI 2
Esetdefiníció kódja		
Releváns eszköz a betegben a tünetek (3)	<input type="radio"/> Igen <input type="radio"/> Nem <input type="radio"/> Ismeretlen	<input type="radio"/> Igen <input type="radio"/> Nem <input type="radio"/> Ismeretlen
HAI felv		
HAI kez		
Fertőzé		
Fertőzés összefüg		
Vazopre		
Ha BSI:		
Mikroor		
Mikroor		
Mikroorganizmus 3		

A PPV napján azonosított valamennyi eü. ellátással összefüggő, aktív fertőzés jelentendő az adott fertőzéstípus esetdefiníció-kódjának megadásával.

Egy adott esetdefiníció-kódot betegenként csak egyszer lehet megadni.

A későbbiekben részletesen áttekintésre kerülnek az egészségügyi ellátással összefüggő fertőzések meghatározásai (esetdefiníciói), amelyeknek kódja itt rögzítendő.

oc.
n

(7)

	HAI 1	HAI 2
Esetdefiníció kódja		
Releváns eszköz a betegben a tünetek megjelenése előtt ⁽³⁾	<input type="radio"/> Igen <input type="radio"/> Nem <input type="radio"/> Ismeretlen	<input type="radio"/> Igen <input type="radio"/> Nem <input type="radio"/> Ismeretlen
HAI felvételkor jelen van	<input type="radio"/> Igen <input type="radio"/> Nem	<input type="radio"/> Igen <input type="radio"/> Nem
HAI kezdetének dátuma ⁽⁴⁾	/ /	/ /
<p>Az eü. ellátással összefüggő fertőzés kezdetét megelőző 48 órában (PN, BSI, NEO-LCBI, NEO-CNSB) vagy 7 napban (UTI) a betegnél eszközhasználat történt (akár csak intermittálóan).</p> <p>KIZÁRÓLAG</p> <p>PN - Pneumónia (légúti tubus), BSI – Véráramfertőzés, illetve NEO-LCBI/NEO-CNSB – Újszülöttkori véráramfertőzés (perifériás vagy centrális érkatéter), és UTI - Húgyúti fertőzés (hólyagkatéter) esetén rögzítendő itt válasz az eszközhasználatra nézve</p>		
Mikroorganizmus 3		

	HAI 1	HAI 2
Esetdefiníció kódja		
Releváns eszköz a betegben a tünetek megjelenése előtt ⁽³⁾	<input type="radio"/> Igen <input type="radio"/> Nem <input type="radio"/> Ismeretlen	<input type="radio"/> Igen <input type="radio"/> Nem <input type="radio"/> Ismeretlen
HAI felvételekor jelen van	<input type="radio"/> Igen <input type="radio"/> Nem	<input type="radio"/> Igen <input type="radio"/> Nem
HAI kezdetének dátuma ⁽⁴⁾	____ / ____ / ____	____ / ____ / ____
Fertőzés eredete	<input type="radio"/> Saját kórház <input type="radio"/> Más kórház <input type="radio"/> Hosszú ápolási / Bentlakásos szoc. intézmény <input type="radio"/> Egyéb <input type="radio"/> Ismeretlen	<input type="radio"/> Saját kórház <input type="radio"/> Más kórház <input type="radio"/> Hosszú ápolási / Bentlakásos szoc. intézmény <input type="radio"/> Egyéb <input type="radio"/> Ismeretlen
Fertőző össze	<p>A fertőzés a felvételekor jelen van: Az eü. ellátással összefüggő fertőzés jelei és tünetei a beteg jelen kórházi felvételekor már fennálltak.</p> <p>A fertőzés kezdetének dátuma: Ha az eü. ellátással összefüggő fertőzés nem volt jelen a felvételekor, akkor a fertőzés kezdetére vonatkozó dátumot kötelező megadni.</p>	
Vazo		
Ha B		
Mikroorganizmus 1		
Mikroorganizmus 2		
Mikroorganizmus 3		

	HAI 1	HAI 2
Esetdefiníció kódja		
Releváns eszköz a betegben a tünetek megjelenése előtt⁽³⁾	<input type="radio"/> Igen <input type="radio"/> Nem <input type="radio"/> Ismeretlen	<input type="radio"/> Igen <input type="radio"/> Nem <input type="radio"/> Ismeretlen
HAI felvételkor jelen van	<input type="radio"/> Igen <input type="radio"/> Nem	<input type="radio"/> Igen <input type="radio"/> Nem
HAI kezdetének dátuma⁽⁴⁾	____ / ____ / ____	____ / ____ / ____
Fertőzés eredete	<input type="radio"/> Saját kórház <input type="radio"/> Más kórház <input type="radio"/> Hosszú ápolási / Bentlakásos szoc. intézmény <input type="radio"/> Egyéb <input type="radio"/> Ismeretlen	<input type="radio"/> Saját kórház <input type="radio"/> Más kórház <input type="radio"/> Hosszú ápolási / Bentlakásos szoc. intézmény <input type="radio"/> Egyéb <input type="radio"/> Ismeretlen
Fertőzés jelen osztállyal összefügg	<input type="radio"/> Igen <input type="radio"/> Nem <input type="radio"/> Ismeretlen	<input type="radio"/> Igen <input type="radio"/> Nem <input type="radio"/> Ismeretlen
Vazopresszor kezelés	<input type="radio"/> Igen <input type="radio"/> Nem <input type="radio"/> Ismeretlen	<input type="radio"/> Igen <input type="radio"/> Nem <input type="radio"/> Ismeretlen

Ha B	<p>A fertőzés eredete: Saját kórház, Más kórház, Hosszú ápolási/Bentlakásos szociális intézmény, Egyéb, Ismeretlen</p> <p>A fertőzés a jelen osztállyal összefügg: Ha az eü. ellátással összefüggő fertőzés tünetei a beteg aktuális osztályos felvételét követő ≥ 3. napon kezdődtek, VAGY az összefüggés más feltételei teljesülnek (lásd a protokollban)</p>	
Mikro		PDR (7)
Mikro		
Mikro		

	HAI 1		HAI 2	
Esetdefiníció kódja				
Releváns eszköz a betegben a tünetek megjelenése előtt ⁽³⁾	<input type="radio"/> Igen <input type="radio"/> Nem <input type="radio"/> Ismeretlen		<input type="radio"/> Igen <input type="radio"/> Nem <input type="radio"/> Ismeretlen	
HAI felvételkor jelen van	<input type="radio"/> Igen <input type="radio"/> Nem		<input type="radio"/> Igen <input type="radio"/> Nem	
HAI	<p style="text-align: center;">Vazopresszor kezelés: Vazopresszor terápiát (pl. norepinefrin, epinefrin, vazopresszin, fenilefrin, dopamin) indítottak a betegnél az egészségügyi ellátással összefüggő fertőzés következményeinek kezelésére (szeptikus sokk markerei)</p>			
Fertőzés				
Fertőzés összefügg				
Vazopresszor kezelés	<input type="radio"/> Igen <input type="radio"/> Nem <input type="radio"/> Ismeretlen		<input type="radio"/> Igen <input type="radio"/> Nem <input type="radio"/> Ismeretlen	
Ha BSI: eredete ⁽⁵⁾				
	Kórokozó neve (6)	PDR (7)	Kórokozó neve (6)	PDR (7)
Mikroorganizmus 1				
Mikroorganizmus 2				
Mikroorganizmus 3				

Ha BSI (véráramfertőzés): eredete

Laboratóriumiilag igazolt véráramfertőzés esetén meg kell határozni a véráramfertőzés eredetét:

érkatéterrel összefüggő (centrális érkatéter: **C-CVC**, perifériás érkatéter: **C-PVC**);

szekunder véráramfertőzés: primer fertőzés pulmonáris (**S-PUL**), húgyúti (**S-UTI**), enterális (**S-DIG**), sebfertőzés (**S-SSI**), bőr/lágyrész (**S-SST**) vagy más fertőzés (**S-OTH**);

ismeretlen eredetű véráramfertőzés (**UO**);

hiányzó adatok, nem elérhető információk (**UNK**).

Es	Laboratóriumiilag igazolt véráramfertőzés esetén meg kell határozni a véráramfertőzés eredetét:			
Re a t	<i>érkatéterrel összefüggő</i> (centrális érkatéter: C-CVC , perifériás érkatéter: C-PVC);			Ismeretlen
HA	<i>szekunder véráramfertőzés</i> : primer fertőzés pulmonáris (S-PUL), húgyúti (S-UTI), enterális (S-DIG), sebfertőzés (S-SSI), bőr/lágyrész (S-SST) vagy más fertőzés (S-OTH);			
HA	<i>ismeretlen eredetű</i> véráramfertőzés (UO);			
Fe	<i>hiányzó adatok</i> , nem elérhető információk (UNK).			Ismeretlen
Fe ös				
Vazopresszor kezelés		<input type="radio"/> Igen <input type="radio"/> Nem <input type="radio"/> Ismeretlen		<input type="radio"/> Igen <input type="radio"/> Nem <input type="radio"/> Ismeretlen
Ha BSI: eredete ⁽⁵⁾				
		Kórokozó neve (6)	PDR (7)	Kórokozó neve (6)
Mikroorganizmus 1				
Mikroorganizmus 2				
Mikroorganizmus 3				

	HAI 1	HAI 2
--	-------	-------

Esetd	<p style="text-align: center;">Kórokozók listája a kódszótárban. Valamennyi kimutatott/igazolt kórokozó jelentendő.</p> <p style="text-align: center;">Antibiotikum-rezisztencia (É – M – R) csak meghatározott kórokozóknál jelentendő (táblázat a betegadatlap hátoldalán).</p> <p style="text-align: center;">Pánrezisztenciára (PDR) vonatkozó adat minden kórokozónál jelentendő.</p>			
Relev tünet				retlen
HAI fe				
HAI k				
Fertő				órház len
Fertő				retlen

HA BSI: eredete ⁽⁶⁾				
	Kórokozó neve (8)	PDR (7)	Kórokozó neve (8)	PDR (7)
Mikroorganizmus 1				
Mikroorganizmus 2				
Mikroorganizmus 3				

HAI 1

Mikroorganizmus	Antibiotikum érzékenységi adatok : a táblázat cellájában jelölje a megfelelő rövidítéssel, hogy a mikroorganizmus érzékeny (standard dózis mellett érzékeny) - (É), maximális dózisa érzékeny - (M) vagy rezisztens (maximális dózis mellett rezisztens) - (R) adott antibiotikumra											
<i>Staphylococcus aureus</i>	Oxacillin		Cefoxitim		Cloxacillin		Dicloxacillin		Flucloxacillin		Methicillin	
	Vancomycin		Teicoplanin									
<i>Enterococcus spp.</i>	Vancomycin		Teicoplanin									
<i>Pseudomonas spp.</i>	Imipenem		Meropenem		Doripenem							
<i>Acinetobacter spp.</i>	Imipenem		Meropenem		Doripenem							
<i>Escherichia coli</i>	Cefotaxim		Ceftriaxon		Ceftazidim		Imipenem		Meropenem		Doripenem	
<i>Klebsiella spp.</i>	Cefotaxim		Ceftriaxon		Ceftazidim		Imipenem		Meropenem		Doripenem	
<i>Enterobacter spp.</i>	Cefotaxim		Ceftriaxon		Ceftazidim		Imipenem		Meropenem		Doripenem	
<i>Proteus spp.</i>	Cefotaxim		Ceftriaxon		Ceftazidim		Imipenem		Meropenem		Doripenem	
<i>Citrobacter spp.</i>	Cefotaxim		Ceftriaxon		Ceftazidim		Imipenem		Meropenem		Doripenem	
<i>Serratia spp.</i>	Cefotaxim		Ceftriaxon		Ceftazidim		Imipenem		Meropenem		Doripenem	
<i>Morganella spp.</i>	Cefotaxim		Ceftriaxon		Ceftazidim		Imipenem		Meropenem		Doripenem	

HAI 2

Mikroorganizmus	Antibiotikum érzékenységi adatok : a táblázat cellájában jelölje a megfelelő rövidítéssel, hogy a mikroorganizmus érzékeny (standard dózis mellett érzékeny) - (É), maximális dózisa érzékeny - (M) vagy rezisztens (maximális dózis mellett rezisztens) - (R) adott antibiotikumra											
<i>Staphylococcus aureus</i>	Oxacillin		Cefoxitim		Cloxacillin		Dicloxacillin		Flucloxacillin		Methicillin	
	Vancomycin		Teicoplanin									
<i>Enterococcus spp.</i>	Vancomycin		Teicoplanin									
<i>Pseudomonas spp.</i>	Imipenem		Meropenem		Doripenem							
<i>Acinetobacter spp.</i>	Imipenem		Meropenem		Doripenem							
<i>Escherichia coli</i>	Cefotaxim		Ceftriaxon		Ceftazidim		Imipenem		Meropenem		Doripenem	
<i>Klebsiella spp.</i>	Cefotaxim		Ceftriaxon		Ceftazidim		Imipenem		Meropenem		Doripenem	
<i>Enterobacter spp.</i>	Cefotaxim		Ceftriaxon		Ceftazidim		Imipenem		Meropenem		Doripenem	
<i>Proteus spp.</i>	Cefotaxim		Ceftriaxon		Ceftazidim		Imipenem		Meropenem		Doripenem	
<i>Citrobacter spp.</i>	Cefotaxim		Ceftriaxon		Ceftazidim		Imipenem		Meropenem		Doripenem	
<i>Serratia spp.</i>	Cefotaxim		Ceftriaxon		Ceftazidim		Imipenem		Meropenem		Doripenem	
<i>Morganella spp.</i>	Cefotaxim		Ceftriaxon		Ceftazidim		Imipenem		Meropenem		Doripenem	

Pánrezisztencia (PDR) meghatározásai:

N-Nem pánrezisztens (érzékeny legalább egy antimikrobiális szerre),

P-Lehetségesen pánrezisztens (rezisztens minden antimikrobiális szerre, amelyre a laboratóriumban vizsgálták),

C-Igazoltan pánrezisztens (rezisztens minden antimikrobiális szerre, amelyre a referencia laboratóriumban vizsgálták)

UNK=Ismeretlen.