

# Az empirikus antibiotikum alkalmazás klinikai auditja a Petz Aladár Megyei Oktató Kórházban



**Dr. Knausz Márta, Dr. Somogyi Aranka**


Petz Aladár Megyei Oktató Kórház, Győr

**NEVES Betegbiztonsági Fórum Budapest**

2015. December 17

# Előzmények

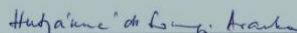
- 2010. március Integrált Minőségirányítási Rendszer: az MSZ EN ISO 9001:2009. szabvány és a Magyar Egészségügyi Ellátási Standardok (MEES) alapján
- Éves auditterv - belső auditok keretén belül vizsgáljuk az osztályok általános működését, dokumentációját.
- 2013. január „Súlyos infekciók empirikus antibiotikus terápiájának eljárásrendje”
  - Antibiotikum rendelő lap
  - Műtéti profilaktikus antibiotikum rendelő lap

Petz Aladár Megyei Oktató Kórház 9002 Győr, Vasvári Pál. u. 2-4. Tel.:+36(96)418-244	 PETZ ALADÁR MEGYEI OKTATÓ KÓRHÁZ GYŐR	OLDALAK SZÁMA: 1/22 VERZIÓ: 01 Érvénybelépés dátuma: 2013.01.02.
Betegellátó szervezeti egységek	<b>Eljárásrend</b> Súlyos infekciók empirikus antibiotikus terápiájának eljárásrendje	AZONOSÍTÓ: PAMOK-ORV_IG-ER-06

### Súlyos infekciók empirikus antibiotikus terápiájának eljárásrendje



Készítő  
**Dr. Knauz Márta**  
mikrobiológus főorvos



Készítő  
**Hutyánné Dr. Somogyi Aranka**  
intézményi főgyógyszerész



Készítő  
**Dr. Gartner Béla**  
KAITO osztályvezető főorvos



Ellenőrző  
**Dr. Hetyésy Katalin**  
minőségirányítási igazgatóhelyettes



Jóváhagyó  
**Prof. Dr. Oláh Attila**  
orvos-igazgató

#### FELÜLVIZSGÁLAT/MÓDOSÍTÁS

Felülvizsgálta/Módosítás helye, rövid leírása	Aláírás	Dátum	Jóváhagyta	Aláírás

A példány sorszáma:

## ANTIBIOTIKUM RENDELŐLAP

OSZTÁLY:.....

BETEG NEVE:.....

SZÜLETÉS DÁTUMA (ÉV HÓNAP NAP):.....

ANTIBIOTIKUM ALLERGIA:	
TESTSÚLY:	kg

**EMPIRIKUS TERÁPIA**

Infekció valószínűsíthető, a fertőzés helye  
vagy a kórokozó(k) ismeretlenek.  
Csak 3 napra rendelhető (72 óra)

**FELTÉTELEZETT FERTŐZÉS**

1. ....

2. ....

3. ....

**EMPIRIKUS TERÁPIA FOLYTATÁS**

5 napra rendelhető

**CÉLZOTT TERÁPIA**

A kórokozó ismert.  
csak 5 napra rendelhető (120 óra)

**KÓROKOZÓ(K) MEGNEVEZÉSE**

1. ....

2. ....

3. ....

RENDELT ANTIBIOTIKUM(OK):	DÓZIS:	IGÉNYELT MENNYISÉG:

Dátum:

Orvos aláírás, bélyegző

## MŰTÉTI PROFILAKTIKUS ANTIBIOTIKUM RENDELŐ LAP

RENDELŐ OSZTÁLY:

BETEG NEVE	SZÜLETÉSI DÁTUM:	ANTIBIOTIKUM ALLERGIA	TESTSÚLY KG	TERVEZETT MŰTÉT TÍPUSA:	KÉSZÍTMÉNY:	IGÉNYELT MENNYISÉG:

Dátum:

Orvos aláírás, bélyegző



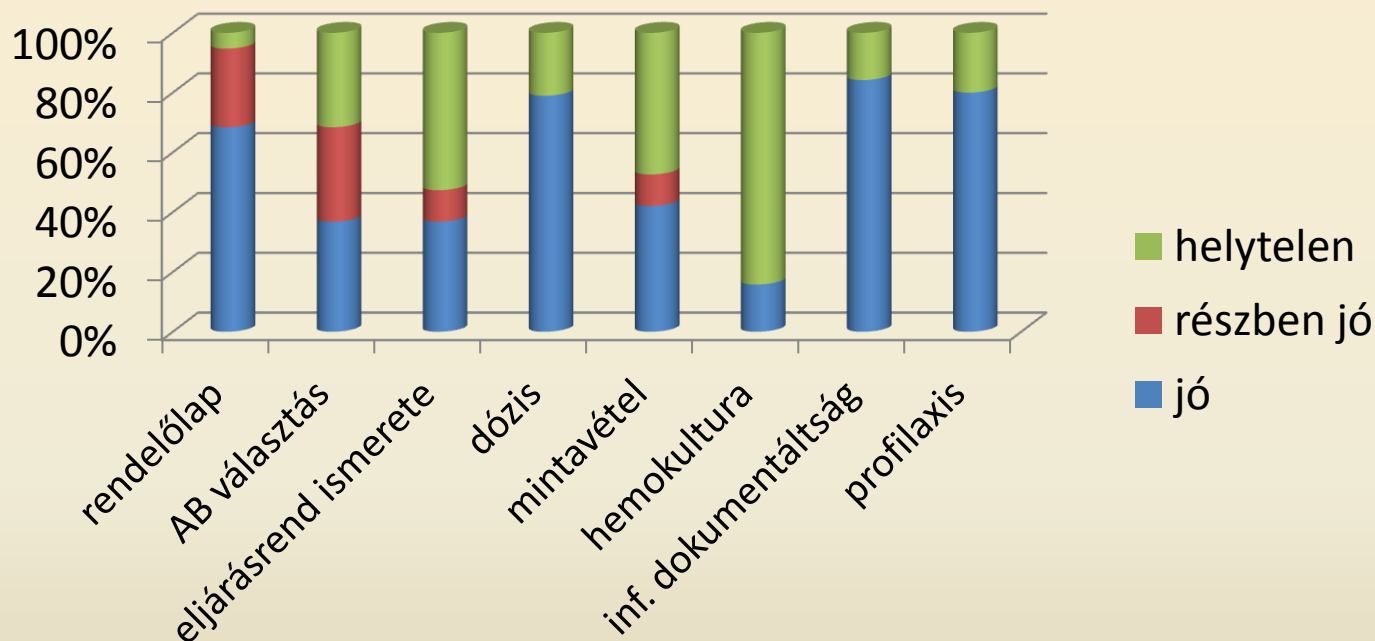
# Előzmények

- 2013. december 03. - Infekciókontroll és Antibiotikum Bizottság döntést hozott az eljárásrend használatának visszaellenőrzéséről.
- 2014. változás a belső auditokban - a betegellátási folyamat helyszíni nyomon követése, orvosi – ápolási dokumentáció alapján a gyógyszerelés, antibiotikum elrendelés és felhasználás áttekintése.

# Módszer

- Mikrobiológus és gyógyszerész együtt végzi az auditot
- Az antibiotikum rendelő lapok alapján kiválasztott két beteg kórházi dokumentációját – kórlap, lázlap, ápolási lap, vizsgálatok eredményei stb.
- Mikrobiológiai vizsgálatokhoz történt-e megfelelő mintavétel (HK)?
- Az antibiotikum választás (eljárásrend követése PAMOKORV\_IG-ER-06), igénylőlap használata, dozírozás
- Célzott terápia esetén történt-e deeszkaláció
- Manuális osztályokon megfelelő módon megtörtént-e az antibiotikum profilaxis.

# Audit eredmények



SBO, Trauma, Ortopédia, Sebészet, Kardiológia, Onkológia, FOG, Szemészet, Pulmonológia, Infektológia, Hematológia, Idegsebészet, Gyereksebészet, Gastroenterológia, Diabetológia, Urológia, Neurológia, Érsebészet



# Esetismertetés

- Gastroenterológiai Osztályon 2014. szeptemberében duodenoszkóp használattal kapcsolatos pánrezisztens *Pseudomonas aeruginosa* okozta járvány 4 beteget érintett
- Elrendelésre került, hogy minden ERCP vizsgálatkor epetenyésztésre vegyenek mintát a beavatkozás nagyságától és az észlelt tünetektől függetlenül.
- A járvány kapcsán a megnövekedett rezisztencia okainak feltárására elkészítette az osztály antibiotikum térképét a Mikrobiológiai laboratórium

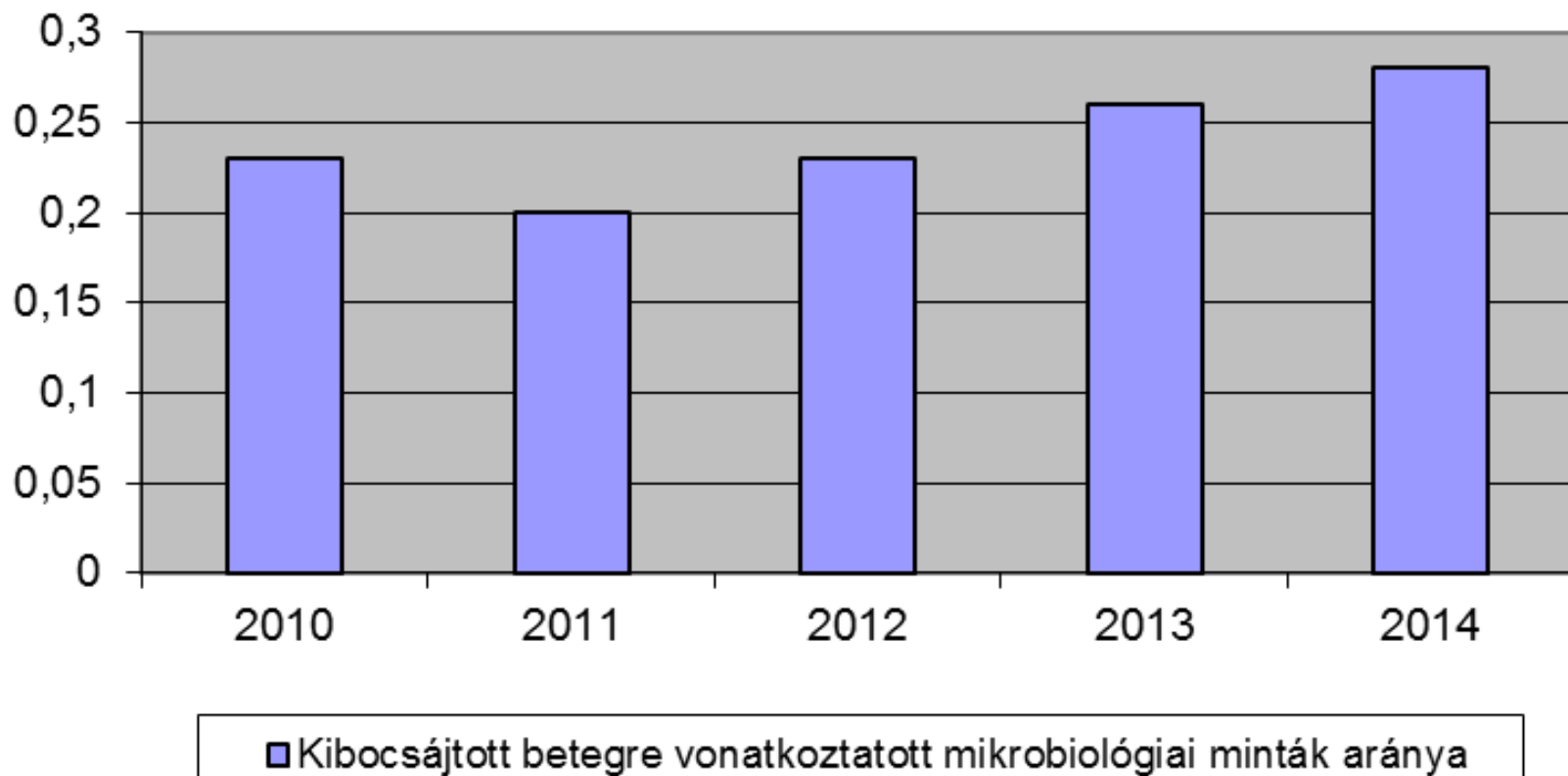
## Esetismertetés (folyt.)

- Klinikai audit keretén belül megvizsgáltuk az antibiotikumok használatának gyakorlatát.
- A súlyos epeúti infekciók kezelési protokollja szerint gyakran választottak ciprofloxacint, amelyet több esetben aluldozíroztak (2x200mg).
- Az audit során egyeztettünk az osztály vezetőjével és a rezisztencia adatoknak megfelelően piperacillin/tazobactamra cseréltük a súlyos epeúti infekciókban választandó empirikus antibiotikumot, ciprofloxacint pedig csak célzottan, megfelelő dózisban alkalmaznak.

# Megállapítások, tanulságok

- Nem elég kiváló szakmai tartalommal megtöltött szabályzatokat, eljárásrendeket készíteni, meg kell győződni arról, hogy minden érintett megismerte, megértette és alkalmazza a benne foglaltakat a hatékony és biztonságos betegellátás érdekében.
- Időről időre szükséges a visszaellenőrzés és a folyamatos oktatás (osztályos és intézményi szinten).
- Felülvizsgálat és szükség szerint módosítás elengedhetetlen (Súlyos infekciók antibiotikus terápiájának eljárásrendje PAMOK-ORV\_IG-ER-06).

Kibocsájtott betegre vonatkoztatott mikrobiológiai minták aránya



# Hemokultura mintavételi gyakoriság

- Kórházi ellátás egyik minőségi indikátora a levett hemokultura szám
- Éves jelentés az ÁNTSZ felé tartalmazza ezt az indikátort
- Magyarországi átlag 8,5/1000 ápolási nap
- EU átlag: 21,5/1000 ápolási nap
- Célérték kidolgozás alatt

- **PAMOK:**

Évek	2010	2011	2012	2013	2014	2015 I.
HK /1000 ápolási nap	6,95	6,69	6,88	6,90	9.91	11.57



**Köszönöm a figyelmet!**