

Infektológiára alapozva, vagy nélküle?

Dr. Prinz Gyula



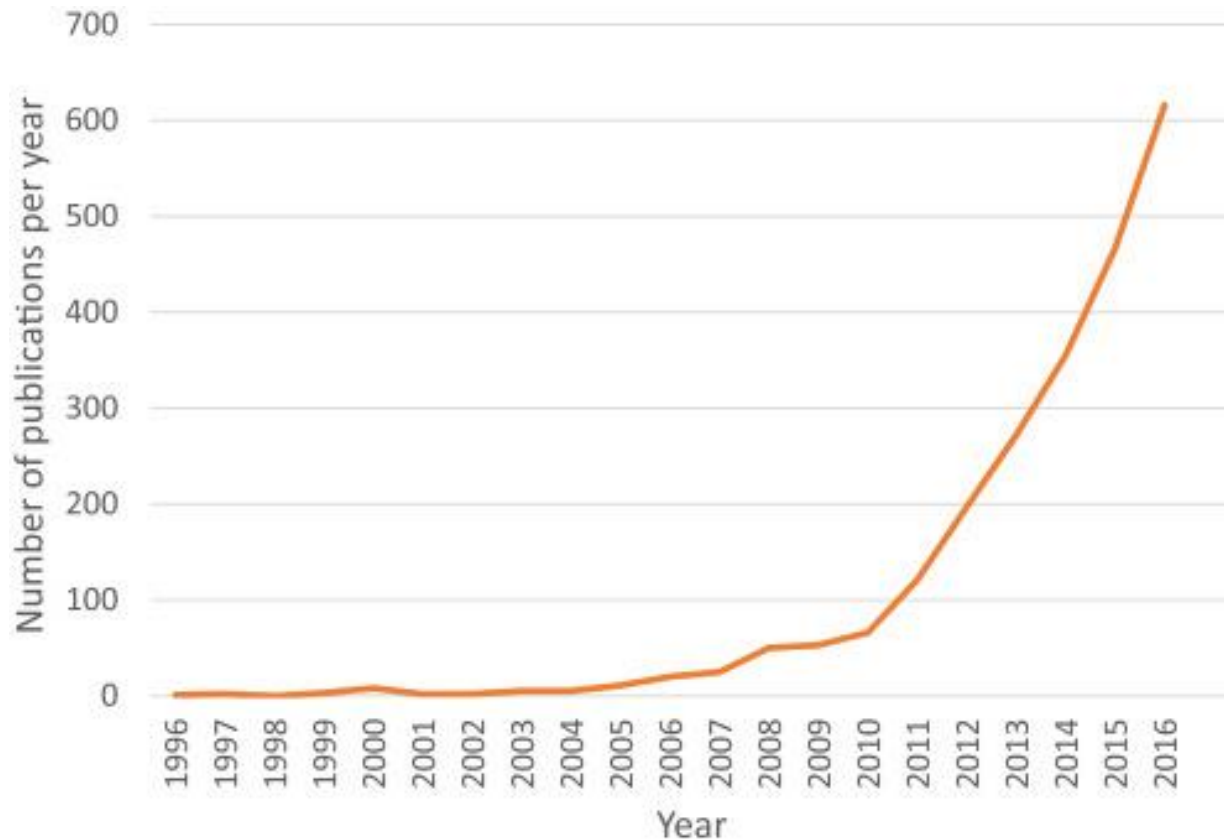
*Centripetális erők – A SE ETK
Epidemiológiai tanszék VII.
infekciókontroll munkanapja
2019. május 7.*

„stewardship”

- **gondnokság**
- **gondoskodás**
- **sáfárkodás**

McGowan, J.E. and Gerding,
D.N. **Does antibiotic restriction
prevent resistance?. *New
Horiz.* 1996; 4:370–376**

Antimicrobial stewardshipel foglalkozó közlemények



O.J. Dyar et al. / Clinical Microbiology and Infection 23 (2017) 793e798

**A coherent set of actions
which promote using
antimicrobials responsibly.**

**Koherens cselekvési program
mely biztosítja az antimikróbás
szerek felelős alkalmazását**

O.J. Dyar et al. / Clinical Microbiology and Infection 23 (2017) 793-798



“Getting patients the right antibiotics when they need them.”

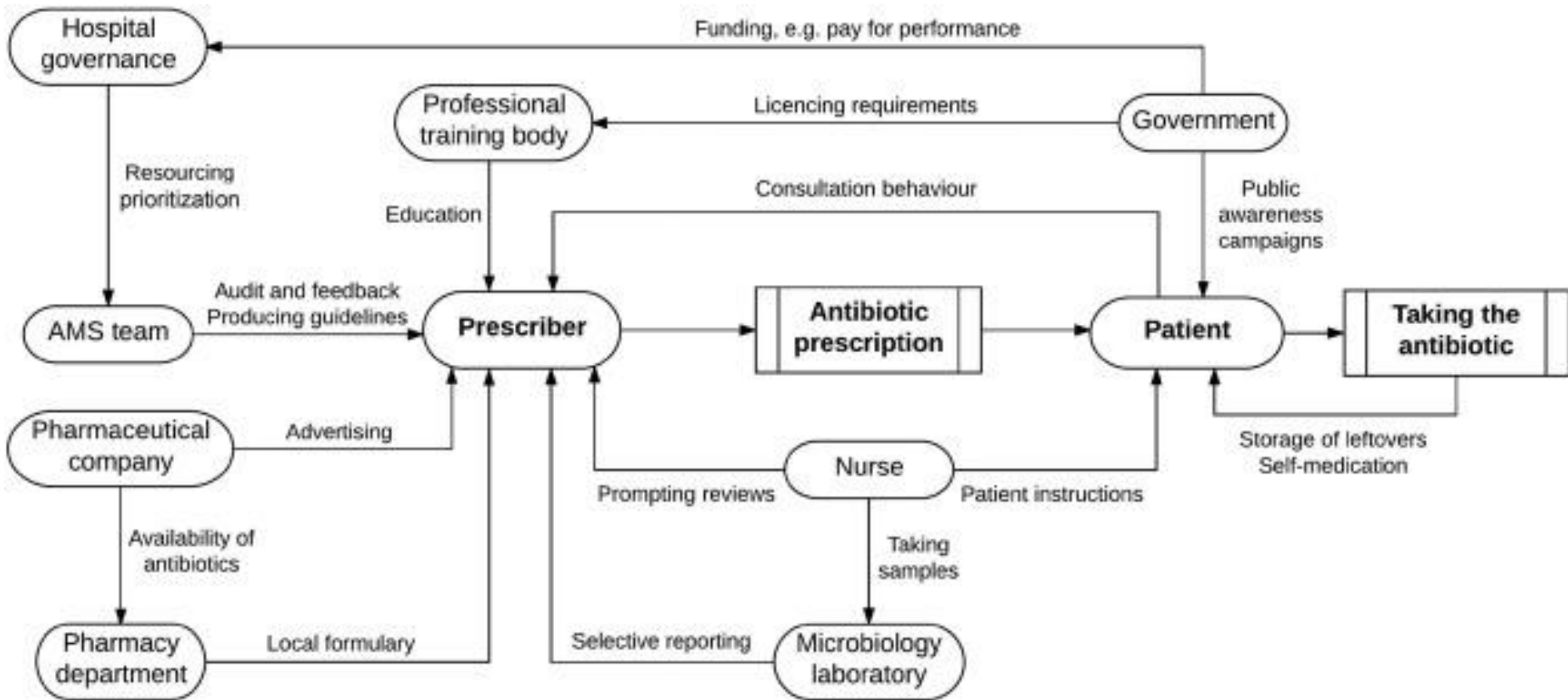
Antibiotikum stewardship

- **Csak kórházban ?**
- **Alapellátásban ?**
- **Állatgyógyászatban ?**
- **Speciális osztályon,
intézményben ?**
- **Ápolási intézményben ?**



© www.pythystory.com





O.J. Dyar et al. / Clinical Microbiology and Infection 23 (2017) 793-798

Mikrobiológus

- **Gyors és pontos mikrobiológiai diagnózis**
- **Első feltétel: mintavétel**
- **Második feltétel: logisztika**
- **Eredményközlés**
 - **Telefon**
 - **Elektronikus adatközlés**
 - **Ki kapja meg: klinikus, higiénikus, gyógyszerész, infektológus**

Infektológus

- **Az antibiotikum rendelés szabad, vagy infektológushoz kötött**
- **48 – 72 h: a terápia újraértékelése**
 - **Áttérés szűkebb spektrumú antibiotikumra**
 - **Áttérés orális kezelésre**
- **Csupán speciális esetben van szükség infektológusra?**
 - **ITO? Csökkent védekezőképességű betegek**

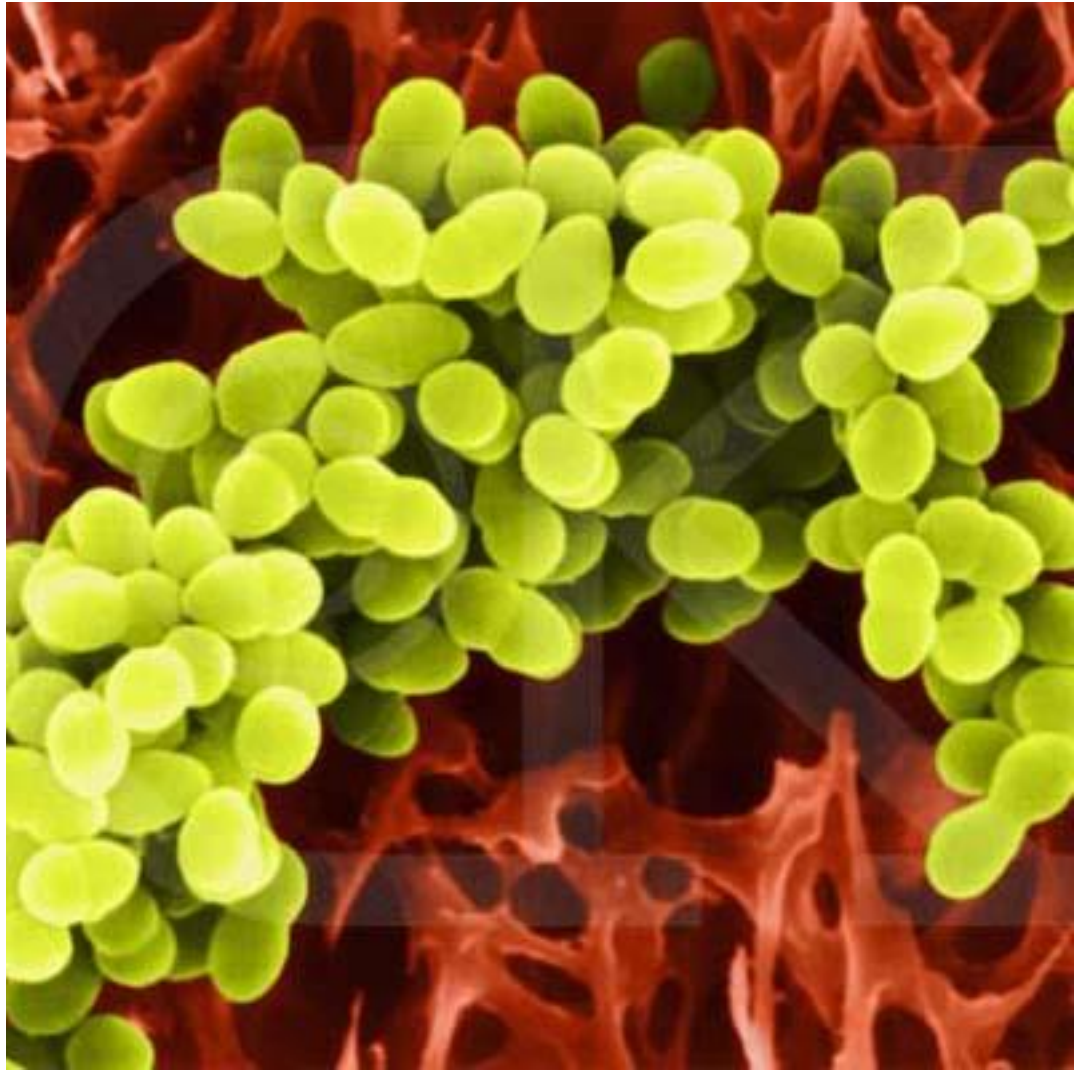
Gyógyszerész

- **A szükséges antibiotikum biztosítása**
- **A felhasználás nyomon követése**
 - **Figyelmeztetés a túl hosszú kezelésre**
 - **Farmakológia/Farmakokinetika**
 - **Gyógyszorszint meghatározás**
 - **Dialízis, más vesepotló kezelés**

Epidemiológus/Higiénikus

- **MDR kórokozók detektálása esetén:**
 - **Infekció**
 - **kolonizáció**
- **Elkülönítés biztosítása**
- **Védőeszközök biztosítása**
- **Járvány esetén szükséges intézkedések**
- **Forrás felkutatása**

MDR kórokozók



MRSA

- **Nem feltétlenül kórházi eredetű**
- **Ca-MRSA**
- **Zoonotikus MRSA**

ESBL termelő *Escherichia coli*

- **Nem feltétlenül kórházi eredetű**
- **Élelmiszer**



ESBL termelő *Klebsiella spp.*

- **Betegről – betegre terjedés veszélye**
- **Carbapenemáz termelő törzsek megjelenése**



MDR *Pseudomonas aeruginosa*

- **Heterorezisztencia – interpretációs nehézségek**
- **Terápiás gondok**



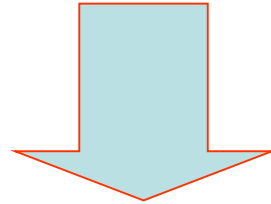
MDR *Acinetobacter baumannii*

- **Terápiás gondok**



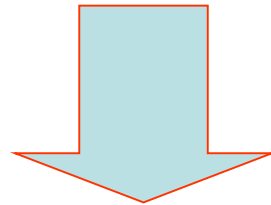
**Szelektív nyomás melyet
mérésre lehetünk**

3.generációs kefelesporinok



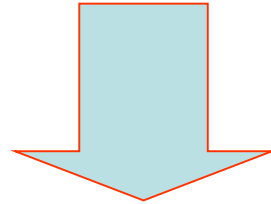
ESBL, AmpC Enterobacteriaceae

**Szelektív nyomás melyet
mérésre lehetünk
Carbapenemek**



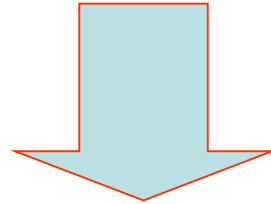
Carbapenem rezisztens
P.aeruginosa,
S.maltophilia
E.faecalis, faecium

**Szelektációs nyomás melyet
mérésékelhetünk
Colistin, tigecyclin**



Proteus mirabilis

**Szelektációs nyomás melyet
mérészkelhetünk
Légúti quinolok**

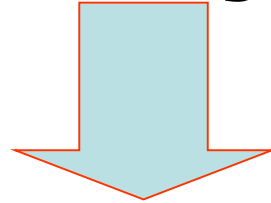


Clostridium difficile

**Szelektációs nyomás melyet
mérészkelhetünk**

Clostridium difficile

vancomycin



VRE

Antibiotikum stewardship

- **Nélkülözhetetlen a MDR kórokozók esetén**
 - **Terjedés megakadályozása**
 - **Eredményes kezelés**
- **A programokat el kell indítani az egészségügyi ellátás minden területén**
- **Megfelelő diagnosztikus háttér kell – és informatikai rendszer**
- **Szakemberek kerestetnek**

Human resources estimates and funding for antibiotic stewardship teams are urgently needed

C. Pulcini , C.M. Morel et.al.
Clinical Microbiology and Infection
23 (2017) 785-787



**KEEP
CALM
AND DO**

**Antimicrobial
Stewardship**