

# NOVÁ ANTIBIOTIKA

# Možnosti řešení problému bakteriální rezistence

- Snížení spotřeby antibiotik.
- Zvýšení kvality používání antibiotik:
  - zpřesnění indikací,
  - správné dávky, aplikační intervaly a doba podávání,
  - preference cílené léčby,
  - omezení necíleného podávání širokospektrých přípravků.
- Vývoj nových molekul a jejich uplatnění v klinické praxi.

# Nová antimikrobní léčiva – směry vývoje

- Modifikace základní molekuly již známé skupiny:
  - makrolidy – ketolidy (telithromycin, fidaxomicin)
  - tetracykliny - glycylycykliny (tigecyklin)
  - cefalosporiny – cefalosporiny s účinkem na MRSA (ceftobiprol-medocaril, ceftaronil)
  - ansamyciny - rifamixin

# Nová antimikrobní léčiva – směry vývoje

- Modifikace základní molekuly již známé skupiny:
  - chinolony – 4. generace fluorochinolonů – respirační fluorochinolony (gemifloxacin, moxifloxacin, gatifloxacin)  
des-F(6) chinolony (garenoxacin)
  - lipoglykopeptidy - 2. generace glykopeptidů (oritavancin, telavancin, dalbavancin)
  - karbapenemy (ertapenem, doripenem)

# Nová antimikrobní léčiva – směry vývoje

## ■ Nové originální molekuly:

- oxazolidinony (linezolid)
- lipopeptidy (daptomycin)

## ■ Kombinace:

- quinupristin/dalfopristin  
(streptogramin)