

# Rod *Acinetobacter*

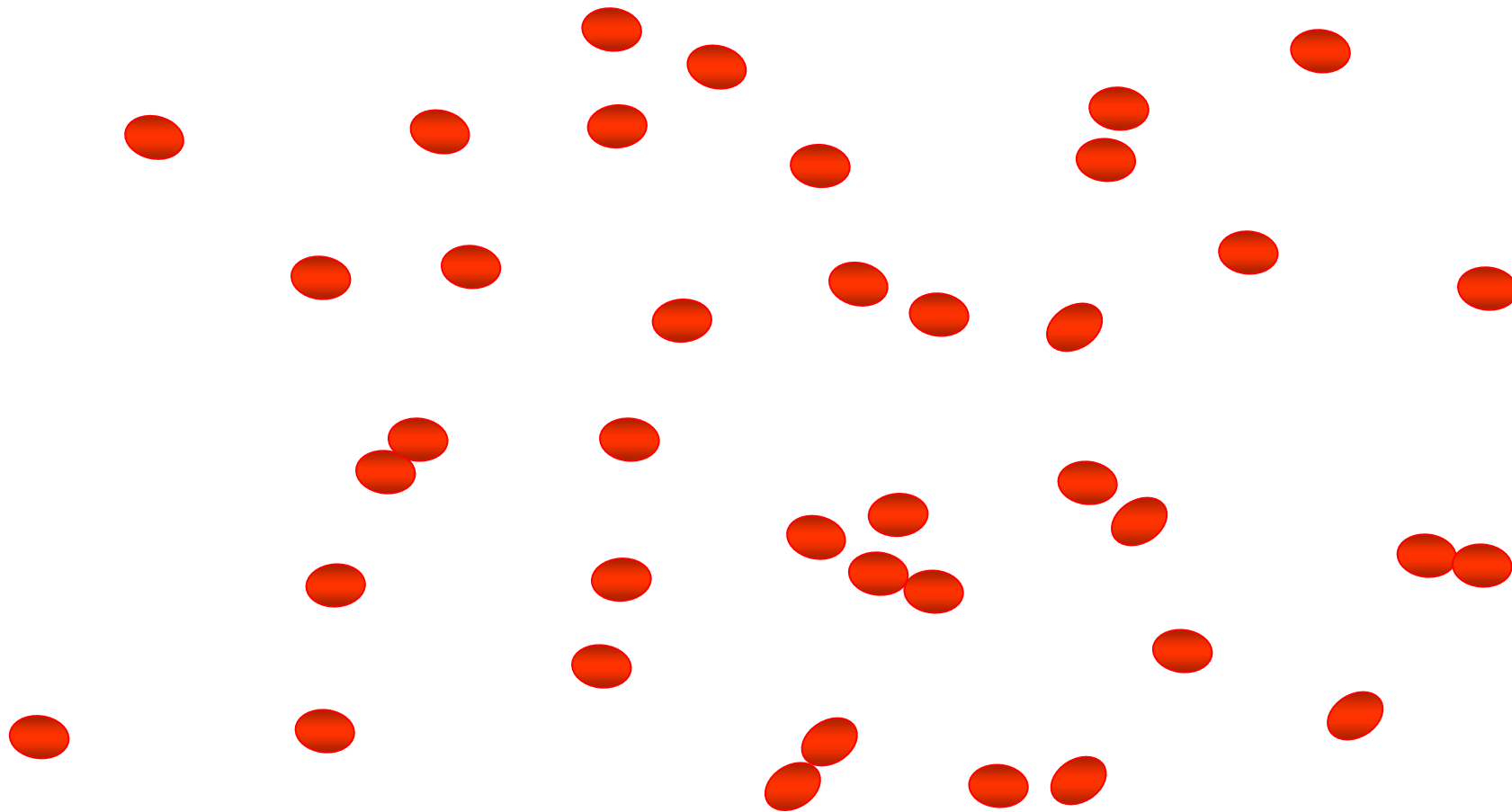


Prezentace pro obor:

**Všeobecná sestra**

Jan Smíšek © ÚLM 3. LF UK 2008

# Morfologie Gram



# Růst krevní agar



# Acinetobacter



- Gram - krátké tyčky či koky uspořádané obvykle ve dvojicích
- Nefermentující
- Nepohyblivé
- Striktně aerobní
- Nejméně 32 druhů

# *Acinetobacter baumannii*



- Klinicky nejvýznamnější *A. baumannii*
- Kultivace na KA – hemolýza
  - Produkce hemolyzinu
- Je často multirezistentní a vývoj jeho rezistence pokračuje

# *Acinetobacter baumannii*



- Běžně rozšířen v přírodě
- Pro nízkou patogenitu dlouho na okraji zájmu lékařských mikrobiologů
- V posledních desetiletích je důležitým původcem nemocničních infekcí
- Vyvolává epidemie u kriticky nemocných v intenzivní péči:
  - Ventilátorové pneumonie
  - Bakteriémie a sepse

# *Acinetobacter baumannii*



- Původci 8 % bakteriálních infekcí na jednotkách intenzivní péče (JIP)
- Na sedmém místě nejčastěji izolovaných původců nemocničních infekcí na JIP a původci 10 % nosokomiálních infekcí dýchacího traktu

# Rezistence k ATB



- V 70. a 80. letech rezistentní na starší antibiotika (ampicilin, kanamycin, streptomycin aj.) a citlivý na
  - **$\beta$ -laktamová antibiotika** (ureidopeniciliny, cefalosporiny III.generace)
  - **aminoglykozidy** (amikacin, tobramycin)
  - **fluorochinolony** (ciprofloxacin, ofloxacin)



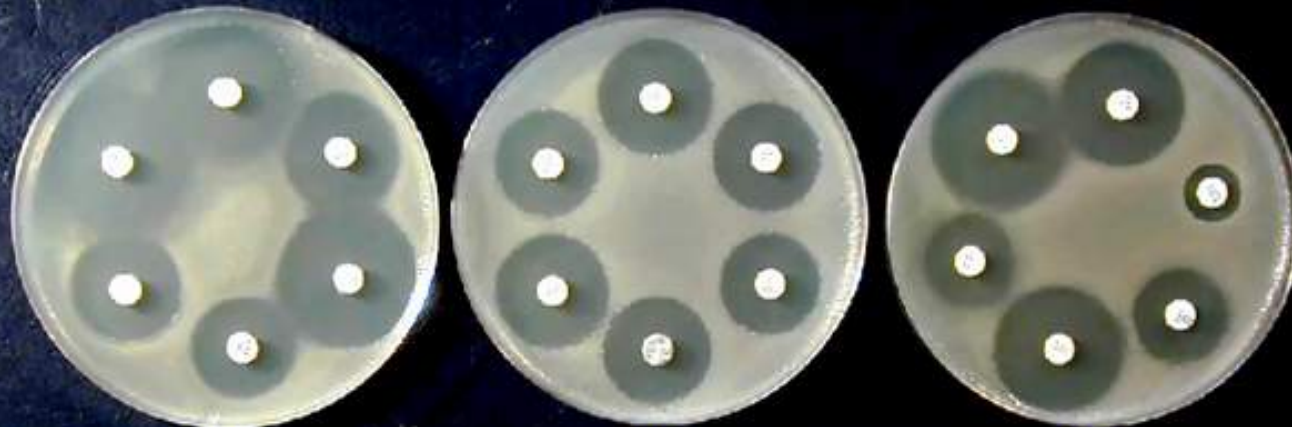
# Rezistence k ATB



- Počátkem 90. let se objevují kmeny rezistentní k těmto antibiotikům
- Karbapenemy (imipenem, meropenem) ***lékem volby*** pro MR infekce
- Koncem 90. let však u *A. baumannii* došlo k celosvětovému **nárůstu rezistence** i ke karbapenemům
- **Tato situace vede k obavám z úplného selhání antibiotické léčby**

# Rezistence k ATB

Wild-type



MR

