

Aminoglykosider vid UVI och pneumoni

Stockholm 2012-04-16

Anders Ternhag

RAF sammanfattning i SCJID artikeln angående UVI

- **“SRGA recommends that aminoglycoside therapy should always be considered in the following situations: (3) Pyelonephritis, in combination with a beta-lactam or quinolone until culture and susceptibility results are obtained, or as monotherapy in patients with a serious allergy to beta-lactam or quinolone antibiotics.”**

Meta-analys av RCTs AG vs. annan ab

- 37 studier varav 26 på UVI
- Gravida, neutropena, njursvikt exkluderade
- **Outcome**
 - All-cause mortality, 30 d (ej redovisat specifikt för UVI)
 - Treatment failure (n=1207) RR 1.11 (95 % CI 0.94-1.30)
 - Bacteriological failure RR 2.03 (95 % CI 1.46-2.82)

Vidal et al. JAC 2007

Några problem med de ingående studierna

- De flesta studierna från 1980- tidigt 90-tal
- Mix av patienter
- Inte kliniskt aktuella jämförelsepreparat

Komparatorsubstanser

- **Carbenicillin**
- **Amoxicillin**
- **Cefsulodin**
- **Cefoperazone**
- **Carumonam**
- **Perfloxacin**
- **Nalidixin**

Nytt summaestimat treatment failure med studier exkluderade

- 13 studier, n=839
- RR 1.33 (95 % CI 1.03-1.7) jfr tidigare RR 1.11 (95 % CI 0.94-1.30)
- **SLUTSATS: AG ännu sämre nu när studier exkluderats**

AG vid pneumoni

- **I praktiken kan det vara aktuellt vid Pseudomonas infektion**
- **I kombination med β -laktamab med anti-Pseudomonaseffekt**
 - Minska risk att utveckla resistens
 - Synergi
- **Men många väljer hellre kinolon pga mindre njurtoxicitet**

Sun et al. Chest 2011

Inhalationsbehandling

- **Profylax hos pat med cystisk fibros**
- **Inhalation vid VAP/HAP**
 - Idé: hög konc i epithelial lining fluid, låg konc systemiskt
- **RCT tillägg inhalation tobramycin vs. iv ab enbart**
 - Bättre bakteriell eradikering (56 % vs. 25 %)
 - Ingen skillnad clinical outcome

Brown et al. AAC 1990

Inhalationsbehandling

- **RCT ceftazidim+tobramycin iv vs. Inhalation**
 - VAP *Pseudomonas aeruginosa* (n=40)
 - 8 dgr beh
 - Likvärdig effekt med avseende på clinical success och bacterial eradication
 - Igensatt utandningsfilter hos 3 pat -> ökat peak airway pressure - >1 hjärtstillestånd

Lu et al. Am J Respir Crit Care Med 2011

Slutsatser inhalation

- **Tillägg inhalation av aminoglykosid (eller kolistin) vid multiresistent gram negativ VAP/HAP**
- **Ej monoterapi inhalation**

Luyt et al. Curr Opin Infect Dis 2009