

Behövs alltid kinoloner vid behandling av UVI hos män?

Torsten Sandberg
Infektionskliniken
Sahlgrenska universitetssjukhuset

Nej!

Manifestationer av UVI hos män

- Asymtomatisk bakteriuri
- Distal UVI utan feber
- Febril UVI

Recidiverande UVI hos män

- Ofta bakteriologisk relaps
- Kroniskt infektionsfokus i urinvägarna
- Kronisk bakteriell prostatit utan klassiska prostatitsymtom

Febril UVI hos män

Prostata är ofta samtidigt infekterad

- Övergående stegring av s-PSA
- Övergående ökning av prostatavolymen (TRUL)
- Övergående svullnad av sädesblåsorna (TRUL)

Patogenetiska aspekter

- Uppåstigande infektion
- Reflux av urin från uretra upp i utförsgångarna till perifera delen av prostata pga **turbulent urinflöde**

Patogenetiska aspekter

- Bakterier adhererar till epitelet → mikrokolonier → glykocalyx → biofilm
- Inflammatoriskt svar → fibros → prostatit

Kronisk bakteriell prostatit

Bakterier ”gömmer sig”

- I biofilmen på utförsgångarnas och körtlarnas epitel
- I fibrotiska områden och förkalkningar i den perifera zonen
- Exacerbation → UVI

Terapeutiska aspekter

- Farmakokinetik
- Biofilmens betydelse

Farmakokinetik

Diffusion av antibiotika från plasma till prostata:

- proteinbindning
- molekylstorlek
- lipidlöslighet
- joniseringsgrad

Antibiotika egenskaper

- Svag bas
 - trimetoprim
- Amfolyt
 - ciprofloxacin
- Svag syra
 - β -laktam antibiotika
 - nitrofurantoin
 - sulfonamid

Biofilmens betydelse

- Bakterier i ”vilofas”
- Skydd mot antibiotika och infektionsförsvar
- Bakterier i biofilmen ”resistenta” mot antibiotika jämfört med dem i planktonisk fas

Adekvat antibiotikakoncentration

- Biofilm
- Fibrotiska områden
- Förkalkningar
- Interstitiell vävnad
- Prostatasekret

Febril UVI hos män

- Påverka bakterier i planktonisk fas i prostata
- Förstahandsval: ciprofloxacin
- Andrahandsval: trimetoprim
- Behandlingstid: 2 veckor

Distal UVI utan feber hos män

- Eliminera bakterier från urinen för symtomfrihet
- Nitrofurantoin, pivmecillinam el cefalosporin kan övervägas
- Behandlingstid: 7 dygn (ej evidensbaserat)