


Nitrofurantoin

Nitrofurantoin  patří do skupiny nitrofuranů a používá se k léčbě a profylaxi **močových a vaginálních infekcí** (močové dezinficiens). Má **baktericidní** účinky.

Farmakokinetika

Podává se perorálně a nejlépe **s jídlem**, čímž se zvýší absorpce. V tkáních a krvi nedosahuje účinných koncentrací, ale rychle se eliminuje ledvinami, kde se koncentruje **pouze v intersticiu**. Malé množství se vylučuje žlučí. Při nedostatečné funkci ledvin je **kontraindikován**, neboť nevytváří účinné koncentrace v moči a navíc v séru může dosahovat toxických hladin.

Farmakodynamika

Mechanismus účinku spočívá pravděpodobně **v inhibici bakteriálních enzymů** či **interferenci s DNA** bakterií.

Spektrum účinku

- Hlavně ***Escherichia coli***, *Klebsiella spp.* a *Enterobacter spp.* jenž jsou dominantními etiologickými agens močových infekcí.
- Dále *Neisseria gonorrhoeae* (kapavka), *Citrobacter spp.*, *Enterococcus spp.* a *Staphylococcus epidermidis* či *saprophyticus*.
- Naopak *Pseudomonas spp.*, *Proteus mirabilis*, *Acinetobacter spp.* a *Serratia spp.* jsou **rezistentní**.

Indikace

Nitrofurantoin se používá pro léčbu:

- akutních močových infekcí,
- genitálních infekcí (lokální použití – vaginální krém).

Lze užít i **profylakticky u recidiv močových infekcí** a u pacientů se zavedeným močovým katetrem.

Dávkování

1 tbl. (100 mg) **perorálně** po 6–8 hodinách do celkové dávky 200–400 mg/den.

Nežádoucí účinky

Jsou dosti časté a zahrnují **gastrointestinální obtíže** (zvracení a nauzea), závažné plicní komplikace (dyspnoe), kožní reakce, polyneuropatie a myalgie. Hemolytická anémie je vzácná.

Odkazy

Související články

- Antibiotika
- Infekce močových cest

Použitá literatura

- LINCOVÁ, Dagmar a Hassan FARGHALI, et al. *Základní a aplikovaná farmakologie*. 2. vydání. Praha : Galén, 2007. ISBN 978-80-7262-373-0.
- BENEŠ, Jiří, et al. *Infekční lékařství*. 1. vydání. Galén, 2009. 651 s. ISBN 978-80-7262-644-1.