

## NITROFURANOVÁ ANTIBIOTIKA

### NITROFURANY

#### Charakteristika:

- bakteriostatická ATB s úzkým spektrem účinku, jež zahrnuje některé G+ a G- aerobní bakterie
- mají krátký biologický poločas a nízký a nepravidelný průnik do tkání
- po p. o. podání se dobře vstřebávají, potrava zvyšuje jejich biologickou dostupnost
- účinných koncentrací dosahují pouze v moči
- nitrofuranová ATB mohou být neurotoxická
- používají se v léčbě nekomplikovaných infekcí močových cest, dlouhodobě jako profylaxe recidivujících uroinfekcí a v gynekologii k lokální léčbě některých zánětů

#### Mechanismus účinku:

- interference s bakteriální DNA

### NITROFURANTOIN



#### Charakteristika:

- rezistence na nitrofurantoin vzniká snadno a již během léčby, nemá však zkříženou resistenci s jinými preparáty používanými k léčbě močových infekcí

#### Aplikace:

- k zajištění optimální biologické dostupnosti se má užívat současně s jídlem
- tablety nekousat, nedrtit, zapít mlékem

#### Upozornění:

- při léčbě se může objevit hnědavé zbarvení moče
- alkalizací moče se účinek nitrofurantoinu snižuje
- může vyvolat intoleranci alkoholu
- během terapie se může někdy projevit i výrazná slabost či závratě – tito pacienti by se měli vyvarovat řízení auta či jiných činností vyžadujících zvýšenou pozornost
- vyvarovat se přímému slunci, případně používat sluneční brýle a oděv k zabránění fotosenzitivní reakce



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
RENNESIS - QUALITE

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- během terapie by pacienti neměli absolvovat vakcinaci proti onemocněním s neurologickým průběhem (meningitida, encefalitida, obrna atd.) – NÚ v této oblasti mohou být neúměrně zvýšeny

### **Dávkování:**

- jednotlivá dávka pro dospělé: 100 mg
- intervaly dávek: 6 hod.
- dávky pro děti (mg/kg/den): 6

### **Nežádoucí účinky:**

- velmi častým NÚ je porucha trávicího traktu (nevolnost, zvracení, nechutenství)
- často může dojít k poškození plicní tkáně, poruše jater, alergické kožní reakci, bolestem hlavy, závratím a periferní neuropatii

### **Kontraindikace:**

- přecitlivělost na nitrofuránová antibiotika; těžší poruchy funkce ledvin; podání dětem mladším 1 měsíce; první trimestr gravidity a 1 měsíc před a po porodu; periferní neuropatie

### **Interakce:**

- antacida ↓ jeho resorpci
- probenecid a sulfinpyrazon mohou ↓ koncentraci nintrofurantoinu v moči a ↑ jeho koncentraci v krvi, což je spojeno s vyšším rizikem NÚ
- ↓ až antagonizuje účinek  $\beta$ -laktamových ATB a chinolových chemoterapeutik

### **Léčivé přípravky:**

- Nitrofurantoin retard-ratiopharm (Ratiopharm, D)