

Glycylcycliny

Glycylcycliny představují novou skupinu antibiotik, která je odvozena od tetracyklinového antibiotika minocyklinu. Hlavním zástupcem je **tigecyklin**. Tigecyklin je širokospektré ATB (účinné proti Gram negativním, Gram pozitivním i anaerobním mikrobům, ale není účinný proti pseudomonádám a proteům). Tigecyklin je chemicky *9-t-butylglycylamido derivát minocyklinu*.

Indikace

Jsou indikovány u komplikovaných infekcí kůže a měkkých tkání i intraabdominálních infekcí.

Mechanismus účinku

Jejich mechanismem účinku je: inhibice proteosyntézy, (blokace translace proteinu v bakteriích vazbou na **ribosomální podjednotku 30S**, blokuje vstup molekul aminoacyl-tRNA do A místa ribozomu).

Antimikrobiální spektrum

Jedná se o **širokospektré antibiotikum**, které účinkuje na mnohé klinicky významné bakterie. Jak na grampozitivní, gramnegativní, anaerobní i atypické, včetně některých multirezistentních, na penicilin rezistentní *Streptococcus pneumoniae*, na *Klebsiella pneumoniae* a *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, z gramnegativních bakterií vykazuje nižší citlivost na *Pseudomonas aeruginosa*, *Proteus mirabilis*, *Burkholderia cepacia* a *Stenotrophomonas maltophilia*.

Nežádoucí účinky

Nežádoucí účinky jsou:

- nauzea,
- zvracení,
- průjem.


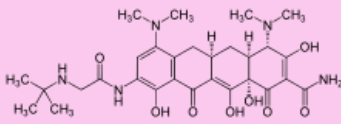
Odkazy

Související články

- Antibiotikum k léčbě stafylokokové infekce
- Tetracyklinová antibiotika
- Rezistence na antibiotika

Použitá literatura

- VOJTOVÁ, Vladimíra. Glycylcycliny - Nová skupina antibiotik. *Klin Farmakol Farm* [online]. -2008, roč. 3, vol. 22, s. 113–115, dostupné také z <<http://www.solen.cz/pdfs/far/2008/03/06.pdf>>. ISSN 1803-5353.

Tigecyklin	
Tigecyklin	
J01AA12	
	
Chemická struktura tigecyklinu	
Indikace	komplikované infekce kůže a měkkých tkání, intraabdominální infekce
Nežádoucí účinky	nausea, zvracení, průjem
Systematický název	9-t-butylglycylamido derivát minocyklinu