

KLINIČKI ZNAČAJNE INTERAKCIJE ANTIBIOTIKA

ANTIBIOTICI KOJI IMAJU VISOKI POTENCIJAL ZA STUPANJE U KLINIČKI ZNAČAJNE INTERAKCIJE

MAKROLIDNI ANTIBIOTICI produženje QT intervala	Ne kombinovati sa amjodaronom, domperidonom, hlorpromazinom, metadonom, sotalolom, ziprasidonom.
Eritromicin, klaritromicin (inhibicija CYP3A4)	Izbegavati kombinovanje sa alprazolamom, aprepitantom, azolnim antimikoticima, bromokriptinom, budesonidom p.o., blokatorima kalcijumovih kanala, ciklosporinom, deksametazonom, diazepamom, digoksinom, doksazosinom, direktnim oralnim koagulansima, eletriptanom, eplerenonom, ergot-alkaloidima, estrogenima, everolimusom, fentanilom, ivabradinom, kantarionom, karbamazepinom, kolhicinom, kvetiapiinom, midazolamom, risperidonom, saksagliptinom, sildenafilom, sirolimusom, statinima, tamsulosinom, teofilinom, tikagrelorom.
MOGUĆA REŠENJA: Klaritromicin ima najveći potencijal za interakcije, azitromicin najmanji. Pre izdavanja klaritromicina i eritromicina pogledati Sažetak karakteristika leka. Kod interakcija sa produženjem QT intervala izbegavati primenu makrolidnih antibiotika. Kod interakcija sa inhibicijom CYP3A4 dati prednost azitromicinu u konsultaciji sa lekarom.	
FLUOROHINOLONSKI ANTIBIOTICI Produženje QT intervala Helatni kompleksi sa jonima	Ne kombinovati sa amjodaronom, domperidonom, hlorpromazinom, metadonom, sotalolom, ziprasidonom. Razdvojiti primenu najmanje 2 h od antacida ili preparata koji sadrže dvo- i trovalentne jone uključujući minerale i vitamine.
Ciprofloksacin (inhibicija CYP1A2)	Izbegavati kombinovanje sa agomelatinom, erlotinibom, klozapinom, teofilinom. Oprez u kombinaciji sa bromazepamom, duloksetinom, kofeinom, nikotinom, mirtazapinom, olanzapinom, pentoksifilinom, roflumilastom – pratiti pojavu neželjenih reakcija ovih lekova.
MOGUĆA REŠENJA: Kod interakcija sa produženjem QT intervala izbegavati primenu flurohinolonskih antibiotika. U konsultaciji sa lekarom zameniti ciprofloksacin drugim hinolonom kod inhibicije CYP1A2 koje je potrebno izbeći.	

ANTIBIOTICI KOJI IMAJU SREDNJI POTENCIJAL ZA STUPANJE U KLINIČKI ZNAČAJNE INTERAKCIJE

CEFALOSPORINI	
Cefalosporin + aminoglikozidi	Izbegavati primenu kod pacijenata sa oslabljenom funkcijom bubrega.
Cefalosporini + varfarin/acenokumarol	Pratiti INR kod pacijenata kojima se uvode cefalosporini u terapiju.
Cefuroksim, cefpodoksime	Ne primenjivati sa H2 blokatorima i IPP. Razdvojiti primenu od antacida najmanje 2 h.
Cefaleksin	Razdvojiti primenu od preparata koji sadrže cink najmanje 3 h.
TETRACIKLINI	Ne primenjivati sa tretinoinom i izotretinoinom. Razdvojiti primenu najmanje 2 h od antacida, puferovane acetilsalicilne kiseline ili preparata koji sadrže dvo- i trovalentne jone, uključujući minerale i vitamine. Pratiti pojavu toksičnosti litijuma i metotreksata ako se uvode tetraciklini.
METRONIDAZOL	Ne kombinovati sa alkoholom, disulfiramom, mebendazolom, lopinavirom/ritonavinom. Izbegavati primenu sa acenokumarolom i varfarinom. Pratiti pojavu toksičnosti litijuma ako se uvodi metronidazol.
SULFAMETOKSAZOL-TRIMETOPRIM	Izbegavati primenu sa antagonistima vitamina K i metotreksatom. Pratiti pojavu hipoglikemije kod dijabetičara i/ili pacijenata koji primenjuju inhibitore monoamino oksidaze ili selektivne inhibitore preuzimanja serotonina. Pratiti pojavu hiperkalijemije u kombinaciji sa ACE inhibitorima, diureticima koji štede kalijum i blokatorima angiotenzinskih receptora.

NEŽELJENE REAKCIJE ANTIBIOTIKA

Antibiotici	Kontraindikacije	Najčešće neželjene reakcije	Izbegavanje neželjenih reakcija
FLUOROHINOLONI	Preosetljivost na fluorohinolonske antibiotike, epilepsija, deca, trudnoća, dojenje	<ul style="list-style-type: none"> • Mučnina, dijareja • Gljivične superinfekcije • Porast enzima jetre • Smanjena sposobnost upravljanja vozilom • Mogu izazvati manična stanja • Fotosenzitivne reakcije 	<ul style="list-style-type: none"> • Uzimati lek uz obrok (levofloksacin I moksifloksacin) • Zaštititi se od sunca • Povećati oprez u vožnji • Upotrebljavati probiotik
MAKROLIDI	Preosetljivost na makrolidne antibiotike, ventrikularne aritmije, hipokalijemija	<ul style="list-style-type: none"> • Dijareja, dispepsija, mučnina, povraćanje • Glavobolja • Promena ukusa • Fotosenzitivne reakcije 	<ul style="list-style-type: none"> • Koristiti zaštitu od sunca • Upotrebljavati probiotik
TETRACIKLINI	Preosetljivost na tetracikline, opstruktivni poremećaji jednjaka, trudnoća, dojenje, deca ispod 8 godina	<ul style="list-style-type: none"> • Hipersenzitivnost • Glavobolja • Mučnina, povraćanje • Fotosenzitivne reakcije 	<ul style="list-style-type: none"> • Doksiciklin-uzimati lek uz obrok • Koristiti zaštitu od sunca • Upotrebljavati probiotik
CEFALOSPORINI	Preosetljivost na cefalosporine	<ul style="list-style-type: none"> • Hipersenzitivnost • Dijareja, mučnina, povraćanje 	<ul style="list-style-type: none"> • Uzimati lek uz obrok • Upotrebljavati probiotik
PENICILINI	Preosetljivost na penicilin	<ul style="list-style-type: none"> • Hipersenzitivnost • Dijareja, mučnina, povraćanje 	<ul style="list-style-type: none"> • Uzimati lek uz obrok • Koristiti zaštitu od sunca • Upotrebljavati probiotik
SULFAMETOKSAZOL-TRIMETOPRIM	Preosetljivost na sulfametoksazol-trimetoprim, teška insuf. jetre ili bubrega	<ul style="list-style-type: none"> • Kristalizacija u bubrezima • Mučnina, povraćanje, proliv • Fotosenzitivne reakcije 	<ul style="list-style-type: none"> • Unositi 2l tečnosti dnevno • Koristiti zaštitu od sunca • Upotrebljavati probiotik
METRONIDAZOL	Preosetljivost na metronidazol, istovremena upotreba sa alkoholom ili disulfiramom, trudnoća, dojenje	<ul style="list-style-type: none"> • Boji urin mrko – bezazlena reakcija, • Promena čula ukusa – metalni ukus • Mučnina, povraćanje, proliv • Uticaj na psiho-motorne sposobnosti 	<ul style="list-style-type: none"> • Upozoriti na boju urina • Upozoriti na promenu čula ukusa • Izbegavati alkohol • Izbegavati upravljanje vozilima • Upotrebljavati probiotik
RIFAMPICIN	Preosetljivost na rifampicin, žutica, trudnoća, dojenje	<ul style="list-style-type: none"> • Boji urin crveno – bezazlena reakcija • Hepatotoksičnost • Smanjuje efikasnost oralnih kontraceptiva 	<ul style="list-style-type: none"> • Upozoriti na boju urina • Koristiti nehormonske metode kontracepcije • Upotrebljavati probiotik
NITROFURANTOIN	Preosetljivost na nitrofurantoin, novorođenčad ispod 3 meseca	<ul style="list-style-type: none"> • Boji urin žuto – bezazlena reakcija • Mučnina • Vrtoglavica, pospanost 	<ul style="list-style-type: none"> • Upozoriti na boju urina • Uzimati uz obrok • Izbegavati upravljanje vozilima • Upotrebljavati probiotik
AMINOGLIKOZIDI	Oboljenja bubrega, oboljenja srednjeg uha	<ul style="list-style-type: none"> • Nefrotoksičnost • Oštećenje sluha • Poremećaji ravnoteže 	<ul style="list-style-type: none"> • Upotrebljavati probiotik
KLINDAMICIN	Preosetljivost na klindamicin, Parkinsonova bolest, Myastenia gravis	<ul style="list-style-type: none"> • Dijareja povezana sa Clostridijom difficile • Iritacija jednjaka • Vrtoglavica • Pospanost 	<ul style="list-style-type: none"> • Primeniti sa punom čašom vode • Izbegavati upravljanje vozilima • Upotrebljavati probiotik

