

Vážení kolegové,

27.7. 2016

zasíláme Vám informaci o nově zavedených metodách na našem oddělení. Tentokrát jde o stanovení terapeutické hladiny antiarytmika **amiodaronu** a jeho aktivního metabolitu **desethylamiodaronu**.

Amiodaron je léčivo ze skupiny antiarytmik charakteristické variabilní farmakokinetikou a opožděným nástupem ustáleného stavu. Využívá se pro léčbu různých tachyarytmií a to zejména komorových a supraventrikulárních. Jedná se o léčivo rozpustné v tucích s tendencí koncentrovat se v tukových, jaterních, plicních a kožních tkáních, což zajišťuje velký distribuční rozsah a dlouhý poločas rozpadu. Rovněž účinkuje jako betablokátor a blokátor kalciových kanálů na SA i VA uzlu, čímž nepřímo mění tok iontů přes membránu a to zejména sodíku a draslíku, dále prodlužuje akční potenciál a tlumí působení sympatiku. Amiodaron také prodlužuje refrakterní síň, převodního systému a komor.

Amiodaron se rozsáhle metabolizuje v játrech a může mít vliv na metabolismus jiných léků.

Hlavním metabolitem amiodaronu je desethylamiodaron, který rovněž disponuje antiarytmickými vlastnostmi.

Mezi hlavní metabolické inhibitory amiodaronu patří grapefruitová šťáva, jejíž účinky vedou ke zvyšování sérové hladiny amiodaronu.

Amiodaron potencuje účinek warfarinu, proto by pacienti, kteří užívají obě léčiva zároveň, měli snížit dávku warfarinu a zároveň by měli být častěji monitorováni.

Amiodaron inhibuje účinek izozymů rodiny cytochromu P450, což má za následek snížené clearance mnoha léků včetně digoxinu, cyklosporinu, prokainamidu, chinidinu, simvastatinu, sildenafilu, teofylinu a warfarinu.

Průměrný eliminační čas amiodaronu je 58 dní, u desethylamiodaronu je to 36 dní. 10 – 50% amiodaronu a desethylamiodaronu se nachází v placentě a mateřském mléce.

Amiodaron a desethylamiodaron se kumulují v tukové tkáni a vysoce prokrvených orgánech, proto i po ukončení dávkování zůstává v těle několik týdnů až měsíců.

Indikace: léčba amiodaronem

Odběr: nesrážlivá krev (EDTA)

Vydávání výsledků: do 1 od příjmu do laboratoře vyjma svátků a dnů pracovního volna

Terapeutické hodnoty: 1,0-2,5 mg/l (účinnost již od 0,5 mg/l, dolní mez dle EKG).

S pozdravem, těšíme se na další spolupráci s Vámi, přejeme pěkný průběh léta  
kolektiv OLM