

Dexmedetomidine.

[Coursin DB](#), [Coursin DB](#), [Maccioli GA](#).

Department of Anesthesiology, University of Wisconsin, Madison, WI 53792-3272, USA.
dcoursin@facstaff.wisc.edu

Účinné sedatívno - hypnotické látky sú integrálnou súčasťou liečby, ktorá má zabezpečiť pacientovi pohodlie a bezpečnosť.

Z množstva látok podávaných z tohto dôvodu sú najpopulárnejšie benzodiazepíny, propofol a opiáty.

Napriek účinnosti dostupných preparátov, moderná inetzívna starostlivosť sa dovoľáva lieku, ktorý by sa viac približoval ideálnemu preparátu.

Vyvinutie Dexmedetomidine, alpha2-agonist –u, je treba hľadať pokus zlepšiť sedáciu a analgéziu a vyvinúť taký liek, ktorý by sa približoval ideálnej sedatívno analgetickej látke. dexmedetomidine, stimuluje alfa 2 receptory v locus ceruleus, kde svojím účinkom navodí sedáciu a v mieche, čo pôsobí analgeticky. V súčasnosti ešte nie je povolený v Európe a najviac klinických skúseností s jeho použitím je u pacientov na kardiochirurgii a cievnej chirurgii.

Tiež účinkuje sympatolyticky cez centrálnu a periférnu mechanizmy. Dexmedetomidine sa viaže alpha2-receptory 8x účinnejšie, než klonidín a na kratší čas.

Spočiatku bol zaradovaný a hodnotený ako anestetikum. Jeho anestetické účinky boli spojené s výraznou bradykardiou a hypertenziou a následnou hypotenziou. Opatrným použitím a podávaním v infúzii sa môžeme vyhnúť excesívnym hemodynamickým účinkom.

Od r. 1999, sa dexmedetomidine osvedčil na ICU ako infúzne sedatívum pre dospelých pacientov, používané kratší čas, než 24 h.

Pomalším podanie bolusovej dávky, počas viac ako 20 min. sa dá vyhnúť, alebo /minimalizovať/ poklesu srdcovej frekvencie a hypotenzii.

Pomalou kontinuálnou infúziou sa dosiahne sedácia pacienta pri ktorej vyzerá spiaci, ale je hneď preberateľný / analgetiká šetriaci účinok a minimálny útlm dychovej aktivity.

Najväčšie skúseností s dexmedetomidine infúziou sú na ICU a u pacientov s orgánovou dysfunkciou, ako respiračné zlyhanie, alebo SIRS / systémový zápalový syndróm / kde je možné látku použiť na dobu do 24 hodín účinne a bezpečne.

PMID: 11571417 [PubMed - indexed for MEDLINE]