

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, an alpha2-agonist je pokus zlepšiť sedáciu a analgéziu a vyvinúť taký liek, ktorý by sa ideálnej sedatívno analgetickej látke približoval. dexmedetomidine, stimuluje alfa 2 receptory v locus ceruleus, kde svojím účinkom navodí sedáciu a v mieche, čo pôsobí analgeticky.

Tiež pôsobí sympatolyticky cez centrálné a periférne mechanizmy. Dexmedetomidine, viaže sa alpha2-agonist 8x účinnejšie, než klonidín a na kratší čas.

Spočiatku bol zaradený, hodnotený, ako anestetikum, spojené s excesívnou bradykardiou a hypertenziou a následnou hypotenziou.

Od r. 1999, sa dexmedetomidine osvedčil na ICU ako infúzne sedatívum pre dospelých pacientov na dobu použitia kratšiu ako 24 h.

V súčasnosti nie je povolený v Európe. Najviac klinických skúseností s jeho použitím u chirurgických pacientov na kardiochirurgii a cievnej chirurgii.

Opatrným použitím a podávaním v infúzii sa môžeme vyhnúť excesívnym hemodynamickým účinkom.

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.

Najviac skúseností s dexmedetomidine infúziou sú na ICU a u pacientov s koncovou 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]