

[Is remifentanyl an ideal opioid for anesthesiologic management in the 21st century?]

[Article in German]

[Scholz J](#), [Steinfath M](#).

Abteilung für Anästhesiologie, Universitäts-Krankenhaus Eppendorf, Hamburg.

Súčasné trendy ambulantnej chirurgie zatvoreného počítačového podávania liekov vytvorili potrebu krátko účinkujúcich anestetík. Tieto látky nepôsobila len ako anestetikum s rýchlym recovery po dokončení procedúry, ale tiež umožňujú skoro okamžitú intraoperačnú kontrolu (prehĺbenie) stavu anestézie. Snaha o skrátenie trvania účinku anestetických látok viedol k rozvoju výskumu v mnohých oblastiach vrátane volatínných anestetík, relaxancií a nakoniec i intravenózných anestetík. V oblasti intravenózných anestetík uvedenie propofolu znamenalo výrazný pokrok oproti predošlým úvodným anestetikám. Remifentanyl je nový člen rodiny 4 -ianilidopiperidine opioidných analgetík, ako fentanyl, alfentanyl a sufentanyl. Remifentanyl podlieha rozsiahlemu extrahepatálnemu metabolizmu v krvi a tkanivách, kde je metabolizovaný nešpecifickými esterázami, čo má za následok extrémne rýchly „klírens“. Pretože metabolické cesty tejto skupiny liekov sú unikátne, predstavuje remifentanyl novú farmakologickú skupinu opioidov nazvanú esterázami metabolizované opioidy (EMO). Rýchla biotransformácia s minimálnym množstvom aktívnych metabolitov spôsobuje krátke, predvídateľné trvanie účinku látky, s minimálnou kumuláciou účinku pri opakovanom podaní, alebo pri podaní v infúzii. Klinické skúsenosti doposiaľ ukázali že remifentanyl je možné použiť spolu s inými anestetikami u rozličných typov operácií, u rôznych klinických indikácií a rôzneho spektra pacientov, vrátane detí, pacientov s porušenými ľadvinovými či hepatálnymi funkciami a srdcovocievnyimi chorobami. Navyiac, jeho používanie je pre anestéziológov významnou výzvou. Keďže je remifentanyl len opioidové analgetikum podávané počas anestézie, je potrebné pamätať na to, že krátko po skončení chirurgickej procedúry pacient nepociťuje účinky opiátovej analgézie. Treba na to myslieť najmä tam, kde je chirurgická procedúra spojená s výraznejšími pooperačnými bolesťami. Spomalenie remifentanilovej infúzie na analgetické dávky, alebo podanie dlhšie pôsobiaceho opiátu bezprostredne po skončení operácie, je možným postupom na kontrolu pooperačnej bolesti. V súčasnosti je ťažko presne predpovedať budúce postavenie remifentanilu v palete látok používaných v anestézii. Unikátny pharmacokinetický profil remifentanilu, ho robí užitočným v mnohých oblastiach chirurgie a iných okolností, keď je potrebná precízna kontrola stavu a hĺbky analgézie .

PMID: 9081416 [PubMed - indexed for MEDLINE]

Related Articles

- [ReviewRemifentanyl update: clinical science and utility.](#) [CNS Drugs. 2004]
- [ReviewSpotlight on remifentanyl for general anaesthesia.](#) [CNS Drugs. 2005]
- [ReviewRemifentanyl: a review of its use during the induction and maintenance of general anaesthesia.](#) [Drugs. 2005]
- [Review\[Perioperative management with short-acting intravenous anesthetics\]](#) [Anaesthesiol Reanim. 2000]
- [ReviewRemifentanyl pharmacokinetics and pharmacodynamics. A preliminary appraisal.](#) [Clin Pharmacokinet. 1995]