

不同剂量右美托咪定对靶控输注丙泊酚镇静效应的影响

Influence of different dose dexmedetomidine on sedation effect of target controlled infusion with propofol for patients undergoing epidural anesthesia

闫动;王世端;江岩;黄辉;孙健;

摘要:

目的探讨不同剂量右美托咪定对靶控输注(TCI)丙泊酚辅助镇静效应的影响。方法选择妇科手术患者80例,随机分为对照组(C组)和右美托咪定三组(D1、D2、D3组)。硬膜外麻醉成功后,D1、D2、D3组分别泵注负荷量右美托咪定0.2、0.4、0.6 $\mu\text{g}\cdot\text{kg}^{-1}$,泵注时间为10 min,继之按0.2、0.4、0.6 $\mu\text{g}\cdot\text{kg}^{-1}\cdot\text{h}^{-1}$ 持续泵注;C组以相同的方法泵注负荷量和持续量的氯化钠注射液。在负荷量之后,四组均同时启动TCI丙泊酚,初始靶浓度为0.5 $\mu\text{g}\cdot\text{mL}^{-1}$,根据Ramsay评分(RSS)和BIS值的变化调节丙泊酚靶浓度。观察患者入室时以及BIS分别达85、75、65时的生命体征、RSS及丙泊酚效应室浓度(ce),并记录RSS达5分时的BIS值和丙泊酚ce;记录停止泵注丙泊酚至BIS恢复至 ≥ 92 时的时间及此时的丙泊酚ce。结果D1、D2、D3组BIS值为85和75时,RSS低于C组($P<0.05$),D2、D3组BIS值为65时RSS低于C组和D1组($P<0.05$)。D1、D2、D3组在各时点的丙泊酚ce均显著低于C组($P<0.05$),且D2组低于D1,D3组低于D2组($P<0.05$)。C、D1、D2、D3组在RSS评分为5分时的BIS值分别为 76 ± 7 、 71 ± 6 、 65 ± 5 、 58 ± 4 ,其中D2、D3组BIS值明显低于C组($P<0.05$)。C组和D1组分别发生呼吸抑制7和6例,均高于D2组和D3组(均为1例, $P<0.05$);D3组发生心动过缓6例,高于其他三组($P<0.05$)。结论复合一定剂量的右美托咪定在降低丙泊酚ce的同时可以改善辅助硬膜外麻醉的术中镇静效果,增加丙泊酚辅助镇静安全性。右美托咪定0.4 $\mu\text{g}\cdot\text{kg}^{-1}$ 负荷量后续以0.4 $\mu\text{g}\cdot\text{kg}^{-1}\cdot\text{h}^{-1}$ 维持的效果较好。

关键词: 右美托咪定;;丙泊酚;;清醒镇静;;麻醉,硬膜外;;靶控输注

基金项目:

通讯作者: 闫动;

Email:

扩展功能

本文信息

[PDF\(301K\)](#)

[参考文献](#)

服务与反馈

[引用本文](#)

本文关键词

相关文章

[右美托咪定](#)

[丙泊酚](#)

[清醒镇静](#)

[麻醉,硬膜外](#)

[靶控输注](#)

本文作者相

关文章

[闫动](#)

[王世端](#)

[江岩](#)

[黄辉](#)

[孙健](#)

参考文献:

- [1]SKOKAN EG,PRIBBLE C,BASSETT KE,et al.Use of propofol sedation in a pediatric emergency department:a prospectivestudy[J].Clin Pediatr(Phila),2001,40(12):663-671.
- [2]HSU YW,CORTINEZ LI,ROBERTSON KM,et al.Dexmedetomidine pharmacodynamics:part I :crossover comparison of the respiratory effects of dexmedetomidine and remifentanyl in healthy volunteers[J].Anesthesiology,2004,101(5):1066-1076.
- [3]CORTINEZ LI,HSU YW,SUM-PING ST,et al.Dexmedetomidine pharmacodynamics:part II :crossover comparison of the analgesic effect of dexmedetomidine and remifentanyl in healthy volunteers[J].Anesthesiology,2004,101(5):1077-1083.
- [4]梁永新,古妙宁,王世端,等.右美托咪定和丙泊酚用于硬膜外麻醉下妇科手术患者镇静的比较[J].临床麻醉学杂志,2011,27(4):66-68.
- [5]芦相玉,王宏涛,王世端,等.比较右美托咪定、丙泊酚、咪达唑仑辅助硬膜外麻醉镇静的效果[J].中国新药与临床杂志,2011,30(11):873-877.
- [6]邓胜利,程翹,丁君,等.Marsh靶控方式输注异丙酚对椎管内麻醉患者的镇静[J].中国现代医学杂志,2006,16(6):106-107.
- [7]EBERT TJ,HALL JE,BARNEY JA,et al.The effects of increasing plasma concentrations of dexmedetomidine in humans[J].Anesthesiology,2000,93(2):382-394.
- [8]屈丽虹,王世端,张林,等.右旋美托咪啉对靶控输注丙泊酚辅助硬膜外麻醉镇静效果的影响[J].青岛大学医学院学报,2011,47(5):54-57.
- [9]ICKERINGILL M,SHEHABI Y,ADAMSON H,et al.Dexmedetomidine infusion

中国知网

[闫劲](#)

[王世端](#)

[江岩](#)

[黄辉](#)

[孙健](#)

Copyright by 中国新药