1.5 mg。Dex也有顺行性遗忘作用[6],相同OAA/S评分下,D组和M组都产生相同的顺行性遗忘。

本研究中D组和M组的镇静剂量对呼吸影响小,无吸氧下亦不会引起患者缺氧。Dex激动中枢突触后α_2受体,抑制交感神经发放冲动,降低交感神经张力,迷走神经活动加强;亦激动外周交感神经末梢的突触前α_2受体,抑制去甲肾上腺素的释放,降低了血浆儿茶酚胺浓度[7]。所以Dex明显降低心率,D组尚有3例需阿托品处理。Dex的抗交感与慢心率作用,对高血压、心脏病的病人有利。另外,Nagasaka等[8]报道一度房室传导的患者,应用Dex引起心搏骤停。因此Dex应用中需重视心率的变化,不宜用于迷走张力高及缓慢型心律失常的患者。血压呈双向变化,Dex抗交感作用使血压下降,高浓度Dex则可激活血管平滑肌突触α_2受体,使血管收缩,血压升高[9]。本研究Dex的剂量适中,且注射速度慢,故血压变化不大,D组有少数升血压或降血压病例,与M组血压的统计学比较无显著差异($\chi^2=4.452$, $P>0.05$)。M组咪唑安定的剂量小,血压、心率维持稳定,无明显变化。

本研究结果提示Dex与咪唑安定一样,均可辅助用于区域麻醉的术中镇静。但Dex价格较高,若市售Dex每支剂量减至100 μg以内,价格随之降低,较易在临床推广应用。

参考文献:

[1] 张燕, 郑利民. 右美托咪啶的药理作用及临床应用进展[J]. 国际麻醉学与复苏杂志, 2007, 28(6): 544-547.

[2] Borgeat A, Aguirre J. Sedation and regional anesthesia[J]. Curr Opin Anaesthesiol, 2009, 22(5): 678-682.

[3] Eber T J, Hall J E, Barney J A, *et al*. The effects of increasing plasma concentrations of dexmedetomidine in humans[J]. Anesthesiology, 2000, 93(2): 382-394.

[4] 易利丹, 彭六保, 谭重庆, 等. 新型镇静镇痛药——右美托咪定[J]. 中国新药与临床杂志. 2011, 30(1): 5-10.

[5] Hall J E, Uhrich T D, Barney J A, *et al*. Sedative, amnestic, and analgesic properties of small-dose dexmedetomidine infusions[J]. Anesth Analg, 2000, 90(3): 699-705.

[6] Boyd B C, Sutter S J. Dexmedetomidine sedation for awake fiberoptic intubation of patients with difficult airways due to severe odontogenic cervicofacial infections[J]. J Oral Maxillofac Surg, 2011, 69(6): 1608-1612.

[7] 刘东, 于布为. 右旋美托咪啶的药理和临床应用[J]. 国外医学: 麻醉学与复苏分册, 1995, 16(4): 232-235.

[8] Nagasaka Y, Machino A, Fujikake K, *et al*. Cardiac arrest induced by dexmedetomidine[J]. Masui, 2009, 58(8): 987-989.

[9] Talke P, Lobo E, Brown R. Systemically administered alpha2-agonist-induced peripheral vasoconstriction in humans[J]. Anesthesiology, 2003, 99(1): 65-70.

(**收稿**:2011-09-18;**修回**:2011-10-31)

(编辑 吴培红)

关于计量单位的使用

在医学领域中几乎时时处处都离不开计量单位。国务院于1984-02-27公布了《关于在我国统一实行法定计量单位的命令》和《中华人民共和国法定计量单位》。1993-12-27国家技术监督局发布了《量和单位》国家强制标准,全国必须统一采用的计量单位。

我国的法定计量单位包括:①国际单位制的基本单位,如长度(m)、质量(kg)、时间(s)等;②国际单位制的辅助单位;③国际单位制中具有专门名称的导出单位,如频率(Hz)、压力(Pa)、能量(J);④国家选定的非国际单位制单位,如时间(min、h、d)、转速(r/min);⑤由以上单位构成的组合形式单位,如速度(m/s)、浓度(mol/L);⑥由词头和以上单位所构成的倍数和分数单位,如μm、kPa、ml等。在医学写作时必须严格执行国务院的命令和有关的国家标准。

各种单位除在无数值的叙述性文字中和科普读物中可使用中文名称或中文符号外,均应使用符号。单位符号都是正体拉丁和希腊字母,无复数形式,符号后不附加圆点(正常语法名字尾标点符号除外)。来源于人名的单位,例如:Pa、Gy、W等和10^6以上的词头,例如:M、G、T等的首字母大写以外均为小写,容积"升"的符号可用大写(L)也可用小写(l),一般在单独使用不加词头时用大写。数值与单位符号之间、单位符号与相邻的其他符号(例如:化学元素符号)之间应留半个阿伯数字空隙,词头与其所组合的单位符号之间不需空隙。词头不能单独使用,也不能重叠使用(例如:"mμm"应为"nm")。

本刊编辑部