



乌拉地尔防治气管拔管期心血管副反应的临床观察

李志强 汉中405医院 723312

摘要：目的 观察乌拉地尔防治气管拔管期心血管副反应的影响。**方法** 30例择期外科手术病人，ASAⅠ～Ⅱ级术前均无心肺肝肾疾患，术中全部采用气管内插管静脉复合麻醉，术毕具有拔管指征者，随机分为A、B两组，A组术毕拔管前静注乌拉地尔0.15mg/kg 2min后吸痰拔管，B组术毕拔管前静注等量生理盐水2min后吸痰拔管。**结果** A、B两组术毕SBP基础值相似。A组拔管前、拔管时、拔管后1min、3min、5min、10min BP、HR、RPP呈平稳趋势。SBP>20kpa仅1例，DBP、HR变化不大。B组拔管前、拔管时及拔管后1min SBP较术毕时分别升高22%、25%、14%（P<0.01），收缩压SBP>20kpa9例，DBP>13kpa4例，HR>100bpm4例，AB两组间差异显著（p<0.05），AB两组无一例发生低血压。**结论** 乌拉地尔用于围拔管期可有效的抑制心血管副反应，对合并高血压冠心病病人更为有利。

中图分类号：R614 文献标识码：A 文章编号：1009-5187(2016)12-123-01

全麻术毕期的拔管操作可引起血压升高、心率增快和心肌耗氧量增加等强烈的心血管副反应，存在发生心脑血管意外的潜在危险，偶可危及病人生命，为有效的抑制此类心血管副反应，本文在拔管前用乌拉地尔并观察其预防拔管期心血管副反应的效果，现报告如下。

1 资料与方法

本文包括30例择期外科手术病人男18例，女12例，年龄36～72岁，ASAⅠ～Ⅱ级术前均无心肺肝肾等疾病，其中胸部手术14例，上腹部手术10例，下腹部手术6例，手术时间70～150min，术前常规苯巴比妥钠0.1g、阿托品0.5mg，麻醉前30min肌注，麻醉诱导用咪唑安定0.1mg/kg，芬太尼1～2μg/kg 维库溴铵0.1mg/kg 异丙酚1～1.5mg/kg。麻醉维持用异丙酚、芬太尼和维库溴铵，术毕具有拔管指征者将30例病人随机分为两组，每组15例，A组（乌拉地尔组）术毕拔管前静注乌拉地尔0.15mg/kg 2min后吸痰拔管，B组（对照

组）术毕拔管前静注等量生理盐水2min后吸痰拔管。连续监测ECG、HR、SBP、DBP并分别在拔管前、拔管时、拔管后1min、3min、5min和10min时分别记录SBP、DBP、HR计算SBP、HR乘积（RPP）间接了解心肌耗氧量。所有数据均以 $\bar{x}\pm s$ 表示，组内及组间比较用t检验，计数资料用 χ^2 检验，P<0.05为显著性差异。

2 结果

两组病人的年龄、性别、体重及术中术毕的SBP、DBP、HR、ECG和呼吸频率相似，无显著性差异，术毕拔管前两组病人SBP基础值相似，A组拔管前、拔管时、拔管后1min、3min、5min、10min BP、HR、RPP呈平稳趋势。SBP>20kpa例1例，DBP及HR无显著性差异，B组拔管前、拔管时、拔管后1min SBP较术毕时分别升高22%、25%、14%（P<0.01），5min后全部患者BP、HR、RPP趋于平衡，安返病房。两组病人围拔管期血流动力学变化见附表：

表两组病人围拔管期血流动力学变化（ $\bar{x}\pm s$, n=15）

	拔管前	拔管时	拔管后			
			1min	3 min	5 min	10 min
SBP(kpa)	A组	16.40±0.96	17.23±1.30	17.43±1.42	16.64±1.06	16.38±0.90
	B组	16.04±1.43	19.9±1.43△#	20.15±1.40△#	18.15±1.17△#	16.70±0.84
DBP(kpa)	A组	9.99±0.82	10.33±0.85	10.56±0.89	10.33±0.90	10.03±0.74
	B组	10.23±1.21	12.33±0.80△#	12.54±0.60△#	11.52±0.79△#	10.71±0.72
HR(bpm)	A组	81.87±6.25	84.45±4.79	86.80±4.38	83.47±3.74	80.27±4.28
	B组	82.87±5.97	73.87±3.42△△#	95.73±3.61△△#	87.40±2.26△△#	85.13±3.68
RPP(kpa×bpm)	A组	1344.3±145.94	1457.12±152.57	1515.29±172.48	1390.93±132.87	1316.6±123.39
	B组	1321.5±186.36	1874.68±180.17△#	1932.12±187.17△#	1620.22±146.04△#	1422.2±102.50

注：#组间比较P<0.01、△△组内比较，P<0.01

#组间比较P<0.05，△组内比较P<0.01、RPP>1600kpa·bpm表明可能有心肌缺血。

全部患者SPO₂均在98%～100%之间无一例发生低血压。

作用部分被乌拉地尔的中枢作用抵消，因此，心率变化相对稳定^[3]。

单次静脉注射乌拉地尔2min即可产生降压作用。10～30min血压处于平稳状态，波动小，作用缓和、安全、可靠，无低血压发生。本文资料显示：小剂量乌拉地尔用于术毕时，拔管后与术毕时基础值相近，无显著性差异，使血流动力学稳定于正常范围。

据此，笔者认为乌拉地尔用于围拔管期可有效的抑制心血管副反应，对合并高血压冠心病病人更为有利。

参考文献

- [1] 刘正美. 围拔管期高血压国外医学麻醉学与复苏分册, 1996, 17(5): 289.
- [2] 傅润桥, 于亚洲孙家马襄等, 乌拉地尔预防气管插管对心血管反应的观察[J]. 中华麻醉学杂志, 1996, 16(4): 156.
- [3] 刘俊杰, 赵俊主编. 现代麻醉学[M]. 第二版, 北京. 人民卫生出版社, 1997: 370.