

黑飞龙, 王泽锋, 崔勇丽, 于坤, 周伯颐, 龙村. 胃肠激素和胃黏膜pH值在体外循环心脏手术中的变化. 世界华人消化杂志 2009年 3月;17(7):708-711

## 胃肠激素和胃黏膜pH值在体外循环心脏手术中的变化

黑飞龙, 王泽锋, 崔勇丽, 于坤, 周伯颐, 龙村.

100037, 北京市西城区, 中国医学科学院阜外心血管病研究所阜外心血管病医院体外循环科. heifeilong@yahoo.com

目的: 探讨体外循环(cardiopulmonary bypass, CPB)中血乳酸, 胃黏膜pH值, 胃肠激素变化. 方法: 20例心脏直视手术患者, 分别在麻醉前、CPB前、CPB 15 min、开放升主动脉后5 min、停止CPB 20 min和术后3 h, 测定红细胞压积, 血乳酸(Lac), 计算胃黏膜pH值(pHi). 放射免疫法测定降钙素基因相关肽(CGRP)、胃泌素(GAS)和胃动素(MOT)浓度. 结果: GAS和MOT在CPB15 min浓度均显著高于CPB前( $89.72 \pm 21.59$  vs  $57.20 \pm 13.26$ ,  $271.35 \pm 45.61$  vs  $196.93 \pm 42.56$ , 均 $P < 0.05$ ), 相反, CGRP在CPB中浓度与CPB前相比明显降低( $63.17 \pm 20.26$  vs  $115.37 \pm 29.04$ ,  $P < 0.05$ ). 尽管体外循环期间血Lac浓度高于CPB前, pHi低于CPB前, 但与体外循环前相比差异无显著性. 结论: CPB过程中随时间延长, 血清中MOT和Gas显著增高, CGRP显著降低, pHi下降是CPB术后发生胃肠道并发症的潜在的危险因素.

● 电子杂志  
● 高影响力论文  
● 友情链接  
访问总次数

今日访问

当前在线

世界胃肠病学杂志社, 北京百世登生物医学科技有限公司, 100023, 北京市2345信箱, 郎辛庄北路58号院怡寿园1066号

电话: 010-85381892

传真: 010-85381893

E-mail: wjg@wjgnet.com

http: //www.wjgnet.com

2004-2007年版权归世界胃肠病学杂志社和北京百世登生物医学科技有限公司