

● 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

张志友, 张文怡, 钱绍诚. 犬肝动脉输注阿霉素联合血液灌流的研究.  
世界华人消化杂志 2003年 8月;11(8):1160-1163

犬肝动脉输注阿霉素联合血液灌流的研究

张志友, 张文怡, 钱绍诚.

300170, 天津市河东区大桥道78号, 天津市第三中心医院消化科. zhangzhiyou@yahoo.com

目的: 采用阿霉素肝动脉输注与血液灌流二者联合应用, 以NK107树脂, 日本活性炭作为黏附剂, 观察杂种犬外周循环血液中阿霉素浓度及其副作用. 方法: 采用杂种犬肝动脉输注阿霉素, 同时杂种犬股动、静脉插管以NK107树脂(灌流组 I), 日本活性炭(灌流组 II) 作为黏附剂进行血液灌流, 测定血中阿霉素浓度, 观察外周血象、心肌酶、肝、肾功能. 结果: 灌流组 I, II 在灌流 1 h, 2 h; 3 d, 14 d 血浆阿霉素浓度 ( $89 \pm 9$ ,  $60 \pm 15$ ,  $21 \pm 5$ ,  $10 \pm 2$ ;  $99 \pm 14$ ,  $61 \pm 13$ ,  $26 \pm 5$ ,  $12 \pm 2$  mg.l-1) 明显低于对照组 ( $312 \pm 23$ ,  $237 \pm 12$ ,  $116 \pm 15$ ,  $58 \pm 8$  mg.l-1) ( $P < 0.01$ ) 时; 心肌酶 (LDH, CPK-MB, alpha-HBDH) 在灌流 24 h ( $0.9 \pm 0.4$ ,  $11.9 \pm 6.4$ ,  $1.0 \pm 0.3$ ;  $1.1 \pm 0.3$ ,  $4.3 \pm 3.7$ ,  $1.9 \pm 0.6$  mukat.l-1), 72 h ( $0.9 \pm 0.4$ ,  $8.2 \pm 4.5$ ,  $0.8 \pm 0.3$ ;  $1.1 \pm 0.1$ ,  $2.6 \pm 2.3$ ,  $2.7 \pm 2.3$  mukat.l-1) 无显著性变化 ( $P > 0.05$ ), 而对照组 24 h ( $1.6 \pm 0.2$ ,  $23.9 \pm 12.9$ ,  $2.7 \pm 0.3$  mukat.l-1) 后高于灌流前 ( $P < 0.05$ ), 72 h ( $3.1 \pm 0.1$ ,  $33.7 \pm 10.4$ ,  $8.5 \pm 0.3$  mukat.l-1) 后明显高于灌流前 ( $0.8 \pm 0.1$ ,  $11.1 \pm 10.7$ ,  $1.4 \pm 0.1$  mukat.l-1) ( $P < 0.01$ ). 外周血白细胞 (WBC), 血小板 (Pt), 红细胞 (RBC), 血红蛋白 (Hb) 灌流后 3, 7, 14 d 灌流组无明显变化 ( $P > 0.05$ ), 而对照组在第 7 天 ( $8.5 \pm 5.4 \times 10^9/L$ ,  $77 \pm 35 \times 10^9/L$ ,  $4.8 \pm 1.2 \times 10^{12}/L$ ,  $94 \pm 27$  g/L) 低于灌流前 ( $16.3 \pm 4.2 \times 10^9/L$ ,  $131 \pm 38 \times 10^9/L$ ,  $5.9 \pm 1.6 \times 10^{12}/L$ ,  $131 \pm 28$  g/L) ( $P < 0.05$ ), 14 d ( $6.2 \pm 4.4 \times 10^9/L$ ,  $69 \pm 39 \times 10^9/L$ ,  $5.2 \pm 1.6 \times 10^{12}/L$ ,  $109 \pm 28$  g/L) 明显低于灌流前 ( $P < 0.01$ ). 肝、肾功能在灌流前, 灌流后无显著变化 ( $P > 0.05$ ). 结论: 以 NK107 树脂, 日本活性炭作为黏附剂, 肝动脉输注阿霉素与血液灌流二者联合应用能够减低外周血阿霉素浓度, 降低其副作用.

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