

● 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

江素君, 周卸来, 倪有娣, 茹金泉, 杜红英, 郑婷, 胡巧玲. 化学改性壳聚糖膜及透明质酸钠对缺血性腹膜粘连的预防作用. 世界华人消化杂志 2009年 4月;17(10):1025-1029

化学改性壳聚糖膜及透明质酸钠对缺血性腹膜粘连的预防作用

江素君, 周卸来, 倪有娣, 茹金泉, 杜红英, 郑婷, 胡巧玲.

310036, 浙江省杭州市, 杭州师范大学医学实验中心. hzjsj@yahoo.com.cn

目的: 探讨化学改性壳聚糖膜和透明质酸钠对缺血性腹膜粘连的预防作用. 方法: SD大鼠60只, 随机分成3组: 生理盐水对照组(A组)、化学改性壳聚糖膜组(B组)和透明质酸钠组(C组). 利用大鼠幽门盲端制作缺血性腹膜粘连模型, 然后每组分别用相应的方法处理创面, 处理后2、4 wk打开腹腔, 以Phillips五级分类法评定幽门盲端的粘连程度, 并对盲端组织行羟脯氨酸(OHP)水平测定. 结果: 术后2、4 wk, B、C组的粘连程度均显著轻于A组(2 wk: $U = 3.000, 8.500, P < 0.001, P = 0.001$; 4 wk: $U = 2.000, 14.000, P < 0.001, P = 0.003$), OHP水平显著低于A组(2 wk: $0.193 \pm 0.029 \text{ mg/mg pr}, 0.253 \pm 0.028 \text{ mg/mg pr}$ vs $0.296 \pm 0.031 \text{ mg/mg pr}$, 均 $P < 0.01$; 4 wk: $0.179 \pm 0.034 \text{ mg/mg pr}, 0.237 \pm 0.035 \text{ mg/mg pr}$ vs $0.286 \pm 0.036 \text{ mg/mg pr}$, 均 $P < 0.01$); B组和C组比较, 前者的粘连程度显著轻于后者($P = 0.038, 0.015$), OHP含量显著低于后者($P < 0.001, P = 0.001$). 结论: 化学改性壳聚糖膜具有明显的抗腹膜粘连作用, 且此作用较透明质酸钠具有优势.

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