

● 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

黄秋林, 张阳德. 激光诱导大鼠大肠早癌组织自体荧光光谱特征.
世界华人消化杂志 2008年 2月;16(6):667-670

激光诱导大鼠大肠早癌组织自体荧光光谱特征

黄秋林, 张阳德.

421001, 湖南省衡阳市南华大学附属第一医院普通外科. hq1107@hotmail.com

目的: 探索激光诱导大鼠早癌组织自体荧光光谱特征. 方法: 采用二甲胂ip法建立SD大鼠大肠癌动物模型, 对大鼠结肠和直肠可疑病变或肿块部位用370 nm激光照射, 诱导组织产生自体荧光并收集光谱后取材, 根据病理诊断分为正常组、早期癌组、进展期癌组, 分析各组光谱特征. 结果: 正常64例, 早期癌78例, 进展期癌84例, 共226例. 各组光谱在460 nm和505 nm处附近有波峰; 正常组460 nm左右波峰对应的波长与早期癌组、进展期癌组对应波长比较差异有显著性(457.66 ± 3.28 vs 467.87 ± 7.71 , 468.60 ± 4.53 , $P < 0.05$). 73% (61/84)的进展期大肠癌组织、69% (54/78)的早期大肠癌组织荧光光谱在635 nm附近有荧光峰, 而正常组织缺乏该峰. 早期癌组和进展期癌组自体荧光在460 nm处的荧光强度比在正常组相应强度弱. 早期癌组和进展期癌组I635/I460 (1.9507 ± 1.1460 , 2.1368 ± 1.4721)和I635/I600值 (0.4215 ± 0.2582 , 0.4482 ± 0.2309)分别较正常组I635/I460和I635/I600值大且差异有显著性(0.7494 ± 0.1077 , 0.1416 ± 0.0439 , $P < 0.05$). 结论: 激光诱导的大鼠大肠正常组织与大肠癌组织(包括早期和进展期大肠癌)自体荧光光谱之间存在差异, 自体荧光光谱部分特征可用于大肠癌早期诊断.

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