

刘庆元, 窦科峰, 张金山, 孙岚, 黄鲁豫, 张远强. GnRH类似物诱导肝癌细胞凋亡的体外研究. 世界华人消化杂志 2003年 9月;11(9):1329-1332

GnRH类似物诱导肝癌细胞凋亡的体外研究

刘庆元, 窦科峰, 张金山, 孙岚, 黄鲁豫, 张远强.

710033, 陕西省西安市长乐西路169号, 中国人民解放军第四军医大学基础部组织学与胚胎学教研室. jszhang@fmmu.edu.cn

目的: 研究GnRH类似物阿拉瑞林诱导体外培养的人肝癌细胞株SMMC-7721发生凋亡的作用, 为GnRH类似物用于肝癌的内分泌治疗提供实验资料. 方法: 采用MTT法、形态学透射电镜观察和末端脱氧核苷酸标记法观察被阿拉瑞林处理后的SMMC-7721细胞的形态学和生化等指标的变化. 结果: MTT法研究结果表明阿拉瑞林在 10^{-9} mol/L浓度时即可诱导7721细胞凋亡, 并呈量-效效应. 透射电镜下可观察到早期凋亡细胞和晚期凋亡细胞以及核染色质浓缩并见凋亡小体. 末端脱氧核苷酸转移标记法进一步证实阿拉瑞林可以诱导肝癌细胞凋亡并可见凋亡小体; 与对照组相比, 阿拉瑞林处理后TUNEL凋亡指数显著增加(0.29 ± 0.06 vs 0.11 ± 0.03 , $P < 0.05$). 结论: GnRH类似物可诱导体外培养的肝癌细胞株SMMC-7721发生凋亡, 从而提示GnRH类似物对人肝细胞性肝癌具有潜在的治疗作用.

● 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