

赵海磊, 刘成, 赵爱光. 中药复方胃肠安血清诱导肝癌SMMC-7721细胞分化.
世界华人消化杂志 2003年 9月;11(9):1345-1348

中药复方胃肠安血清诱导肝癌SMMC-7721细胞分化

赵海磊, 刘成, 赵爱光.

200032, 上海市宛平南路725号, 上海中医药大学附属龙华医院肿瘤一科. aiguangzhao@hotmail.com

目的: 观察中药复方胃肠安诱导肝癌细胞分化的作用. 方法: 以SMMC-7721人肝癌细胞为研究对象, 维甲酸为对照, 采用药物血清添加法, 通过MTT法和Alamar Blue法观察胃肠安对肝癌细胞增生的抑制作用; 放射免疫法观察对肝癌细胞分泌甲胎蛋白和白蛋白的影响; Western blot观察对肝癌细胞P53、P16以及P21蛋白表达的影响. 结果: MTT法显示胃肠安与维甲酸对SMMC-7721人肝癌细胞增生均有抑制作用, 胃肠安在48 h达到最大, 而维甲酸对细胞增生的抑制作用在48 h后逐渐下降, 较胃肠安组明显降低. Alamar Blue法结果显示, 16 h后, 胃肠安组细胞还原的Alamar Blue值较对照组明显减少, 并在32 h后较维甲酸组显著下降, 提示与维甲酸相比, 胃肠安作用起效慢但持续时间长; 胃肠安组分泌的甲胎蛋白较对照组显著减少(11.4±1.4 μg/L vs 17.2±1.1 μg/L, P = 0.036), 而白蛋白显著增多(0.40±0.02 mg/L vs 0.29±0.01 mg/L, P = 0.043); 胃肠安组突变型P53蛋白的表达较对照组明显减少, 而P16蛋白和P21蛋白的表达较对照组增多. 结论: 胃肠安方剂具有抑制SMMC-7721人肝癌细胞增生、诱导细胞分化的作用, 其机制可能在于减少突变型P53蛋白表达和增加P16, P21蛋白表达.

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

● 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