

王士勇, 杨振君, 于环, 杜微丽, 刘飒, 张哲, 张远, 邓英杰. beta-榄香烯脂质体体外对消化系肿瘤的抑制作用. 世界华人消化杂志 2008年 4月;16(10):1059-1063

beta-榄香烯脂质体体外对消化系肿瘤的抑制作用

王士勇, 杨振君, 于环, 杜微丽, 刘飒, 张哲, 张远, 邓英杰.

110032, 辽宁省沈阳市于洪区崇山东路4号, 中国医科大学附属第四医院生物治疗科. sywang66@yahoo.com

目的: 评价beta-榄香烯脂质体注射剂实验性治疗消化系肿瘤的作用. 方法: 用细胞培养方法测定beta-榄香烯脂质体及其乳剂对5株人消化系癌细胞株和1株人胚肺成纤维细胞的半数抑制浓度(IC50); 建立肝癌H22昆明鼠实体瘤和腹水模型, 尾静脉注射高(80 mg/kg)、中(40 mg/kg)、低(20 mg/kg)剂量beta-榄香烯脂质体, 测定其在动物体内的抑瘤率和生命延长率, 注射葡萄糖和40 mg/kg beta-榄香烯乳剂注射液作为阴性和阳性对照. 结果: beta-榄香烯脂质体及乳剂对5株人消化系癌细胞株的IC50分别为34.1±4.5 mg/L-51.4±4.2 mg/L和41.5±4.7 mg/L-82.3±8.8 mg/L, 前者约为后者的1/2. 在实体瘤鼠, 高、中、低剂量beta-榄香烯脂质体和乳剂的抑瘤率分别为47.4%-50.8%、38.2%-45.0%、23.2%-28.2%和21.8%-43.0%, 平均瘤质量明显低于葡萄糖组($t>4.09$, $P<0.05$). 在腹水瘤鼠, 脂质体和乳剂较葡萄糖组生存期延长51.3%-153.0%($t>7.92$, $P<0.05$), 中、高剂量脂质体组较乳剂组明显延长($t>4.64$, $P<0.05$). beta-榄香烯脂质体的刺激症状、尾静脉炎明显低于乳剂组. 结论: beta-榄香烯脂质体较乳剂有明显抗肿瘤作用和较低的副作用.

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

● 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