

● 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

袁帅, 张焜和, 肖波, 陈江, 祝金泉, 朱萱, 吕农华. 基于细胞形态学定量参数的良恶性胸/腹水鉴别诊断模型. 世界华人消化杂志 2009年 1月;17(3):279-283

基于细胞形态学定量参数的良恶性胸/腹水鉴别诊断模型

袁帅, 张焜和, 肖波, 陈江, 祝金泉, 朱萱, 吕农华.

330006, 江西省南昌市, 南昌大学第一附属医院消化内科. yfyzkh@sina.com

目的: 探讨以脱落细胞形态学定量参数及其变异系数建立数学诊断模型对良恶性胸/腹水的鉴别诊断价值. 方法: 应用病理显微图像分析系统采集61例良恶性胸/腹水脱落细胞涂片的细胞面积、周长、等效直径、长径、短径、长短径比、形状因子、圆形成度、异形指数等9项形态学参数, 计算各参数的变异系数. 以各参数为自变量, 以细胞学诊断结果为因变量, 采用逐步判别法分别建立基于不同类型参数的诊断模型, 并评价各模型对恶性胸/腹水的诊断价值. 结果: 等效直径和长径2项参数进入基于细胞形态学参数的诊断模型; 除周长和圆形成度两项参数的变异系数外其余7项参数的变异系数进入基于各参数变异系数的诊断模型; 面积、短径和短径变异系数3项参数进入基于全部参数的诊断模型. 上述3个诊断模型诊断恶性积液的敏感度分别为72.7%、90.9%和97.0%, 特异度分别为100.0%、92.9%和92.9%, 准确度分别为85.2%、91.8%和95.1%. 结论: 以细胞学形态学参数及其变异系数可建立起简便的数学模型, 对胸/腹水良恶性质的鉴别诊断具有良好的价值.

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