

临床研究

应用ROC曲线分析评价肿瘤标志物糖类抗原15-3、癌胚抗原在乳腺癌诊断与术后监测中的价值

范海燕,孟凡云,章阳,魏仲香,关众

聊城职业技术学院(范海燕,孟凡云,魏仲香);聊城市人民医院乳腺甲状腺外科(章阳,关众)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 目的 评价肿瘤标志物糖类抗原15-3(carbohydrate antigen,CA15-3)、癌胚抗原(carcino-embryonic antigen,CEA)在乳腺癌诊断与术后复发转移判断中的应用价值。方法 采用化学发光免疫分析法测定110例乳腺癌患者、50例乳腺良性疾病患者及40例正常对照者的血清CA15-3、CEA水平。组间比较采用 $\chi^2$ 检验。用ROC曲线评价CA15-3、CEA在乳腺癌诊断和术后复发转移判断中的应用价值。结果 110例患者中CA15-3和CEA阳性检出率分别为32.7% (36/110)和12.7% (14/110)。I期、II期乳腺癌患者CA15-3、CEA血清含量无明显变化,与良性组和正常对照组相比差异无统计学意义( $P>0.050$ )。以43例III期、IV期乳腺癌患者的CA15-3、CEA测定值绘制ROC曲线,分析显示,CA15-3、CEA的ROC曲线下面积(AUC)分别为82.3%、81.1%,95%可信区间分别为0.719~0.929、0.714~0.906。术后复发转移患者CA15-3、CEA阳性检出率分别为85.7% (18/21)、52.4%(11/21),AUC分别为97.8%、89.1%,95%可信区间分别为0.944~1.011、0.790~0.991。结论 通过ROC曲线评价可得出,CA15-3、CEA对III期、IV期乳腺癌诊断有临床参考价值,在术后复发转移诊断中有较高的应用价值,可作为乳腺癌术后监测复发转移的有效指标。

**关键词** [乳腺肿瘤](#) [抗原,肿瘤相关,碳水化合物](#) [癌胚抗原](#) [诊断](#) [ROC曲线](#) [肿瘤标志物](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

范海燕 [fhy422725@126.com](mailto:fhy422725@126.com)

作者个人主页: 范海燕;孟凡云;章阳;魏仲香;关众

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(431KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“乳腺肿瘤”文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [范海燕](#)
- [孟凡云](#)
- [章阳](#)
- [魏仲香](#)
- [关众](#)