论文

分子影像标记物叶酸受体α在胰腺癌中的表达及意义

郑洪民

黑龙江省医院放射线科, 哈尔滨 150036

摘要：

目的 观察叶酸受体α（folate receptor alpha，FOLR1）在胰腺癌中的表达水平，为叶酸受体α靶向性分子显像技术的建立提供依据。方法 采用免疫印迹和免疫组织化学法检测叶酸受体α在胰腺癌、正常胰腺、癌旁和慢性胰腺炎症组织的表达，并评价其表达水平与胰腺癌临床病理学指标的关系。结果 叶酸受体α在94.7%（72/76）的胰腺癌中阳性表达，且表达水平与肿瘤转移相关，而在正常胰腺中无表达。结论 以叶酸受体α为靶点的分子影像技术在胰腺癌的诊断中可能具有良好的应用价值。

关键词： 胰腺肿瘤；分子影像；叶酸受体

Expression of molealar imaging marker folate receptor alpha in pancreatic cancer and its significance

ZHENG Hong-min

Department of Radiology, Heilongjiang Provincial Hospital, Harbin 150036, China

Abstract:

Objective To observe expression of folate receptor α in pancreatic cancer in order to evaluate its utility as a molecular imaging target for pancreatic cancer magnetic resonance （MR） diagnosis. Methods Folate receptor α expression was evaluated by immunoblot and immunohistochemistry in pancreatic cancer, normal pancreatic tissues, paratumoral and para-tumoral tissues, and the relationship between folate receptor α expression and clinicopathological parameters was also analyzed. Results Folate receptor α was overexpressed in most pancreatic cancer tissues (97.4%, 72/76), but not in the normal controls. Furthermore, up-regulation of folate receptor α was associated with pancreatic cancer metastasis. Conclusion Folate-based contrast agents might be helpful in pancreatic cancer MR imaging.

Keywords: Pancreatic cancer; Magnetic resonance; Folate receptor alpha1

通讯作者：

作者简介：郑洪民(1965-)，男，副主任医师，主要从事肿瘤分子影像研究。

作者Email：

参考文献：

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息
- Supporting info
- PDF(424KB)
- [HTML全文]
- 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
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

本文关键词相关文章
- 胰腺肿瘤；分子影像；叶酸受体

本文作者相关文章
- PubMed