



投稿



查稿



网上商城



考试



期刊



视频

首页

职称晋升

医学期刊

专科文献

期刊阅读

特色服务

医学新知

医学教育

网上商城

医学考试

经典专题

专科文献



在线投稿



稿件查询



期刊阅读



搜索
Search

请输入您想要的信息

搜索

高级搜索

您当前位置: 首页 >> 专科文献>> 肿瘤科

肿瘤科

NSE和CYFRA21-1联合检测对肺癌的诊断价值

发表时间: 2011-11-1 9:57:38 来源: 创新医学网医学编辑部推荐

作者: 王红 作者单位: 长治市人民医院,山西 长治 046000

【摘要】目的: 探讨肺癌患者血清神经元烯醇化酶(NSE) 和非小细胞肺癌相关抗原(CYFRA21-1)的临床价值。方法: 采用电化学发光法检测182例肺癌患者、102例肺良性病变和106例正常对照组的血清NSE和CYFRA21-1水平。结果:肺癌患者血清NSE和CYFRA21-1水平显著性高于肺癌良性疾病患者和正常对照组($P<0.01$),小细胞肺癌血清NSE水平为最高,鳞状细胞癌,腺癌患者血清CYFRA21-1水平显著性增高。NSE和CYFRA21-1水平随分期升高而增高。结论: NSE和CYFRA21-1可作为有效的肺癌肿瘤标志物。

【关键词】 NSE CYFRA21-1 联合检测 肺肿瘤

神经元特异性烯醇化酶(neuron specific enolase,NSE)被认为是小细胞肺癌的标志物, 对小细胞肺癌的诊断有很大的意义;非小

特色服务

Serves

- 在线投稿 投稿指南
- 绿色通道 特色专区
- 服务流程 常见问题
- 编辑中心 期刊阅读

期刊约稿

- 中国社区医师
- 吉林医学
- 按摩与康复医学
- 临床合理用药杂志
- 内蒙古中医药



- ④ 期刊介绍
- ④ 在线阅读
- ④ 在线订阅
- ④ 在线投稿

题名撰写

医学论文题名撰写中常见问题

护士考试

护士考试的七点宝贵经验总结

在线客服...

- QQ留言 1254635326
- QQ交谈 4006089123
- 545493140(重要)
- 400-6089-123 68590972

细胞肺癌相关抗原(non - small-cell lung cancer related antigen CYFRA21-1)是非小细胞肺癌最有价值的血清肿瘤标志物, 尤其对鳞状细胞癌, 腺癌患者的早期诊断、疗效观察、预后监测有重要意义。本文检测各种类型肺癌和常见良性肺部疾病的NSE和CYFRA21-1的水平, 探讨NSE和CYFRA21-1水平对肺癌的诊断、治疗和预后评价的意义。

1 材料与与方法

1.1 临床资料

2006年至2008年在本院就诊的住院及门诊肺癌患者182例;鳞癌53例, 腺癌46例, 小细胞肺癌(SCLC)27例, 未分型肺癌56例。

1.2 检测方法

用电化学发光法测定NSE和CYFRA21-1。试剂盒购自罗氏公司。推荐cutoff值为血清NSE<15.2 μg/L, CYFRA21-1<3.3 ng/ml。

1.3 统计学处理

通过SPSS10.0软件进行分析。主要分析方法为方差分析、x²检验和配对样本t检验。

2 结果

正常人NSE水平为(9.52±3.78)μg/L, CYFRA21-1水平为(1.2±0.53)ng/ml;182例肺癌患者的NSE水平为(20.73±11.25)μg/L, CYFRA21-1水平为(6.3±1.32)ng/ml;肺良性病变的NSE水平为(10.01±2.68)μg/L, CYFRA21-1水平为(2.1±0.41)ng/ml。肺癌的NSE和CYFRA21-1水平高于正常对照组P<0.01, 且以小细胞肺癌NSE水平最高(39.86±18.52)μg/L, 鳞状细胞癌患者CYFRA21-1水平最高(10.63±1.39)ng/ml, 腺癌为(9.83±0.96)ng/ml。良性肺部疾病的NSE和CYFRA21-1水平比正常对照组高, 但无统计学差异(P>0.05)。

3 讨论

神经烯醇化酶(NSE)为烯醇化酶的γ二聚体同工酶, 特异位于神经元和神经内分泌细胞质中。因其存在于神经内分泌细胞中, 使血NSE出现明显异常, 是一种敏感性和特异性强的肿瘤标志物[1]。对小细胞肺癌的敏感性为50%~70%, 在非小细胞肺癌中的敏感性为10%~30%, NSE水平高低与肿瘤大小、治疗反应及疾病转归密切相关[2]。CYFRA21-1可以检测细胞蛋白19的一个片段。细胞角蛋白是上皮细胞结构蛋白质, 现已成为肿瘤病理学研究的划分指标。CYFRA21-1是非小细胞肺癌最有价值的血清肿瘤标志物, 尤其对鳞状细胞癌患者的早期诊断、疗效观察、预后监测有重要意义, 且与良性肺部疾病(肺炎、结核、慢性支气管炎、支气管哮喘、肺气肿)的鉴别特异性比较好。肺部有不明的阴影, CYFRA21-1>30 ng/ml提示存在原发性支气管癌的可能性。血中CYFRA21-1水平显著升高提示肿瘤已晚期或预后差。但CYFRA21-1正常或轻微升高, 不能排除肿瘤的存在。

综上所述, NSE不仅可作为小细胞肺癌诊断的辅助指标, 它作为肺癌细胞分化的标志, 可作为肺癌诊断、分期、疗效评价和预后评价的辅助指标。而CYFRA21-1是非小细胞肺癌最有价值的血清肿瘤标志物, 尤其对鳞状细胞癌患者的早期诊断、疗效观察、预后监测有重要意义。根据肺癌的病理类型的不同, 在肺癌早期应采取多项联合检测, 从而提高特异性、阳性率, 为临床早期诊断和治疗提供依据。

【参考文献】

- [1] 张 力,李龙芸,李 槐,等.肿瘤标志物在肺癌诊断中的意义[J].中国肺癌杂志,2005,5(3):214-216.
- [2] 刘 锐,李 之,卢 丹,等.血清NSE表达水平对肺癌的诊断及治疗价值[J].吉林大学学报,2006,7(4):687-689.
- [3] 严 煜,王晓谭,陈 云,等.肺癌神经内分泌分化与术后生存关系探讨[J].中国肺癌杂志,2004,7(2):146-150.

最热点击



考试宝典-高分练兵场



揭秘论文“低价”根源



医学编辑中心



邮箱投稿视频教程





[★ 加入收藏夹](#) [👤 复制给朋友](#) [🌐 分享到外站](#)

评论内容

请文明上网，文明评论。

发表评论

重置

▲ 上一页

当前第1页，共1页

▼ 下一页