

微波消解-ICP-MS法测定肺癌患者体液和头发中的14种元素的含量

Linlin DOU, Wenlong XU

摘要

背景与目的 体液和组织中的微量元素的含量是多种疾病的重要监测指标,对肺癌病人体液和头发中的微量元素进行分析,有助于肺癌的早期诊断及治疗效果评价。本研究旨在发展一种能够测定肺癌患者体液和毛发中Cr、Fe、Mn、Al、Cd、Cu、Zn、Ni、Se、Pb、Ca、Mg、Sr、P等14种微量元素的含量的方法。方法 采用微波消解法对取自16例肺癌患者的48份样品进行消解,利用ICP-MS方法进行元素含量测定。结果 利用GBW09101人发成分分析标准物质对所建方法的准确性进行了考察,结果表明,测得值与标准值之间不存在统计学差异。利用所建的方法分析了来自16例肺癌患者的48份样品,从中发现了若干规律。结论 本方法适用于肺癌患者体液和毛发中微量元素的测定,对于肺癌的诊断和治疗具有一定的临床意义。

全文: [PDF](#) [HTML](#)



ARTICLE TOOLS

- [索引源数据](#)
- [如何引证项目](#)
- [查找参考文献](#)
- [审查政策](#)
- [Email this article](#)
(Login required)

RELATED ITEMS

[Related studies](#)
[Databases](#)
[Web search](#)
[Show all](#)

ABOUT THE AUTHORS

Linlin DOU

Wenlong XU