

俄科学家发现检测早期癌症的新方法

日期: 2014年03月24日 科技部

俄罗斯西伯利亚科学分院热物理研究所的科研人员通过研究,找到了一种激光纳米诊断方法,可通过对尿液的检测发现癌症的早期病状。

据研究人员介绍,该方法最早源于通过间接测量相关蛋白质的流体力学尺寸,分析血红细胞沉降速度的实验中。在此实验过程中,研究人员找到了一种借助于激光光谱仪测量蛋白质流体力学尺寸的方法,但不是用在血浆的检测,而是用于尿液,因为纳米粒子能够适用于各种液体中。

通过采用激光光谱仪检测尿液中相关蛋白质流体力学尺寸的实验,研究人员发现了何种尺寸属于正常范围,何种尺寸预示着癌症病症的规律。这种诊断方法通过医院的临床测试,准确率超过了85%。目前,研究人员已致力于研制适于民用的小型检测仪,未来该检测仪有望进入普通人家家庭,成为一种适于广泛推广的癌症早期检测技术,届时,人们在家中即可完成早期癌症病状的检测。

打印本页 ▶

关闭窗口 ▶