



用“电子鼻”快速“嗅”出肺癌免疫疗法适用者

👁 发布时间：2019-09-19 08:42:14 分享到：

荷兰阿姆斯特丹大学医学中心日前研发出一种快速检测法，利用“电子鼻”分析肺癌患者呼出的化学物质，从而确定该患者是否适用免疫疗法，准确率达85%。

免疫疗法的引入极大改善了晚期非小细胞肺癌的治疗，但目前它的有效率仅在20%左右，其中一个原因就是不能在治疗前确定这种疗法是否适用于患者。新方法不仅可以通过提前识别适用免疫疗法的目标患者，提高治疗效率，还可以减少与治疗相关的副作用。目前除了免疫组织化学检查外，尚无其他有效检测方法。

阿姆斯特丹大学医学中心的研究人员提出，代谢过程会使呼吸中的挥发性有机化合物组成状态出现变化。在使用时这种内含传感器的“电子鼻”时，设备会将患者呼出气体中的这些化合物的数据直接发送并存储到在线服务器，机器算法会测定该患者是否对免疫疗法有反应，整个检测耗时不到一分钟。

2016年3月至2018年2月，研究人员招募了143名晚期非小细胞肺癌患者，他们都接受了免疫疗法，并在接受治疗前两周使用“电子鼻”进行了呼气检测。3个月后，研究人员使用实体瘤的疗效评价标准评估患者是否对这种免疫治疗有反应。结果发现，“电子鼻”的检测准确率可达85%。

研究人员相信，呼气分析将成为一个重要的诊断工具，未来可能指导许多其他疾病的治疗。该研究结果发表在最新一期瑞士《肿瘤学年鉴》杂志上。

来源：新华网



[联系我们](#) | [人才招聘](#)

© 版权所有 中国实验动物学会 京ICP备14047746号 京公网安备11010502026480

地址: 北京市朝阳区潘家园南里5号 (100021) 电话: 010 - 67776816 传真: 010 - 67781534 E-mail: calas@cast.org.cn

技术支持: 山东瘦课网教育科技股份有限公司

| [站长统计](#)

