血检可监测心肌细胞死亡

作者：writer 来源：本站

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/367.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

据英国《自然·通讯》杂志日前发表的一篇医学论文报告，科学家发现了一种非侵入式检测心肌细胞死亡的方法。通过测量垂死心肌细胞释放的循环游离DNA，即可诊断和监测与细胞死亡相关的心肌疾病，如心肌梗死(心脏病)和败血症，该方式具有高灵敏度和高特异性。

人体血液循环的原始动力来自心脏的收缩和舒张，但各种致病因素，如感染、元素缺乏、中毒、严重持久缺血等均可直接造成心肌细胞的死亡，进而使心肌的舒缩功能紊乱，最终导致发病。其中，心肌梗死是冠状动脉急性、持续性缺血缺氧所引起的心肌坏死，调查显示，美国每年约有150万人发生心肌梗死，亚洲国家近年来也呈明显上升趋势;而败血症是致病菌或条件致病菌侵入血循环，生长繁殖、产生毒素后导致的急性全身感染，会引起心包炎或心内膜炎。

此次，以色列希伯莱大学哈达萨医学院的科学家团队在人体心肌细胞DNA中发现了一种甲基化标记，并开发出了一种在血液中检测该标记的方法。

研究证实，该方法具有高灵敏度和高特异性，可以诊断患有心脏病的患者，效果类似于检测血液中的肌钙蛋白水平——这正是目前临床检测心脏组织损伤的黄金标准。而在败血症患者的血浆中，心脏特异性游离DNA标记水平明显上升，表明患者体内心肌细胞大规模死亡。与肌钙蛋白相比，这种新发现的标记，更能指示因败血症引起的短期死亡率。

研究人员表示，虽然循环游离DNA与细胞死亡之间的关联还需要经过全面证明，但科学家认为，上述新方法或能对已知的心脏损伤生物标记起到补充作用，有望帮助临床医生区别心肌细胞死亡和可逆的细胞损伤。(来源：科技日报 张梦然)

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发