

当前位置: [科技部门户](#) > [新闻中心](#) > [科技动态](#) > [国内外科技动态](#)

【字体: [大](#) [中](#) [小](#)】

胰腺癌早期诊断或可实现新突破

日期: 2015年12月10日 来源: 科技部

外质体(exosomes)是一种直径在40-100nm的圆形单层膜性小囊泡,可由机体多种类型细胞释放,并广泛分布于唾液、血浆、乳汁、尿液等体液当中。外质体含有多种蛋白、mRNAs、microRNAs、信号分子等,能够反映来源细胞的许多生物学性状。目前,关于外质体的研究主要集中在免疫学和肿瘤学方面。

据《休斯敦纪事》报道,美国M. D. Anderson癌症中心的研究人员发现,胰腺癌患者的血液中含有一种名为Glypican-1(简称GPC1+)的特殊蛋白,这种蛋白存在于胰腺癌患者体液中的外质体上,而在健康人群和其他胰腺癌疾病患者体内则没有。研究人员对志愿者们进行血液质谱分析,其GPC1+蛋白测验结果对于判断测试人群是否患有胰腺癌的准确率高达100%。此外,胰腺癌患者血液中的GPC1+外质体含量与肿瘤发展程度呈正比关系,当患者经过外科手术将肿瘤切除后,体内的GPC1+外质体水平也随之下降。

胰腺癌是一种恶性程度高、诊断和治疗都很困难的消化道恶性肿瘤。患者们通常没有任何症状表现,直到肿瘤扩散至身体其它器官。因此,胰腺癌一经确诊,往往已进入晚期。该疾病因早期确诊率低、手术死亡率高、5年存活率不足7%,被称作是“癌中之王”。这次研究人员对GPC1+蛋白与胰腺癌关联的发现,将对胰腺癌的早期诊断与治疗发挥巨大作用。

该研究结果已在6月24日出版的《自然》杂志刊发。

[打印本页](#)

[关闭窗口](#)



版权所有: 中华人民共和国科学技术部

地址: 北京市复兴路乙15号 | 邮编: 100862 | [地理位置图](#) | ICP备案序号: 京ICP备05022684