



肺癌早期诊断只需受检者一滴血

<http://www.firstlight.cn> 2007-07-20

科技日报2007年7月20日报道，以色列免疫矩阵生物技术公司开发出一种肺癌检测芯片。实验显示，这种芯片可通过检测人体血液中抗体的种类和多少来发现癌变，对肺癌的早期发现与治疗很有帮助。

这种称为I-Chip的检测芯片看起来很像普通的电子芯片，所不同的是，其内部不是电子线路，而是由数千种不同生物分子组成的微型矩阵构成。使用时，只要将被检测者的一滴血样滴在上面，如血液中有相关抗体，它们就会粘附在芯片上，只要测量抗体与芯片的结合程度以及抗体浓度，就可对是否患病及患病程度作出判断。

负责这项研究的艾利·沙哈尔博士称，这项技术是受人体免疫系统启发研制的。人体免疫系统有许多功能，如发现并杀死病菌、促使伤口愈合、组织再生、废弃物处理等，为了发挥不同功能，它必须时刻对用户的身体状况进行监测，一旦出现病变，免疫系统就会及时发现并产生相应抗体进行攻击。他们研制的检测芯片正是利用了人体免疫系统的这一特点，通过对血液中抗体的检测及早发现癌变。

研究人员表示，从理论上讲，这种芯片对许多疾病都能检测，他们选择肺癌作为重点，是因为肺癌不仅是最为致命的癌症之一，而且非常普遍。据统计，现在全球每年新查出的肺癌病例达125万，其中吸烟者是患肺癌的高危人群，如能用这种简便易行、造价便宜的检测芯片及时对那些烟瘾很大的瘾君子进行检测，对及早发现和治疗肺癌是很有益的。

目前，研究人员正对该技术做进一步完善，并希望于2009年推向市场。

[存档文本](#)