



日本研制出诊断前列腺癌的试笔

<http://www.firstlight.cn> 2010-09-09

日本田中贵金属工业公司日前发表新闻公报说，该企业研制出一种利用金微粒高精度诊断前列腺癌的试笔。只要借助一两滴血液，就能在15分钟内判断血样提供者是否患有前列腺癌。

公报指出，这种试笔可以高精度检测出作为前列腺癌肿瘤标志的前列腺特异性抗原，从而为早期诊断做出贡献。在研制过程中，研究人员改良了用于迅速诊断流感抗原的胶体金免疫层析法，利用与金微粒结合的抗体和血中前列腺特异性抗原的反应，检测后者的水平。如果该抗原水平超标，试笔内的试纸上会出现红线。

研发人员认为，对于前列腺癌诊断来说，原有的胶体金免疫层析法灵敏度不高，在检查前列腺癌是否复发时，无法检测出少量的前列腺特异性抗原。目前，研发者正与其他医疗企业协商，争取尽早对上述成果进行实用化开发。

[存档文本](#)