

“多种肿瘤标志物侦测及评估系统(C-12) – 侦测早期癌症入侵的雷达”

何谓肿瘤标志物？

人体不同器官和系统的健康状况可以通过一系列血液测试来评估。有医生利用肿瘤标志物来检测身体是否有癌症活动，如有癌症，通常会在血液释出一种特定的蛋白质，可以作为癌肿瘤的「标志物」。通过C-12之类的生化方法可以检测肿瘤标志物及根据标志物的集中度评估肿瘤的发展情况。

然而，单一肿瘤标志物无论在敏感度或准确性方面均不足以测定癌肿瘤，因此近年开始采用多种肿瘤标志物以提高检测的准确度。

何谓C-12？

多种肿瘤标志物蛋白芯片检测系统(C-12)是指同时进行12种不同肿瘤标志物分析，在提高成本效益及准确性的前提下进行癌症筛查，可同时诊断多种肿瘤，包括肝癌、乳癌、胃癌、前列腺癌、食道癌、结肠/直肠癌、肺癌、卵巢癌、胰脏癌及子宫内膜癌。

C-12的特点是敏感度和精确度高，可迅速而有成本效益地检测肿瘤标志物。由于C-12能够检测12种常见的肿瘤标志物，故在筛查大量样本时能达更高的效率。

C-12：一个符合经济效益的有效癌症筛查方法

肿瘤标志物可作下列四种用途之一：

- (1) 在健康人口或高危人口当中检测癌症；
- (2) 诊断癌症或特定癌症；
- (3) 评估患者病况；
- (4) 评估患者的康复情况或接受手术、放射性治疗或化疗患者的情况

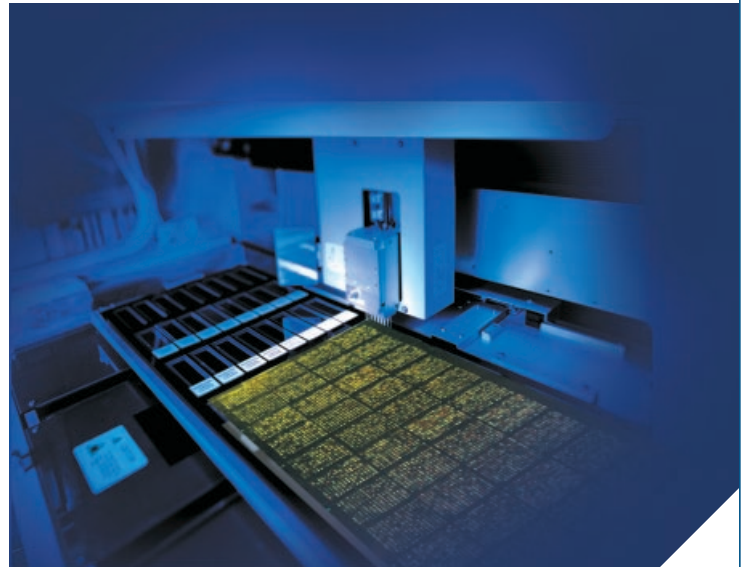
癌症的常见诊断方法：

- 电脑断层扫描 (CT Scan)
- 磁力共振成像 (MRI)
- 超声波扫描 (Ultrasound Scan)
- 正电子放射断层扫描 (PET Scan)
- 内视镜 (Endoscopy)
- 切片检查 (Biopsies)
- 肿瘤标志物含量

癌症的常见疗法：

- 手术
- 放射性治疗
- 化疗
- 荷尔蒙治疗
- 免疫疗法

“ HPV DNA子宫颈癌
检测方法：科技挽救
生命 ”



何谓HPV？

HPV指人类乳头瘤病毒，是最常见的通过性交传播的感染。80%以上女性一生中可能感染HPV。感染通常始于首次性行为后，一般并无明显症状，并会自动康复(约70%的感染于一年内康复，约有91%的感染于两年内康复)。

事实上，几乎所有子宫颈癌的病例均始于HPV感染。现已识别逾100多种已知HPV类别，并以数字标识。HPV可能导致皮肤疣、生殖器疣、生殖器头部及颈部癌及子宫颈癌。现已确认有13种高危HPV病毒(第16/18/31/33/35/39/45/51/52/56/58/59/68类)，倘未发现或不治疗有关病毒，会引发子宫颈癌。

何谓子宫颈？

子宫颈为连接女性子宫和阴道间的长段肌肉组织。子宫颈的细小开口是经血及精子进出的通道。分娩时子宫颈扩张让胎儿出生。

何谓子宫颈癌？

子宫颈癌为全世界第二最常见的女性疾病，逾80%子宫颈癌死亡病例出现在发展中国家，包括中国和印度。该癌症常始于子宫颈表面细胞，当细胞增生无法控制时癌变。增生细胞渐渐向子宫颈组织扩散，并蔓延至身体其他器官如阴道、子宫及肠道。

产品介绍 (续)

为何本集团的HPV DNA测试是检测子宫颈癌的早期测试？

过去60年里，子宫颈癌检测通过巴氏抹片试验(Pap Test)进行，可有效探查50%至70%的癌前子宫颈病变。近来，液式巴氏抹片试验及计算机强化检测方法已提高了诊断效力，但仍非百分之百。

尽管高危HPV类别会导致子宫颈癌，传统子宫颈癌检测方法不能测出HPV。医学研究表明，HPV感染后细胞癌变仍需经过多年。倘能尽早检测出HPV感染并密切监察已感染女性，多数子宫颈癌能在早期发现并成功治愈。

由于利用实时多聚酶链式反应(PCR)，HPV DNA检测产品的准确度远较传统子宫颈癌检测方法为高。PCR实验程序普遍应用于亚太区域(包括中国)的医学实验室，亦称为DNA扩增程序。DNA萃取及扩增全程操作简便，成本低而效率高。该子宫颈癌诊断方法的诊断准确度高逾95%。

HPV疫苗有何重要性？

目前，市场已有HPV疫苗可成功预防第6、11、16及18类HPV病毒。约七成子宫颈癌病例(第16及18类)及九成生殖器疣病例(第6及11类)与该四种HPV病毒有关。然而，HPV疫苗并不能预防由其他高危HPV病毒类别引发的疾病。疫苗对血清反应及HPV结果呈阴性的女性(首次性行为前的年轻女性)极为有效。疫苗仅于受该类感染前有效。

该疫苗仅适用于从未感染第6、11、16及18类HPV病毒的女性。HPV DNA测试会显示现时而非过往感染，而疫苗对HPV感染并无疗效。疫苗对已感染人群不具预防效力。尽管疫苗可消除70%子宫颈癌机会率，但必须谨记的是仍有30%机会患上子宫颈癌。普遍认为，只有实施一系列措施方可使全球的子宫颈癌的威胁随时间推移而递减，包括为相关人士提供疫苗，继续教育女性有关HPV风险及其他预防HPV相关疾病的有效措施(如节欲、一夫一妻制、使用避孕套、有限伴侣数目)、进行检测及治疗病人。

子宫颈癌的常用诊断方法：

- 病史(审阅病人及其亲属的过往及现时健康状况)
- 骨盆测试(对女性子宫、子宫颈及其他骨盆器官进行触诊)
- 巴氏抹片检查(刮取细胞放置在显微镜下检测)
- 阴道镜活组织切片检查(在阴道镜引导下切除子宫颈或阴道组织样本)
- 影像测试如CAT扫描、正电子放射断层扫描及磁力共振成像(癌症扩散可能性检测)

子宫颈癌的常用治疗方法：

- 手术(切除癌细胞)
- 放射疗法(利用高能射线破坏癌细胞)
- 化学疗法(利用药物杀死癌细胞)