章节总结：诊断与检测

Printed from https://www.cancerquest.org/zh-hans/geihuanzhe/jianceyuzhenduan/jianceyuzhenduanzongjie on 11/09/2026

D&DSummary.jpg

检测和诊断

- 对于癌症的早期检测是阻止产生严重健康问题的关键步骤。
- 当进行疾病检测时，有4个可能的结果：
  - 真阳性 - 测试显示病人确实有目前患病的疾病
  - 假阳性- 测试显示病人患病，但事实上病人并未患病
  - 真阴性 - 测试显示病人确实未患病
  - 假阴性 - 测试显示病人健康，但事实上病人患病

灵敏性和特异性

- 医学测试有两个特点，灵敏性和特异性。
- 灵敏性指测试是否能够准确检测出疾病。
- 特异性是指测试是否能够准确判断未患病的人群。
- 好的医学测试应该有高灵敏性和高特异性。

一般技术

有许多癌症检测技术投入使用，包括：

- 非侵入性技术
  - 超声 通过声波反射来建立身体部位的图像
  - MRI 通过磁场和射线创建身体影像
  - PET 扫描 通过放射性分子创建体内组织、器官的动态图像。PET 扫描不仅能够检测组织结构，还能衡量细胞内代谢活动。
  - CT 扫描 通过X光获取多层图像来创建3D影响。
  - X-光 通过高能束创建图像。
- 侵入性技术
  - 细针吸取(FNA) 通过细针获取病变的小样本。
  - 核心针穿刺活检(BPA) 通过较大枕头获取病变样本。
- 活检样本分析
  - 免疫组织化学 (IHC) 通过标记抗体测量蛋白质表达。
  - 荧光原位杂交 (FISH) 通过荧光标记的DNA 探针测量基因变化，例如DNA扩增。

癌症特异技术

一些检测技术只针对某些癌症。例如：

- 乳腺X线摄影 利用小剂量X光创建乳腺图像。
- 乙状结肠镜检 使用包含观察设备的细管观察结肠。
- 虚拟结肠镜 通过MRI或CT扫描 创建结肠内影像。
- 子宫颈抹片 通过子宫颈细胞样本来检测宫颈癌。子宫颈抹片也检测已经转移到宫颈的子宫和卵巢癌。
- 前列腺特异抗原 (PSA) 测试 测量血液中糖蛋白含量。高PSA含量可能与前列腺癌有关。