癌症的检测与诊断

Printed from https://www.cancerquest.org/zh-hans/geihuanzhe/jianceyuzhenduan on 11/21/2026

D&DINTRO.jpg

治疗癌症的关键问题之一是疾病的早期发现。通常癌症在晚期阶段被检测到，而这个时候癌症已经损害一个或多个重要器官系统的功能并且在整个身体中广泛存在。早期发现癌症的方法至关重要，是当前研究的一个活跃领域。

在最初检测到癌性细胞生长后，疾病的准确诊断和分期对设计治疗计划至关重要。这个过程依赖于临床测试和医生的观察。对于癌症患者及其家属来说，了解医生给予他们的结果是非常重要的，以便他们可以在治疗方案中发挥积极作用。

本章节包含有关检测癌症的一些方法的相关信息。还讨论了一些仍在调查中的测试方法。您还可以找到有关病理报告中显示的结果信息，以及描述癌症分期过程的部分。

由于没有任何测试是100%准确的，因此了解医学测试的局限性非常重要。任何特定医学检查的局限性都是通过其敏感性和特异性以及假阳性/假阴性率来判断的。了解更多有关每项医学检查的这些重要特征：

- 医学检测：假阳性和假阴性
- 医学检测：敏感性和特异性

医学检测：假阳性和假阴性

当患者接受医学检查时，如果结果呈阳性，他们有多确定得到的结果是准确的呢？ 实际上，这取决于测试的类型。

当检测疾病时，有四种可能的结果。

- 如果测试结果表明病人患有疾病，而病人实际上患有该疾病，这被称为真阳性。1
- 如果检测结果表明病人患有疾病，但病人实际上没有该疾病，这被称为假阳性。1
- 如果检测结果表明患者无疾病，而事实确实如此，这被称为真阴性。1
- 如果检测结果表明患者无疾病，但患者实际上有疾病，这被称之为假阴性。1

点击下面的视频了解更多有关假阳性和假阴性。

医学检测：敏感性和特异性

一项医学检测不仅仅能找到他们主要针对的疾病。很多情况下，医生通过一项医学检测发现了患者其他的疾病。

关于医学检查的准确性，统计学家使用“敏感性”和“特异性”这两个词来概括。[2] 敏感性是指一项测试产生真阳性结果的比例。敏感性越接近100%，阳性结果越可能意味着患者有疾病。 特异性是指一项测试产生真阴性结果的比例。 特异性越接近100%，阴性结果越可能意味着患者没有患病。

一个完美的测试只给出真阳性和真阴性的结果，而一个糟糕的测试可能与你猜测的结果相同。虽然许多医学测试都非常准确，但所有用于医学的测试都归于这两个极端之间。这种不确定性提出了一些难题。当病人做一个测试，结果显示阳性的时候，医生通常会让病人做第二次更准确的测试。如果使用的第二个测试仍然简单且无创，那么初步测试产生假阳性的结果是可以接受的。如果第二项检查难以执行或有风险，初步验血测试可能导致许多人进一步接受不必要的医疗检测。

如果第一次检测不准确，这可能会错误地表明患者是健康的，但事实上并非如此。如果病人患有轻微疾病，并且疾病不会严重伤害患者的健康，那么错误的血液检查结果对病人没有太大的影响。但是如果病人的疾病严重，错误的血液检查结果可能会导致患者得不到必要的治疗。血液检查的价值在于敏感性和特异性之间的平衡，以及检测到的疾病的严重程度。所以患者在接受一项测试之前，与医生讨论这项测试的敏感性和特异性是十分重要的。

点击以下纪录片了解更多有关敏感性和特异性。

如果您发现其他用帮助的材料，请与我们联系，我们会考虑链接到网站上，分享给更多的人。

---

1 [abcd] Segen, Joseph C., Wade, Josie."The Patient's Guide to Medical Tests."Infobase Publishing, 2002.

2 Huda W, Slone R. Review of Radiologic Physics. Lippincott Williams & Wilkins: Philadelphia, 1995.