

早期癌症筛检 守护健康



大约4分之1的人会在75岁之前患上癌症¹

10分之8
的癌症死亡病例
未被常规的筛检覆盖^{2*}

10分之4
患者

在接受其他肿瘤标志物筛检时出现假阳性结果³

路胜因思康™

可筛检多达

50 种癌症

99%

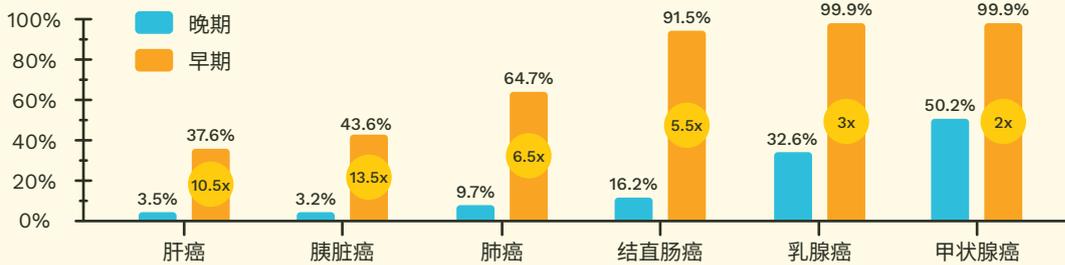
特异性⁴

*在新加坡，公共机构仅建议进行结直肠癌、子宫颈癌及乳腺癌的筛检。(HealthHub, Screen for Life, Singapore Ministry of Health. <https://www.healthhub.sg/programmes/healthiersg-screening/screening-faq#home>. 访问日期: September 15 2025)

参考: [1] Health Promotion Board, Singapore Cancer Registry Annual Report 2023. https://www.nrdo.gov.sg/docs/librariesprovider3/default-document-library/singapore-cancer-registry-annual-report-2023.pdf?sfvrsn=a4703e8e_2 [2] 基于结直肠癌、子宫颈癌及乳腺癌数据计算得出。(Bray, F. et al. CA Cancer J. Clin. 2024; 74(3): 229-263.) [3] 其他肿瘤标志物筛检方法 (包括女性的胸部 X 光检查、乙状结肠镜检查、CA-125 和经阴道超音波检查, 以及男性的胸部 X 光检查、乙状结肠镜检查、PSA 和 DRE) 在 14 次筛检中的累积假阳性风险为 43.1%。(Croswell, J. et al. Ann. Fam. Med. 2009; 7(3): 212-222.) [4] Poh, J. et al. J. Clin. Oncol. 2024; 42(16): e15042.

早期癌症筛检守护健康

及早检测到癌症能提高 5 年生存率。⁵



参考: [5] Cancer Stat Facts. NIH NCI SEER. 访问日期: July 28, 2025. <https://seer.cancer.gov/statfacts/>.

路胜因思康™

路胜因思康™ 是一种基于次世代测序的多种癌症早期筛检 (MCED) 血液检测。透过路胜自主研发的技术来检测循环肿瘤 DNA (ctDNA), 循环肿瘤 RNA (ctRNA) 和癌症相关病毒 DNA。并利用机器学习识别肿瘤潜在的位置。

99% 特异性#

81% 灵敏度#

88% 肿瘤定位准确度#

根据在 2024 年对 601 名患者样本进行的回顾性研究⁶

100% 阳性预测值 (PPV)

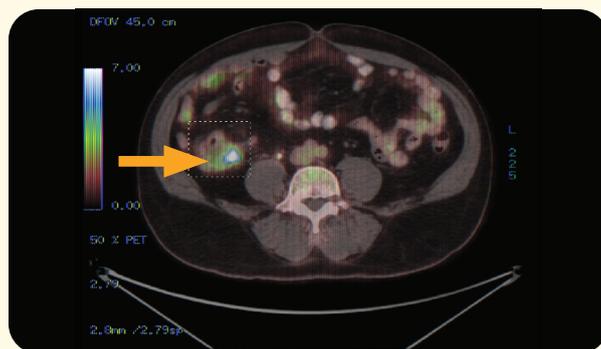
在 2023 年, 一项针对 264 名无症状个体的前瞻性真实世界研究中, 所有检测到的 3 种阳性癌症信号均与新确诊的癌症患者相关联⁷

*基于 ctDNA 的路胜因思康™ 检测显示, 其特异性为 99.0% (310/313 名自称健康捐赠者), 整体灵敏度为 80.9% (233/288 名癌症患者)。在分析的 21 类原发组织中, 62.4% 的病例 (平均值 73.6%, 范围 26.7% - 100%) 可作出高置信度预测, 整体准确度达 87.7% (平均值 84.9%, 范围 33.3% - 100%)。

参考: [6] Poh, J. et al. J. Clin. Oncol. 2024; 42(16): e15042. [7] Tucker, S. et al. Ann. Oncol. 2023; 34: S1625-S1626.

案例研究: 早期检测出结直肠癌⁷

- 一名 60 岁无症状男性接受癌症筛检。
- 路胜因思康™ 检测到 *RHOA* G62E 基因突变, VAF 为 0.4%。
- 正电子断层扫描 (PET-CT) 检测到右侧升结肠局部病变 (右图), 疑似恶性病变。
- 经结肠镜检查证实为腺癌。
- 随后进行的根治性手术证实为第三期结直肠癌。



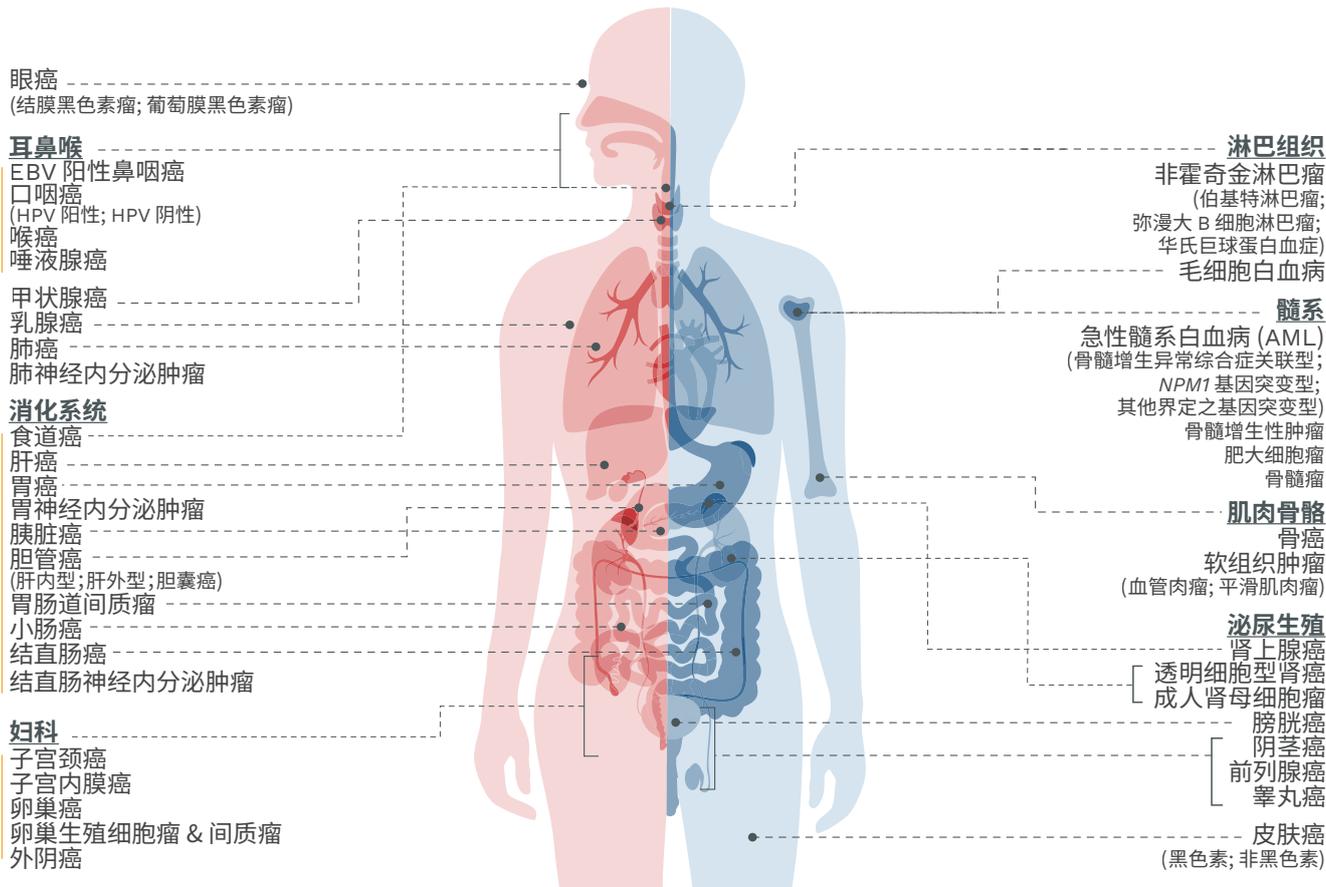
右侧升结肠局部病变

免责声明: 本案例研究仅供教育及科学展示之用, 个别案例结果可能有所不同。案例图片、细节或其他描述均由主治医师 / 肿瘤科医师以去识别化方式直接提供, 并经主治医师 / 肿瘤科医师明确授权后转载。

参考: [7] Tucker, S. et al. Ann. Oncol. 2023; 34: S1625-S1626.

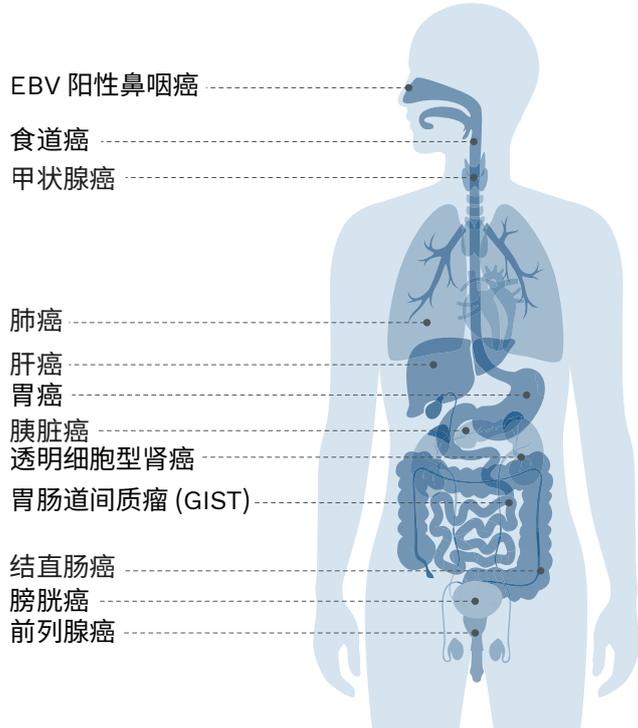
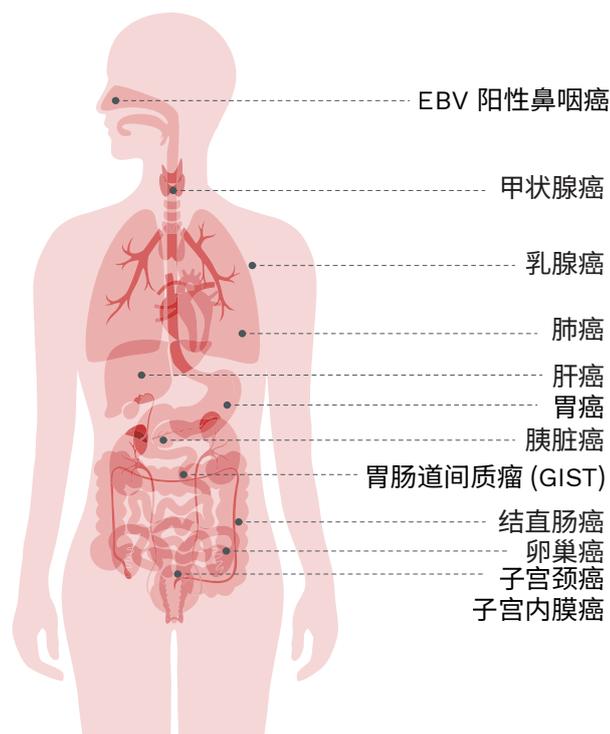
50 种癌症的全面筛检

路胜因思康™ 50



关键癌症筛检

路胜因思康™ 12



路胜因思康™ Core

甲状腺癌、乳腺癌、肝癌、肺癌、胰腺癌、结直肠癌

通过循环肿瘤 RNA (ctRNA) 肿瘤标志物以增强检测能力

ctRNA 是由活体癌细胞释放到血液中的癌症信号。⁸

检测 ctRNA 肿瘤标志物有助于对高危人群的筛查：

- 肺癌，结直肠癌，或乳腺癌的癌症家族史
- 重度吸烟者

结合 ctRNA + ctDNA 检测肺癌、
结肠癌及乳癌时，

灵敏度相对提升
12.5%*

强化检测功能的 ctRNA 肿瘤标志物已包含在路胜因思康™ 50 中，并作为可选附加项目用于 路胜因思康™ 12。

*灵敏度提升是相对于仅采用 ctDNA 检测方法的改善幅度计算，基于三种癌症类型（肺癌、肺癌、结肠癌）的初始训练资料集，并于内部资料集上独立验证。提升幅度因癌症类型而异（数据待发表）。
参考：[8] Stejskal P, et al. Mol Cancer 2023; 22(15).

路胜因思康™	Core	12	50
ctDNA 肿瘤标志物	✓	✓	✓
ctRNA 肿瘤标志物强化功能 [#]		可收费附加项	✓
增强对肺癌、结肠癌、乳癌的灵敏度* (建议高危人群使用 [†])		可收费 ctRNA 附加项	✓
筛检癌症类型数量	6	12	50
检测所需时间(以工作天计算)	18	18	15
所需 Streck 管(每管 10mL) 数量	2	2 (ctRNA: 3管)	3

[#]ctRNA 在室温下可稳定保存 96 小时。*灵敏度提升是相对于仅采用 ctDNA 检测方法的改善幅度计算，基于三种癌症类型（肺癌、肺癌、结肠癌）的初始训练资料集，并在内部数据集上独立验证。提升幅度因癌症类型而异。[†] 高危人群 = 有肺癌，结直肠癌，或乳腺癌的癌症家族史，重度吸烟者，以及其他条件。

受测者建议

- ✓ 检测适用于癌症高危人群，例如：
 - 40 岁以上的人士
 - 具有家族癌症史
 - 具有饮食、生活方式风险因素

- ✗ 不适用于有以下情况的人群：
 - 怀孕
 - 癌症缓解未满 3 年
 - 在样本采集前 2 周内曾进行过手术、
异体骨髓移植或输血

路胜因思康™

- 不评估遗传性癌症风险，无需遗传咨询
- 非诊断性检测，阳性结果需后续检测
- 应作为常规筛检的补充而非替代
- 仅检测列明癌症，其他癌症仍可能发生
- 脑肿瘤不包括在内，因为释放到循环系统中的 ctDNA 和 ctRNA 有限。
- 可能出现假阳性/假阴性结果，建议每年检测

采集样本前无须禁食，需在检测前 4 小时避免暴饮暴食。建议在透析前抽血。

由 Parkway Labs 分销

联络订购: 69330801 / 62485807
sgapadmin@parkwaylabs.com.sg

实验室地址

Henderson Industrial Park
211 Henderson Road #04-01/02, Singapore 159552

路胜因思康™ 是一个用于检测癌症讯号的癌症筛检测试。该检测不能作为一个诊断工具，也不能代替医院常规检查以及专业医疗机构的建议。仅供新加坡和香港的医生使用。

本册子不提供医学建议。本册子所有信息、内容和材料仅供参考，不能替代医生或专业医疗机构的咨询意见、诊断和治疗。

这些是实验室自建检测，由 Lucence Diagnostics Pte. Ltd 发展并确定其性能特征。Lucence 根据《2020 年医疗服务法案》获得新加坡卫生部的临床实验室许可（许可证号码：L/1710039/CLB/004/242）

商业登记号码：201605840N。