TRINITY
Medical Centre
全仁醫務中心

LucenceINSIGHT®

早期癌症筛检守护健康

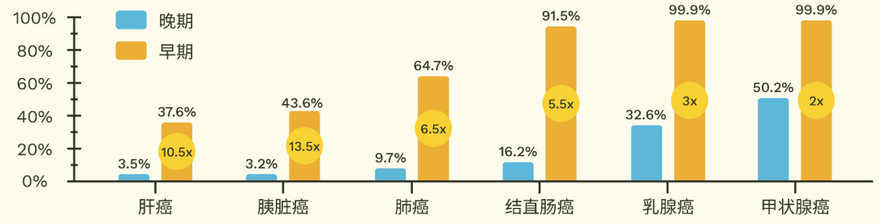
大约4分之1的人会在75岁之前患上癌症[1]

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]

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.

路胜因思康™

可筛检多达
50 种癌症

99%
特异性[4]

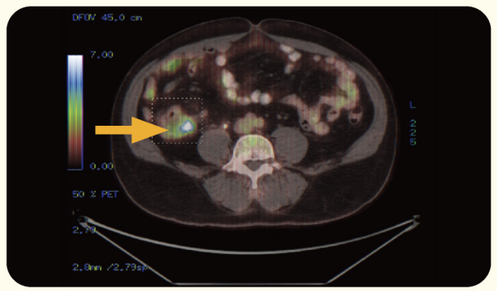
*在新加坡，公共机构仅建议进行结直肠癌、子宫颈癌及乳腺癌的筛检。(HealthHub. Screen for Life. Singapore Ministry of Health. https://www.healthhub.sg/programmes/healthiersg-screening/screening-faq#home. 访问日期：September 15 2025)
参考：[1] Health Promotion Board. Singapore Cancer Registry Annual Report 2023. https://www.nrdo.gov.sg/docs/librariesprovider3/default-document-library/singapore-cancer-registry-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.

透过早期发现战胜癌症

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。

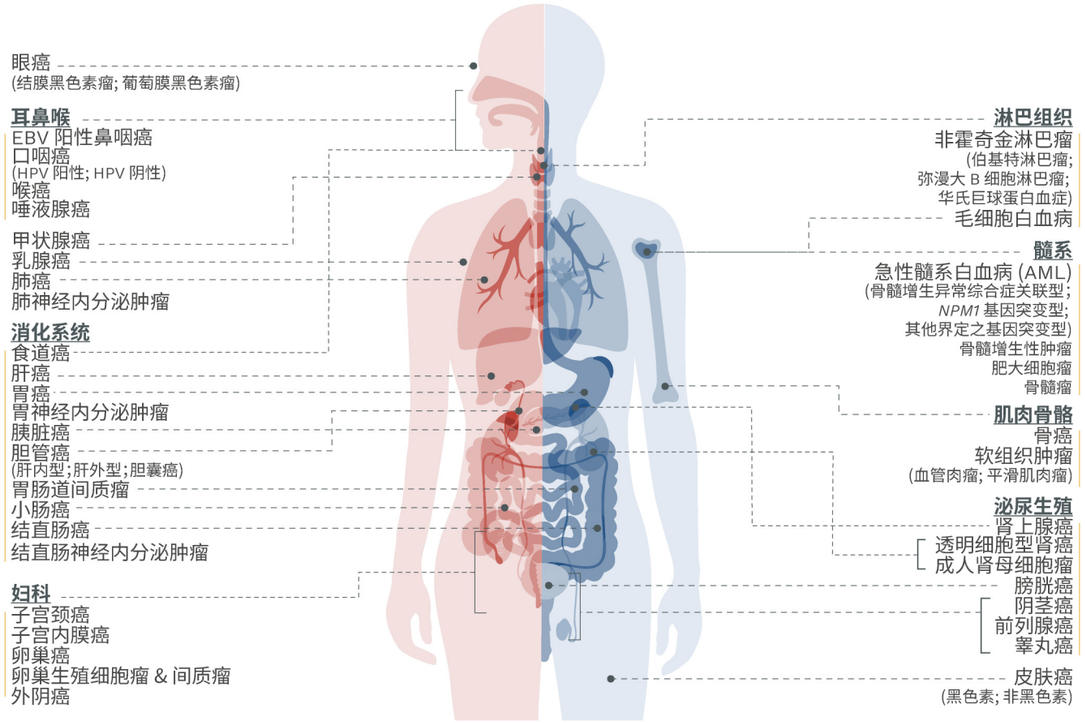


右侧升结肠局部病变

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.

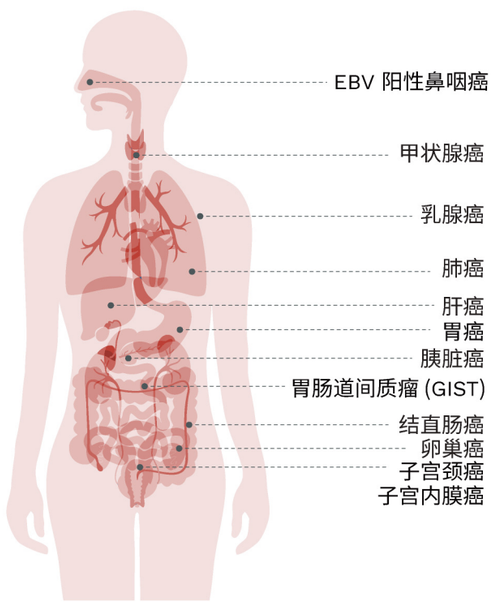
50 种癌症的全面筛检

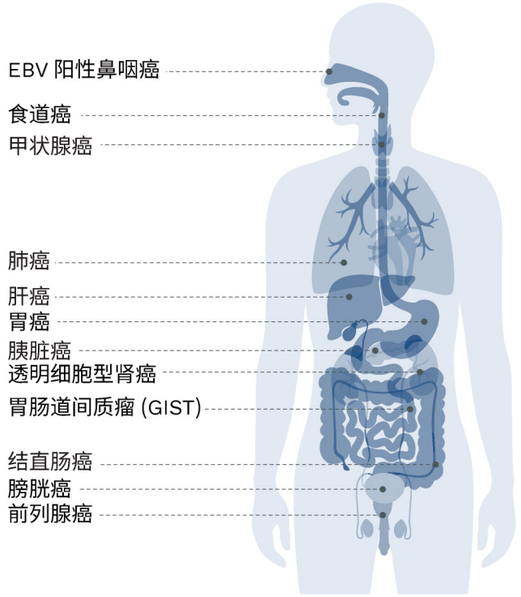
路胜因思康™ 50



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、胰脏癌、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检：

- 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（乳癌、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（乳癌、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

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。

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

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/17I0039/CLB/004/242)

商业登记号码:201605840N。

TRINITY Medical Centre 全仁醫務中心