TRINITY
Medical Centre
全仁醫務中心

LucenceINSIGHT®

早期癌症篩檢守護健康

大約4分之1的男士和5分之1的女士會在75歲之前患上癌症[1]

10 分之 8
的癌症死亡病例
未被常規的篩檢覆蓋[2*]

10 分之 4
患者
在接受其他腫瘤標誌物篩檢時出現假陽性結果[3]

路勝因思康™

可篩檢多達
50 種癌症

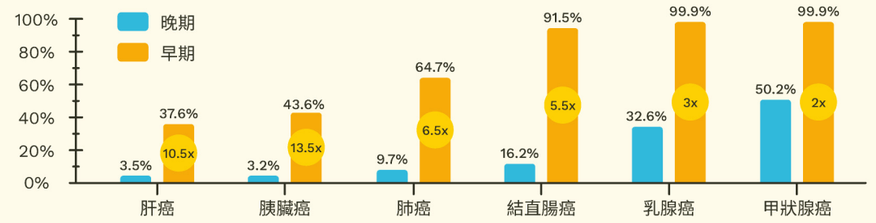
99%
特異性[4]

*在香港，公共機構僅建議進行結直腸癌、子宮頸癌及乳腺癌的篩檢。(Hong Kong Cancer Registry. Prevention and screening. https://www.cancer.gov.hk/en/hong_kong_cancer/prevention_and_screening.html#3. 訪問日期： September 15, 2025.)
參考：[1] 醫院管理局。2023 年香港癌症統計概覽。https://www3.ha.org.hk/cancereg/pdf/overview/Overview%20of%20HK%20Cancer%20Stat%202023_tc.asp [2] 基於結直腸癌、子宮頸癌及乳腺癌數據計算得出。(Bray, F. et al. CA Cancer J. Clin. 2024; 74(3): 229-263.) [3] 其他腫瘤標誌物篩檢方法（包括女性的胸部 X 光檢查、乙狀結腸鏡檢查、CA-125 和經陰道超音波檢查，以及男性的胸部 X 光檢查、乙狀結腸鏡檢查、PSA 和 DRE）在 14 次篩檢中的累積假陽性風險為 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.

透過早期發現戰勝癌症

早期癌症篩檢守護健康

及早檢測到癌症能提高 5 年生存率。[5]



參考：[5] Cancer Stat Facts. NIH NCI SEER. 訪問日期：July 28, 2025. https://seer.cancer.gov/statfacts/.

路勝因思康™

路勝因思康™ 是一種基於次世代測序的多種癌症早期篩檢 (MCED) 血液檢測。透過路勝自主研發的技術來檢測循環腫瘤 DNA (ctDNA)，循環腫瘤 RNA (ctRNA) 和癌症相關病毒 DNA。並利用機器學習識別腫瘤潛在的位置。

99% 特異性#

81% 靈敏度#

88% 腫瘤定位準確度#

根據在 2024 年對 601 名患者樣本進行的回顧性研究[6]

100% 陽性預測值 (PPV)

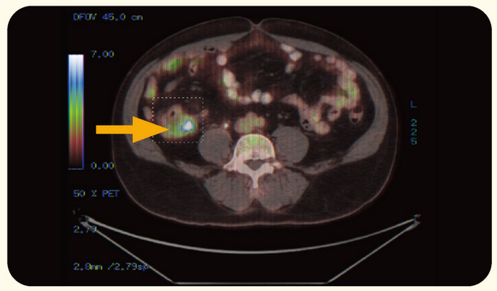
在 2023 年，一項針對 264 名無症狀個體的前瞻性真實世界研究中，所有檢測到的 3 種陽性癌症訊號均與新確診的癌症患者相關聯[7]

#基於 ctDNA 的路勝因思康™ 檢測顯示，其特異性為 99.0%（310/313 名自稱健康捐贈者），整體靈敏度為 80.9%（233/288 名癌症患者）。在分析的 21 類原發組織中，62.4% 的病例（平均值 73.6%，範圍 26.7% - 100%）可作出高置信度預測，整體準確度達 87.7%（平均值 84.9%，範圍 33.3% - 100%）。
參考：[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：

早期檢測出結直腸癌[7]

- 一名 60 歲無症狀男性接受癌症篩檢。
- 路勝因思康™ 檢測到 *RHOA* G62E 基因突變，VAF 為 0.4%。
- 正子斷層掃描（PET-CT）檢測到右側升結腸局部病灶（右圖），疑似惡性病變。
- 經大腸鏡檢查證實為腺癌。
- 隨後進行的根治性手術證實為第三期結直腸癌 。

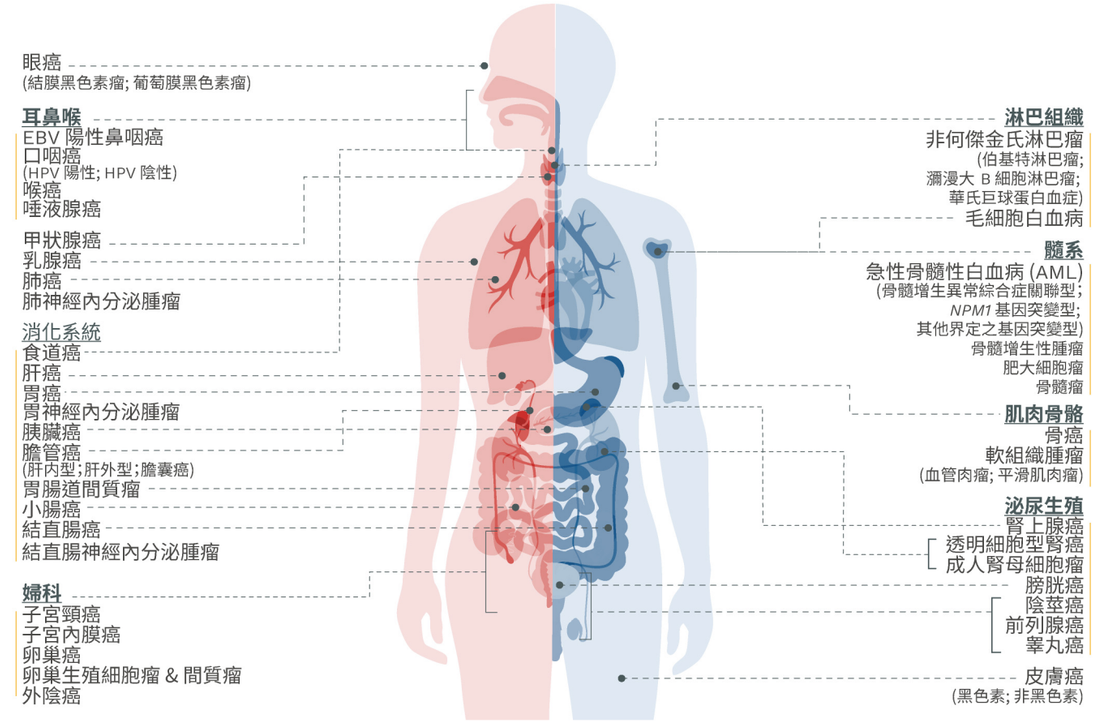


右側升結腸局部病灶

免責聲明：本案例研究僅供教育及科學展示之用，個別案例結果可能有所不同。案例圖片、細節或其他描述均由主治醫師／腫瘤科醫師以去識別化方式直接提供，並經主治醫師／腫瘤科醫師明確授權後轉載。
參考：[7] Tucker, S. et al. Ann. Oncol. 2023; 34: S1625-S1626.

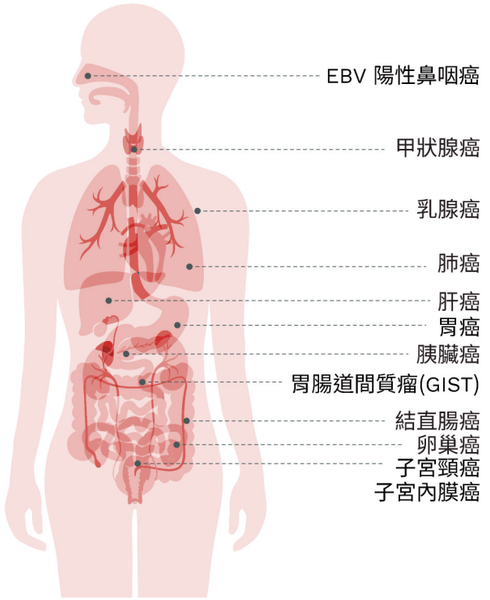
50 種癌症的全面篩檢

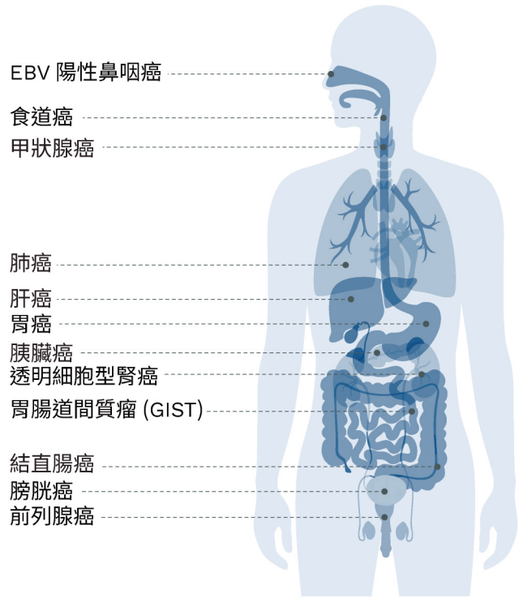
路勝因思康™ 50



關鍵癌症篩檢

路勝因思康™ 12





路勝因思康™ Core

甲狀腺癌、乳腺癌、肝癌、肺癌、胰臟癌、結直腸癌

透過循環腫瘤 RNA (ctRNA) 腫瘤標誌物以增強檢測能力

ctRNA是由活體癌細胞釋放到血液中的癌症訊號。[8]

檢測 ctRNA 腫瘤標誌物有助於對高危人群的篩檢：

- 肺癌，結直腸癌，或乳腺癌的癌症家族史
- 重度吸菸者

結合 ctRNA + ctDNA 檢測肺癌、結腸癌及乳癌時，

靈敏度相對提升

12.5%*

強化檢測功能的 ctRNA 腫瘤標誌物已包含於路勝因思康™ 50 中，並作為可選附加項目用於路勝因思康™ 12。

*靈敏度提升是相對於僅採用 ctDNA 檢測方法的改善幅度計算，基於三種癌症類型 (乳癌、肺癌、結腸癌) 的初始訓練資料集，並於內部資料集上獨立驗證。提升幅度因癌症類型而異 (數據待發表)。
參考：[8] Stejskal P, et al. Mol Cancer 2023; 22(15).

路勝因思康™	Core	12	50
ctDNA 腫瘤標誌物	✓	✓	✓
ctRNA 腫瘤標誌物強化功能#		可收費附加項	✓
增強對肺癌、結腸癌、乳癌的靈敏度* (建議高危人群使用†)		可收費 ctRNA附加項	✓
篩檢癌症類型數量	6	12	50
檢測所需時間 (以工作天計算)	18	18	15
所需 Streck 管 (每管 10mL) 數量	2	2 (ctRNA：3管)	3

#ctRNA 在室溫下可穩定保存 96 小時。*靈敏度提升是相對於僅採用 ctDNA 檢測方法的改善幅度計算，基於三種癌症類型 (乳癌、肺癌、結腸癌) 的初始訓練資料集，並於內部資料集上獨立驗證。提升幅度因癌症類型而異。†高危人群 = 有肺癌，結直腸癌，或乳腺癌的癌症家族史, 重度吸菸者, 以及其他條件。

受測者建議

檢測適用於癌症高風險族群，例如：

- 40 歲以上的人士
- 具有家族癌症史
- 具有飲食、生活方式風險因素

不適用於有以下情況的人群：

- 懷孕
- 癌症緩解未滿 3 年
- 在樣本採集前 2 週內曾進行過手術、異體骨髓移植或輸血

採集樣本前無須禁食，需在檢測前 4 小時避免暴飲暴食。建議在透析前抽血。

路勝因思康™

- 不評估遺傳性癌症風險，無需遺傳諮詢
- 非診斷性檢測，陽性結果需後續檢測
- 應作為常規篩檢的補充而非替代
- 僅檢測列明癌症，其他癌症仍可能發生
- 腦腫瘤不包括在內，因為釋放到循環系統中的ctDNA和ctRNA 有限
- 可能出現假陽性/假陰性結果，建議每年檢測

路勝因思康™ 是一個用於檢測癌症訊號的癌症篩檢測試。該檢測不能作為一個診斷工具，也不能代替醫院常規檢查以及專業醫療機構的建議。僅供新加坡和香港的醫生使用。

本冊子不提供醫學建議。本冊子所有信息、內容和材料僅供參考，不能替代醫生或專業醫療機構的諮詢意見、診斷和治療。

這些是實驗室自建檢測，由Lucence Diagnostics Pte. Ltd開發並確定其性能特徵。Lucence 根據《2020年醫療服務法案》獲得新加坡衛生部的臨床實驗室許可 (許可證號碼:L/17I0039/CLB/004/242)

商業登記號碼:201605840N

TRINITY Medical Centre 全仁醫務中心