

個案分享 — 張女士

2017年4月，張女士在了解了“早期大腸癌基因篩查 Septin9”後，打算帶媽媽做這項檢測。張女士母親的家族中並無大腸癌症病史，也沒有大腸癌的症狀。

檢測結果為陽性，家人立刻帶她到醫院消化內科就診。張女士媽媽的大腸內窺鏡報告顯示：她不幸患上了大腸癌，萬幸的是其尚在大腸癌早期。通過手術的治療就可以得到康復。手術之後，張媽媽在醫生的建議下，改善了生活方式：結合適當的運動和健康飲食，並定期復診，很快恢復了健康。

張女士帶母親做手術後回憶起，媽媽在做檢測前無任何不適症狀。如果不是選擇這種最先進的技術進行篩查，可能等到腸道不適再做大腸內窺鏡檢查時，已經發展為中晚期大腸癌，就會增加治愈的難度。



新亞生命，專業保障



簡單

只需 10 毫升 EDTA 血液即可完成檢測



品質

香港首家擁有 NGS 儀器的私營化驗所



專業

100% 香港本地化驗所
擁有專業的教授和博士團隊

檢測項目	所需樣本	所需時間
早期大腸癌 基因篩查 Septin9	10ml EDTA 血液	7天

早期大腸癌基因篩查 Septin9 Early Stage Colorectal Cancer Screening (Septin9)

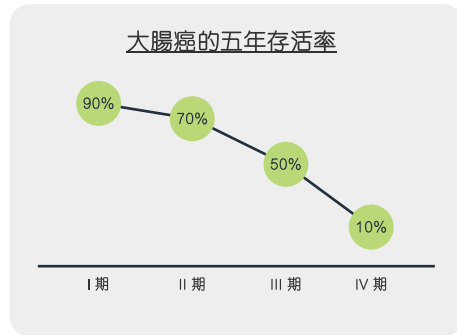
- 最先進的技術篩查早期大腸癌
- 專業保護你的健康



大腸癌：最常見的癌症之一

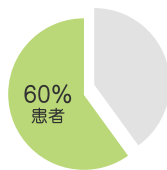
60% 患者確診時癌細胞已擴散

- 華人群體中，每分鐘有超過 8 人確診癌症，每分鐘有超過 5 人死於癌症
- 有家族病史的人士的大腸癌罹患率更高
- 早期大腸癌的治愈率明顯高於晚期



- 鼓勵高風險人群在無任何不適的情況下，定期檢查腸道健康

60% 的大腸癌患者確診時癌細胞已經擴散



- Septin9 是由 SEPT9 基因編碼的蛋白質。研究發現，甲基化的 SEPT9 基因有 90% 概率與大腸癌有關
- 對檢測結果為陽性的患者進行早期干預，可以防止疾病發展，明顯降低大腸癌的發病率；亦可以及早治愈疾病，降低致死率

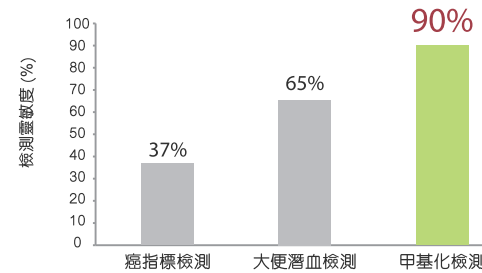
Wolpin, B. M., & Mayer, R. J. (2008). Systemic Treatment of Colorectal Cancer. *Gastroenterology*, 134(5), 1296-1310. <http://doi.org/10.1053/j.gastro.2008.02.098>
 Douglas A. Corley, M.D., Ph.D., Christopher D. Jensen, Ph.D., Amy R. Marks, M.P.H., Wei K. Zhao, M.P.H., Jeffrey K. Lee, M.D., Chyke A. Doubeni, M.D., M.P.H., Ann G. Zauber, Ph.D., Jolanda de Boer, M.B., Bruce H. Fireman, Ph.D., Joanne S. Schottenfeld, M.D., Virginia P. Quinn, Ph.D., Nirupn R. Ghai, Ph.D., et al. (2014). Adenoma Detection Rate and Risk of Colorectal Cancer and Death. *N Engl J Med*, 370:1298-1306.
 R. Diersmann, M. J. Mason, F. A. Sinicrope, A. I. Phipps, S. Tejpar, A. Nesbakken, S. A. Danielsen, A. Sveen, D. D. Buchanan, M. Clendenning, C. Rosty, B. Bot, S. R. Alberts, J. Milburn Jessup, R. A. Lothe, M. Delorenzi, P. A. Newcomb, D. Sargent, J. Guinney: Prediction of overall survival in stage II and III colon cancer beyond TNM system: a retrospective, pooled biomarker study. *Annals of Oncology*, Volume 28, Issue 5, 1 May 2017, Pages 1023-1031 <https://eicr.cancer.gov/stafacts/html/colorect.html>

FDA 認證的無痛大腸癌測試

準確靈敏

- 較傳統檢測技術，如癌指標檢測和大便潛血檢測，甲基化檢測靈敏度更高

不同技術的檢測靈敏度比較



簡單無痛

- 取樣時無需侵入式大腸內窺鏡，適用於對大腸內窺鏡有抗拒、畏懼心理的人群
- 無需前期準備，無創傷，無痛苦
- 只需要 10ml 靜脈血，即可評估大腸癌風險

權威認證



- 唯一通過美國 FDA、歐盟 CE、中國 CFDA 三方權威認證的大腸癌血液檢測方案

取樣方便

- 您可以在任何時間抽取靜脈血
- 7 個工作日後，即可獲知檢測結果

Warren, J. D., Xiong, W., Bunker, A. M., Vaughn, C. P., Furtado, L. V., Roberts, W. L., ... Heichman, K. A. (2011). Septin 9 methylated DNA is a sensitive and specific blood test for colorectal cancer. *BMC Medicine*, 9, 133. <http://doi.org/10.1186/1745-7115-9-133>
 Eltafi, S. H., Alzahrani, N. I., Zakary, N. Y., & Al Zahran, E. M. (2015). The sensitivity, specificity, predictive values, and likelihood ratios of fecal occult blood test for the detection of colorectal cancer in hospital settings. *Clinical and Experimental Gastroenterology*, 8, 279-284. <http://doi.org/10.2147/CEG.S86419>
 Su, B.-B., Shi, H., & Wan, J. (2012). Role of serum carcinoembryonic antigen in the detection of colorectal cancer before and after surgical resection. *World Journal of Gastroenterology* : WJG, 18(17), 2121-2126. <http://dx.doi.org/10.3748/wjg.v18.i17.2121>

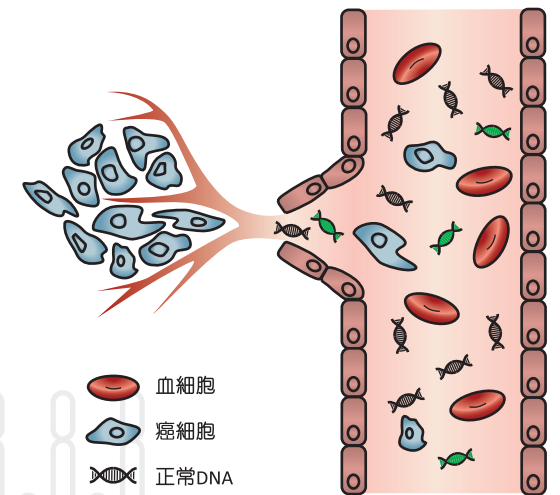
使用全球最先進的技術

抽取 10 ml 靜脈血 · 收集血液中的基因片段

在大腸癌發病早期，癌細胞 Septin9 的基因被甲基化。這些基因從癌細胞中釋出，進入血液循環。

甲基化處理
Real time-PCR · 尋找腫瘤標記物
· 初步判斷受試者是否患大腸癌

若受試者的甲基化 Septin9 基因較正常水平明顯提高，代表受試者患有大腸癌的可能性提高，需要在醫生的建議下通過進一步手段進行檢查。



- 血細胞
- 癌細胞
- 正常DNA
- 甲基化DNA