

我要如何開始進行檢測？

Prolaris普樂司檢測只需少量您之前在醫院做粗針穿刺或手術所取得的腫瘤組織，因此您不須接受額外的手術或程序。

向院內病理部申請組織檢體

檢體寄到美國Myriad Genetics實驗室分析

您的主治醫師三周內取得檢測報告

醫師與您討論檢測結果與制定治療方案



Myriad Genetics, Inc. | www.Myriad.com
320 Wakara Way, Salt Lake City, UT 84108

請洽 Myriad 台灣獨家代理

生物營有限公司

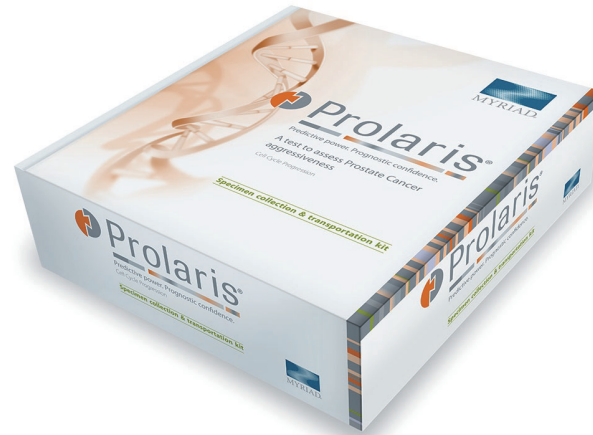
電話：02-2697-2525 手機：0916-934-573



Myriad Genetics公司大樓一隅

如果你想了解更多有關普樂司攝護腺癌腫瘤基因檢測請造訪：www.myriad.com 或 www.prolaris.com

本手冊不為個別攝護腺患者提供診斷或治療建議
請務必與您的醫療團隊進行充分討論



Clinical Validation Publications

Identification of men with low-risk biopsy-confirmed prostate cancer as candidates for active surveillance. *Urol Oncol.* 2018 Jun;36(6):310.e7-310.e13. doi: 10.1016/j.urolonc.2018.03.011. Epub 2018 Apr 11.

Prognostic utility of biopsy-derived cell cycle progression score in patients with National Comprehensive Cancer Network low-risk prostate cancer undergoing radical prostatectomy: implications for treatment guidance. *BJU Int.* 2017 Dec;120(6):808-814. doi: 10.1111/bju.13911. Epub 2017 Jun 11.

Validation of an RNA cell cycle progression score for predicting death from prostate cancer in a conservatively managed needle biopsy cohort. *Br J Cancer.* 2015 Jul 28;113(3):382-9. doi: 10.1038/bjc.2015.223. Epub 2015 Jun 23

Prognostic utility of the cell cycle progression score generated from biopsy in men treated with prostatectomy. *J Urol.* 2014 Aug;192(2):409-14. doi: 10.1016/j.juro.2014.02.003. Epub 2014 Feb 7.

Prognostic utility of cell cycle progression score in men with prostate cancer after primary external beam radiation therapy. *Int J Radiat Oncol Biol Phys.* 2013 Aug 1;86(5):848-53. doi: 10.1016/j.ijrobp.2013.04.043. Epub 2013 Jun 5.

Prognostic value of a cell cycle progression signature for prostate cancer death in a conservatively managed needle biopsy cohort. *Br J Cancer.* 2012 Mar 13;106(6):1095-9. doi: 10.1038/bjc.2012.39. Epub 2012 Feb 23.

Prognostic value of an RNA expression signature derived from cell cycle proliferation genes in patients with prostate cancer: a retrospective study. *Lancet Oncol.* 2011 Mar;12(3):245-55. doi: 10.1016/S1470-2045(10)70295-3.



普樂司攝護腺癌腫瘤基因檢測

積極監控治療適合我嗎？



什麼是積極檢控(active surveillance) ?

積極監控是早期攝護腺癌患者的治療選項之一。病患定期回診檢查腫瘤的病理狀況，若腫瘤出現危險警訊，病患應與醫師討論更進一步的治療計畫。NCCN guidelines* 明列積極監控是部分攝護腺癌患者的治療選項之一，且需要病患持續配合才能進行。

*NCCN guidelines : National Comprehensive Cancer Network 美國國家癌症治療準則



基因檢測的目的為何？

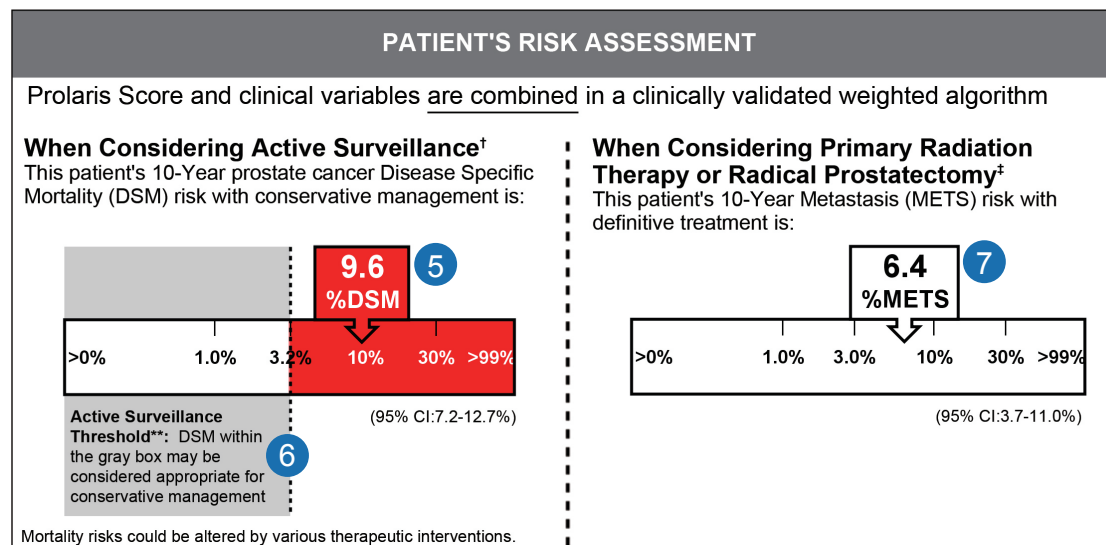
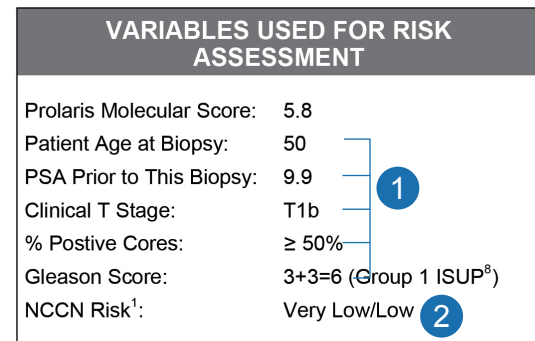
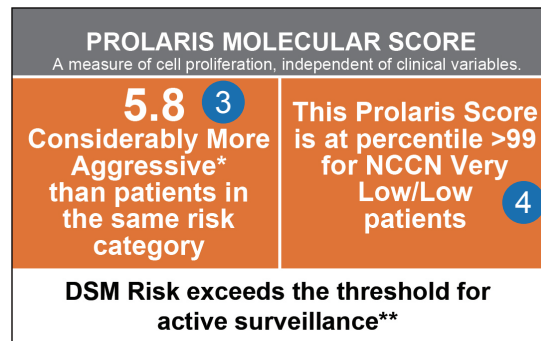
任何你身體裡面，可被測量且可被用來評估的分子物質，我們都可以稱之為 "生物標記" (原文Biomarker)。比如你常常聽到的PSA; 當然還有其他生物標記，像是可以用來評估攝護腺癌腫瘤生長特徵的生物標記-「基因」。

2018年NCCN攝護腺癌治療準則病人版明確指出，針對早期攝護腺癌患者，且腫瘤還沒轉移到其他器官或淋巴結，在檢查過PSA指數、格里森分數、影像檢查後被判定為低或中度偏低的患者，可以考慮再加上基因分子檢測；如Prolaris(中文:普樂司)，幫助醫師更精準的評估攝護腺癌細胞的生長速度。

*出處來自2018 NCCN Guidelines for Patient: Prostate Cancer, page 26

我可以從Prolaris普樂司攝護腺癌腫瘤基因檢測獲得哪些資訊？

普樂司檢測是由美國Myriad Genetics, Inc 提供給早期攝護腺癌患者適用的腫瘤基因檢測，檢測報告會告訴你與醫師7個訊息：



精準醫學新趨勢，基因檢測分析癌細胞生長速度

Prolaris普樂司檢測是一種基因分子檢測，分析攝護腺癌腫瘤細胞內的46個基因，包含與細胞週期(cell cycle progression)有關的31個基因和15個管家基因並計算出一個分子指數，臨床研究證實，結合基因分子檢測與傳統病理報告可以提高2.5倍預測效果。

除了積極監控治療方案外，攝護腺癌的治療方案還包括傳統手術、腹腔鏡手術、機械手臂手術、放射線治療、冷凍治療、高能聚焦式超音波治療、化療、荷爾蒙藥物治療、免疫治療、放射核種藥物治療等。醫師制定攝護腺癌的治療方案會取決於多種因素，例如癌腫瘤的生物特徵和病患的整體狀況，以及考量治療所帶來的益處或副作用等，請務必與您的醫師充分討論您的治療方案。

- 1 病患提供的病理報告
- 2 在還沒作基因檢測前，根據上述病理報告所得到的NCCN風險分類(本範例為低度風險)
- 3 普樂司檢測分析腫瘤細胞中的46個基因，計算出的分子指數。(本範例為5.8分)
- 4 該分子指數在罹癌群體中的風險程度的百分位排名。(本範例在NCCN低度風險群體中，風險高過99%的人)
- 5 結合基因分子指數與臨床病理指數，所得出的10年死亡率(本範例若只做積極監控治療，其10年內因為攝護腺癌而死亡的機率為9.6%)
- 6 是否適合接受積極監控(本範例不適合做積極監控治療)
- 7 結合基因分子指數與臨床病理指數，所得出的10年癌症轉移率(本範例若做放療或根除手術治療，其10年內攝護腺癌復發且轉移的機率為6.4%)