

## 附件四、技術說明表



提案人：蒲永孝 教授

單位：國立臺灣大學 醫學院泌尿科

簡歷：

<https://scholars.lib.ntu.edu.tw/entities/person/7904c163-8b2f-45af-a8b0-9fb5f0dab6e8>

### 市場及需求：

攝護腺癌為全球男性進入高齡化社會皆可能會面臨到的痛點，在歐美更為嚴重。現行各項 PSA 相關的檢測，均無法精準預測致命性攝護腺癌的風險。許多低風險病患，接受不必要穿刺，除了自身蒙受穿刺本身的風險外，並導致過度診斷與後續的過度治療。

根據 Grand view research 與 Persistence Market Research (PMR) 的資料顯示，全球攝護腺癌診斷市場的規模在 2017 年約為 22 億美元，估計在 2018 到 2025 年會以 12.3% 的複合年增長率增加。

### 技術摘要(含成果)：

從複雜的體液代謝體，運用演算法，找對相關的生物標記，以進行精準評估致命性攝護腺癌的風險：stratify patients with good prognosis (sPC) for active surveillance; those with poor prognosis (sPC) for advanced therapies.

### 優勢：

此產品的效益除了上述的集中醫護資源去照護高風險的致命性攝護腺癌病患之外，同時可以大幅減少所有的病患，進行不必要的穿刺，或者後續的手術造成的副作用，也提供醫師判斷病人病程的進展。且目前市場上針對致命性攝護腺癌，亦無體液代謝體的生物標記，本團隊預期發展的產品，居於絕對的領先位置。

### 競爭產品：

ProPSA、PHI、free PSA

些產品大多針對偵測罹患攝護腺癌與否，進行檢測而 PHI 跟 free PSA 是針對 sPC 進行檢測，與本團隊開發的產品雷同，但 PHI 與 free PSA 的 AUC 不佳，本團隊針對致命性攝護腺癌的體液代謝體生物標記開發產品，AUC 均優於上述產品。

### 專利現況：

- (1) 本研究團隊經七年研究，透過分析近千名受試者的體液檢體，發現體液代謝體可準確預測受試者是否罹患攝護腺癌與临床上重要的攝護腺癌。
- (2) 本研究目前已申請美國智慧財產權臨時案(US 63/580, 581)

### 聯絡方式(請不用填)：

臺大產學合作總中心

Tel: 02-3366-9945, E-mail: ordiac@ntu.edu.tw

本資料僅供國立臺灣大學專利/技術申請使用，嚴禁使用全部或部分內容於其他用途。若有疑問請與我們聯繫，我們將盡力協助您。