

myPre-S 基因檢測

PERSONALIZED DIAGNOSTICS

**PRECISION  
MEDICINE**



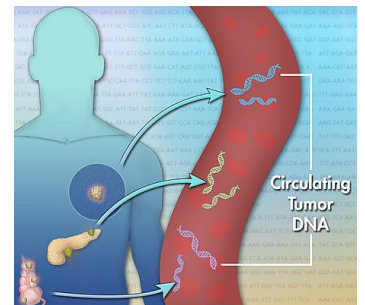
## 公司描述

普生股份有限公司 (GBC)，創於 1984 年。創立初期，配合國家的「肝炎防治計畫」，主要進行肝病檢測工具的開發，包含各式檢驗試劑及設備。普生公司在台灣台北、新竹、高雄，美國 Irvine，以及加拿大的溫哥華均設有辦公室。普生公司已獲得第三級 IVD、GMP 和 ISO 等國際級認證；除此之外，在 2013 年也有取得韓國 KFDA GMP 認證，80 多項產品，銷售至全球 40 多個國家。



普生公司推出的肝病檢測，從 A、B、C 型肝炎開始，拓展到現在的 D 型肝炎，具有完整的肝病檢測工具。為了推動個人化醫療，普生公司便從 2010 年開始，著重精準醫學 (Precision Medicine)，目前擁有血液循環腫瘤細胞 (CTC) 和血液循環腫瘤 DNA (ctDNA) 的檢測試劑，並針對台灣目前四大癌症死因：肝癌、乳癌、肺癌及大腸癌，提供個人化醫療的檢測。

居禮股份有限公司 (CurieMed)，成立於 1996 年，是普生公司的全資子公司。創立之初，便以協助醫院規劃成立 (BOT) 核子醫學科、放射科、檢驗科、團檢中心及特殊分子醫學實驗室為目的，自有的硬體設施，或是軟體架構，皆遵循醫療最高規格建置，符合最先進醫療的標準；並且居禮公司的醫事檢驗所也於 2012 年，獲得 TAF 醫學實驗室的國際級認證。



2011 年開始，居禮公司整合母公司普生公司的檢測技術資源，推出「Liver 20™」服務，檢測範圍囊括：肝炎、肝纖維、肝硬化、肝癌，提供肝功能全方位的檢測服務；除此之外，更在前年跟隨精準醫學的浪潮，開發新的檢測技術：液態生物檢體 (Liquid Biopsy)，透過抽血的方式，即可進行檢測，取代傳統的穿刺技術，針對肝癌、乳癌、肺癌及大腸癌，提供個人化醫療的檢測服務。



**CurieMed Corp.**  
居禮股份有限公司

📍 30076 新竹縣寶山鄉新竹科學園區創新一路 6 號

✉️ [curiemed.lab@curiemed.com.tw](mailto:curiemed.lab@curiemed.com.tw)

☎️ (03) 578-7998    📠 (03) 578-2534

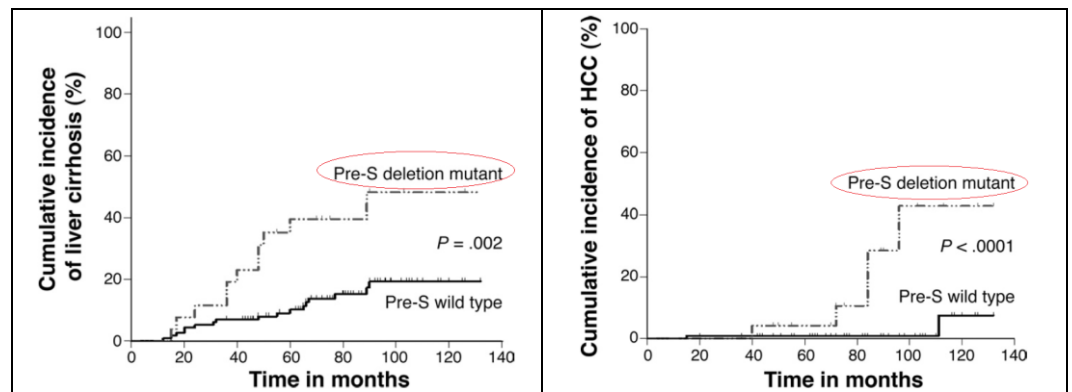
## 認識 Pre-S

B 肝帶原者中，有人可與病毒和平共存，有人卻快速發展成肝硬化或肝癌，為什麼？B 型肝炎病毒 Pre-S 突變株為此一謎團提出重要解釋。科學家表示：大家耳熟能詳的狂牛症，就是特殊蛋白 Prion，在腦細胞中大量累積引起細胞壞死；但在病毒上，則是首度發現類似現象。所謂的 Pre-S，就是 B 型肝炎病毒為求生存，病毒表面的外套蛋白，演化出 Pre-S 突變株，讓免疫系統無法辨認，使病毒大量累積在人體內，導致變得致命。

過去認為，一旦肝細胞感染 B 型肝炎病毒後，便會引發人體免疫系統攻擊，此時肝細胞會出現不正常增生，以致進展到肝硬化、肝癌。但是 20 多年來，對於肝細胞為何會不正常增生？一直沒有合理解釋，也無法回答 B 型肝炎病程為什麼會因人而異？研究人員表示：Pre-S 突變病毒株會釋放出突變蛋白，當蛋白在肝細胞中堆積後，會引發肝細胞不正常增生，形成肝癌前病變；除此之外，蛋白堆積會使肝細胞內氧化壓力增加，導致染色體損壞與不穩定，進而引發肝癌。而關於這項病毒致癌的新機轉，或許可以成為病毒研究的新模式，為癌症治療提供新方向。

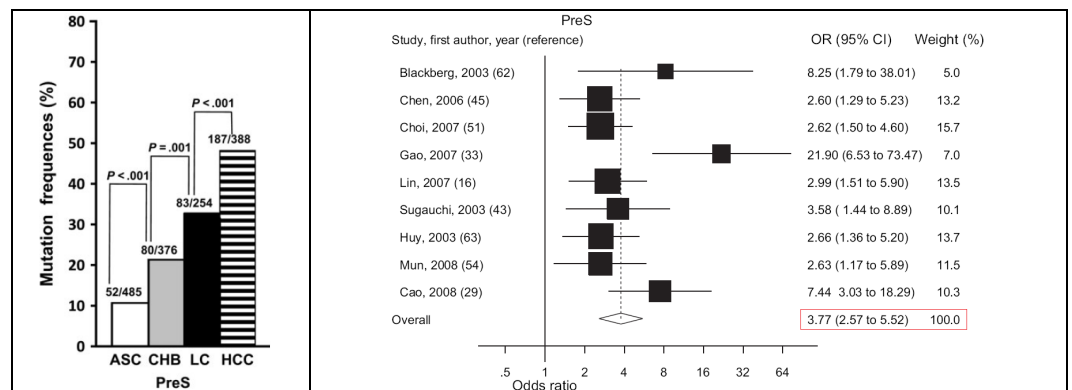
## 臨床數據報導

臨床研究指出，追蹤 B 型肝炎帶原者長達 12 年後，發現肝硬化或肝癌患者中，約有近 60% 人數發生 Pre-S 突變，其認為 Pre-S 突變，會提高肝硬化或肝癌發生率，並可以做為肝硬化及肝癌預防性指標。



CHEN CH., et al. GASTROENTEROLOGY 2009; 133 (5): 1466–1474

除此之外，臨床研究更指出，在慢性 B 型肝炎帶原者，可以檢測到 Pre-S 突變，並在肝癌患者中發現，其突變發生率最高，顯示 Pre-S 突變的出現，與 B 型肝炎帶原者的肝病進程是有相關性。綜合數篇文獻，證實 Pre-S 突變的患者，比未突變的患者，確實有較高的罹癌風險。



Liu S., et al. J Natl Cancer Inst 2009; 101 (15): 1066–1082



TM  
**CurieMed Corp.**  
居禮股份有限公司

30076 新竹縣寶山鄉新竹科學園區創新一路 6 號

curiemed.lab@curiemed.com.tw

(03) 578-7998 (03) 578-2534



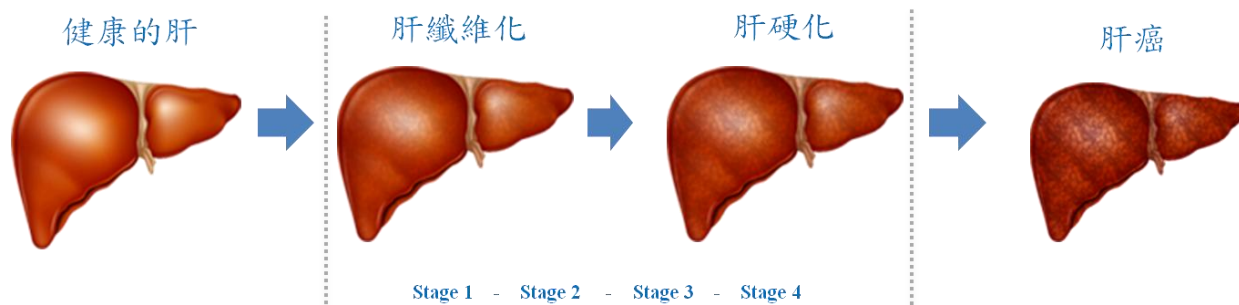
## 檢測對象

- 有肝癌家族史者
- 已確診有肝纖維化者
- 已確診為 B 型肝炎帶原者
- 未篩選 B 型肝炎抗原及抗體者

## 技術服務特色

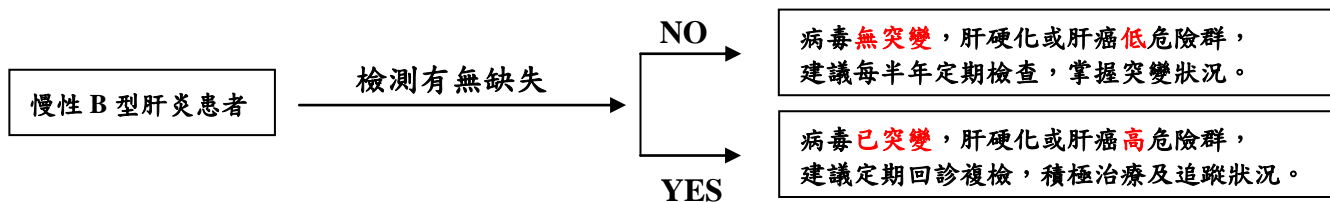
- 安全簡單快速
- 獲得結果，僅需 4 天
- 只需少量血液檢體，空腹亦可抽血
- 國家衛生研究院技轉，普生/居禮獨家技術

## 個人化醫療服務



| 服務名稱    | 服務項目     | 收樣種類 | 檢測技術 |
|---------|----------|------|------|
| myPre-S | 肝癌預防基因檢測 | 血液   | 基因晶片 |

## 技術服務流程



TM  
**CurieMed Corp.**  
居禮股份有限公司

Ⓐ 30076 新竹縣寶山鄉新竹科學園區創新一路 6 號

Ⓔ curiemed.lab@curiemed.com.tw

Ⓓ (03) 578-7998 Ⓕ (03) 578-2534