

【11】證書號數：I454577

【45】公告日：中華民國 103 (2014) 年 10 月 01 日

【51】Int. Cl. : C12Q1/68 (2006.01)

發明

全 4 頁

【54】名稱：預測干擾素療效之方法及套組

METHOD AND KIT FOR PREDICTING THERAPEUTIC EFFECT OF INTERFERON THERAPY

【21】申請案號：101148216

【22】申請日：中華民國 101 (2012) 年 12 月 19 日

【11】公開編號：201425585

【43】公開日期：中華民國 103 (2014) 年 07 月 01 日

【72】發明人：莊萬龍 (TW) CHUANG, WAN LONG ; 余明隆 (TW) YU, MING LUNG

【71】申請人：高雄醫學大學

KAOHSIUNG MEDICAL UNIVERSITY

高雄市三民區十全一路 100 號

【56】參考文獻：

WO 2009/029681A2

WO 2009/156507A1

S. Bala et al., "Increased microRNA-155 expression in the serum and peripheral monocytes in chronic HCV infection", Journal of Translational Medicine, Jul. 2012, Vol. 10, 151.

審查人員：陳逸霖

[57]申請專利範圍

1. 一種用於活體外預測 C 型肝炎感染個體對干擾素療效反應之方法，包含：(a)提供該個體之一檢體；(b)檢測該檢體之微小 RNA-125b(miR-125b)表現量；及(c)檢測一呈現病毒持續性反應(SVR)之 C 型肝炎感染個體對照組的 miR-125b 表現量；其中若該檢體之 miR-125b 表現量低於該呈現病毒持續性反應(SVR)之 C 型肝炎感染個體對照組的 miR-125b 表現量，則表示該個體適於以干擾素治療。
2. 如申請專利申請範圍第 1 項之方法，其中該個體係哺乳動物或人類。
3. 如申請專利申請範圍第 1 項之方法，其中該檢體係血液、血漿、血清或體液。
4. 如申請專利申請範圍第 1 項之方法，其中該檢體係週邊血液單核球細胞。
5. 一種用於預測干擾素治療 C 型肝炎之療效反應之套組，包含：一檢測 miR-125b 之核苷酸引子，其用於檢測 miR-125b 之表現量。
6. 如申請專利申請範圍第 5 項之套組，其中該檢測 miR-125b 之核苷酸引子會與 SEQ ID NO: 1 雜合。
7. 如申請專利申請範圍第 5 項之套組，其中該檢測 miR-125b 之核苷酸引子可進一步固定於一檢測晶片上。

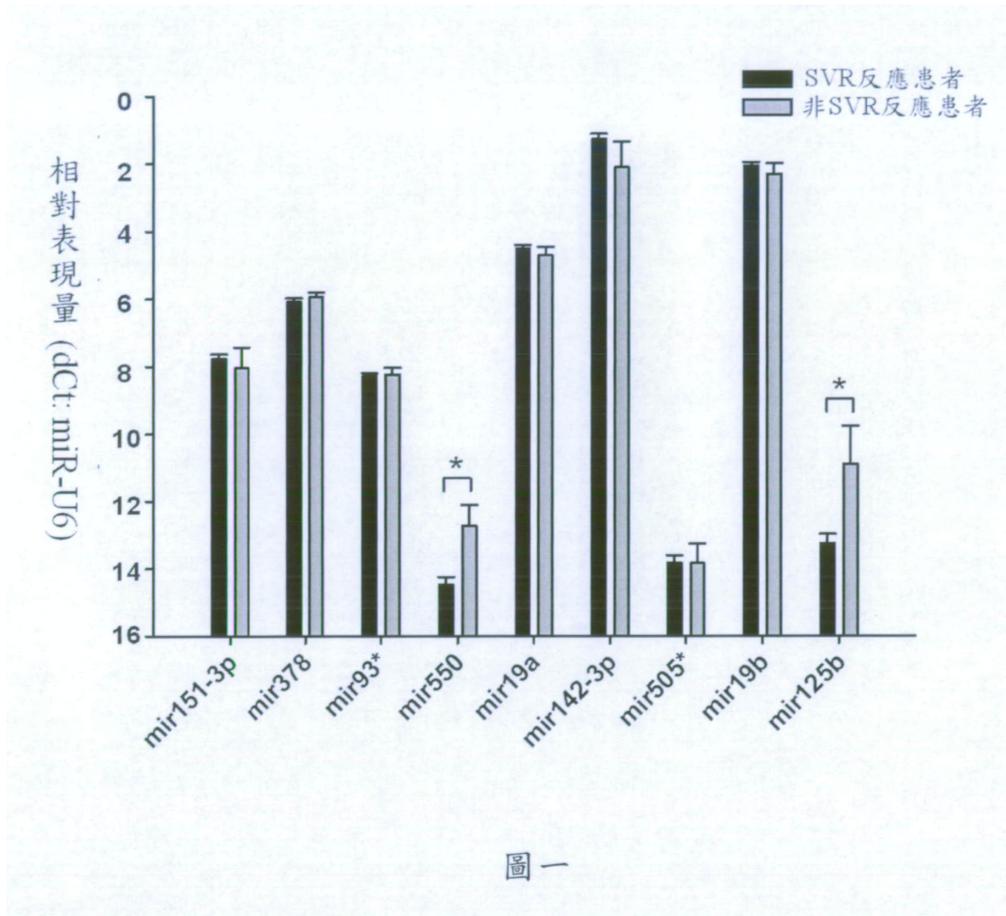
圖式簡單說明

圖一、驗證群組內 SVR 反應患者與非 SVR 反應患者之各個 miRNA 相對表現量之統計圖(以曼-惠特尼 U 檢定分析，* 代表 P 值小於 0.05)。

圖二、miR-125b 表現量高低與達到病毒持續性反應(SVR)患者比例。

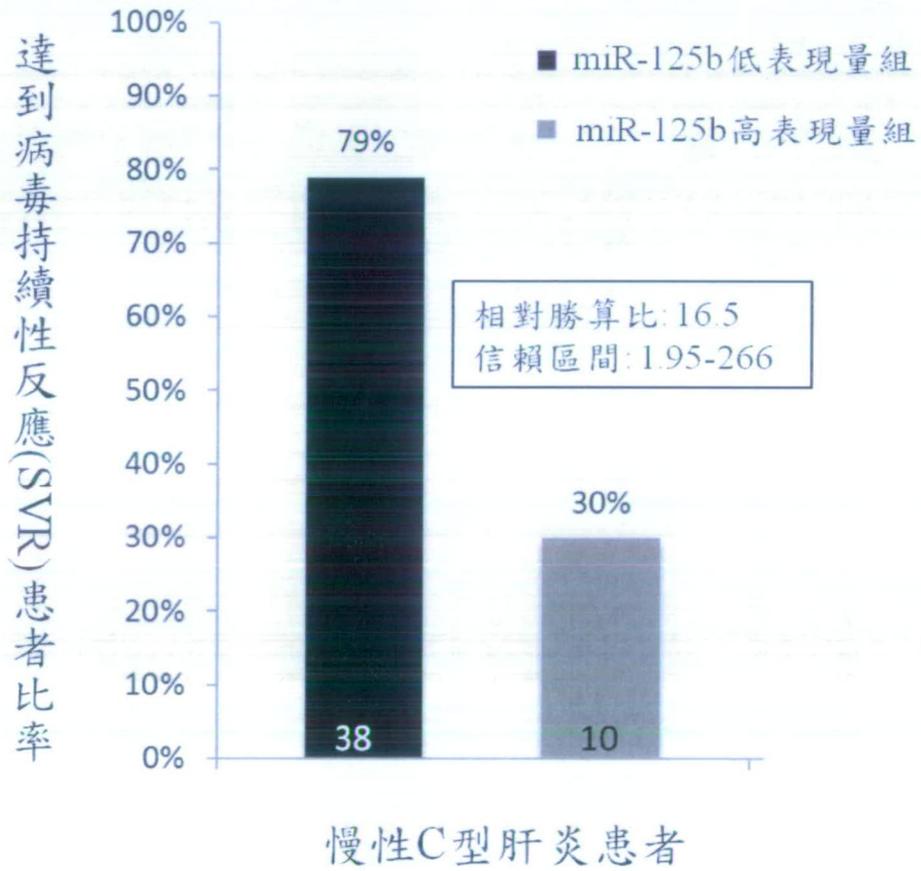
圖三、miR-550 表現量高低與達到病毒持續性反應(SVR)患者比例。

(2)



圖一

(3)



圖二

(4)

