

血清澱粉樣蛋白A作為區分肝硬化和肝細胞癌的血清生物標誌物

本院覽號

28A-1091014

公告日期

2024-07-15

智財權狀態

美國臨時案已申請、PCT已申請、台灣(發明)I816286
已獲證、美國已申請

摘要

肝癌（HCC）是一種惡性腫瘤。肝癌僅能在癌症初期有治愈效果，但肝癌初期不易被發現或與肝硬化(LC)區分。目前肝癌的血清生物標誌是甲胎蛋白（AFP），但是大於30%的肝癌患者有正常的甲胎蛋白濃度。在這裡，我們顯示在HCC患者中的血清澱粉樣蛋白A（SAA）單體及其寡聚物的含量比在肝炎攜帶者和LC患者明顯更高。SAA單體可區分不同的HCC階段，亦能區分早期和晚期HCC。此外，即使在低AFP病人群中我們也可以透過蛋白質錯誤折疊循環擴增（PMCA）技術將早期HCC與LC做區分。我們的結果顯示，SAA及其類普利昂蛋白特性有助於HCC的早期診斷，尤其是在有低AFP含量的病人中。

技術優勢

- 首次運用新型血清生物標誌物SAA區分不同階段的肝癌
- 首次運用新型血清生物標誌物SAA區分肝硬化和早期肝癌
- 首次運用擴增血清SAA訊號以區分肝硬化和早期肝癌的新方法，即使在低甲胎蛋白病人群組也可行

應用範圍

- 使用血清SAA含量區分肝硬化和肝癌
- 使用血清中擴增的SAA信號來區分肝硬化和早期肝癌，即使在低甲胎蛋白病人中也可行
- 檢測血清中的SAA含量以區分不同階段的肝癌

創作人

陳韻如、陳培哲、蘇東弘



中央研究院
ACADEMIA SINICA