

## 醫學院楓林醫學論壇～哈佛大學廖容儷教授專題演講



臺北醫學大學醫學院楓林醫學論壇於 12 月 7 日邀請心臟幹細胞研究有成的廖容儷教授，進行專題演講「Mending a broken heart: Stem cells and beyond」，廖容儷教授目前任職於全美頂尖的醫療院所「Brigham and Women's Hospital, BWH」，並於哈佛大學任教。

心臟疾病名列台灣十大死因，一旦發生心肌梗塞時，急救時分秒必爭更是與時間賽跑。人的心臟是否能培養出幹細胞，讓受損的心肌復原？



廖教授在演講中指出，人類由胚胎開始到死亡，心臟無時無刻均跳動著維持體內血液循環，心臟主要是由心肌細胞（Myocardium）組成，不過一旦心臟受傷，就會由纖維組織修補，造成心臟功能缺損，廖教授團隊從人體心臟的組織檢體利用 c-kit, Sca1, CD45, CD34, CD31 等生物標記證實心臟幹細胞的存在，並希望利用幹細胞的誘導技術能夠順利使心肌細胞再生以修復受損組織，使心臟受傷後一樣可以恢復原本的機能。【圖：左起張念中副院長、廖容儷教授、曾啟瑞副院長、張亨仔老師】



另一方面，廖教授團隊也探求此誘導技術能夠維持心臟幹細胞在心臟內含量（stem cell pool），希望經過細胞治療（cell therapy）後幹細胞依然能穩定存在組織內，人類可以運用自己的幹細胞幫助纖維化的心臟修補，甚至運用自體免疫力來治療相關疾病，將是現在心臟學科專家傾力研究的課題。所有與會師生均覺得獲益匪淺，會後，聽講的學生紛紛把握難得的機會提出問題，廖容儷教授很有耐心地詳細解說。（文/醫學院）【圖：廖教授精彩演講，與會師生全神貫注聆聽】