

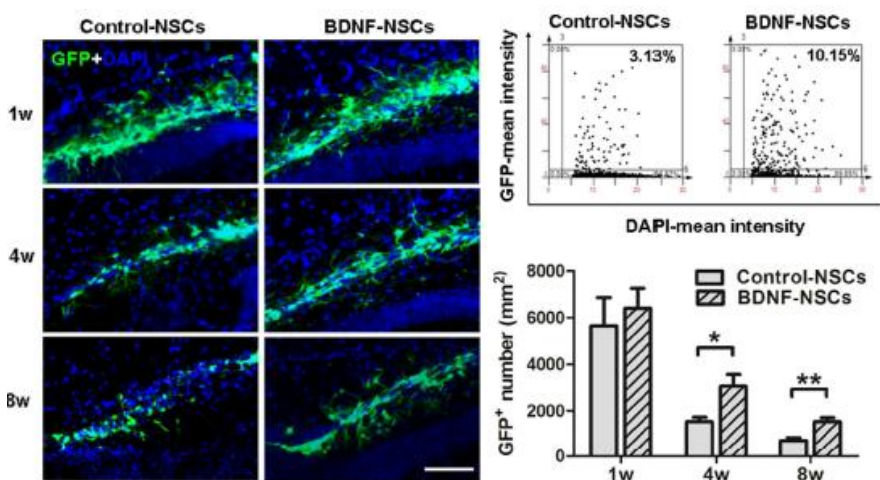
主題：神經幹細胞移植後分化新生之光學影像平台

執行者：蔡坤哲 老師

內容概述：利用全景組織分析系統量化組織免疫螢光染色進行螢光影像拍攝，並搭配TissueQuest針對GFP與DAPI免疫螢光活性進行細胞數量量化。並針對GFP與RFP雙染的免疫螢光活性進行細胞數量量化，以證明在表現BDNF的神經幹細胞能有較佳的分化與存活，藉以達到治療的效果。

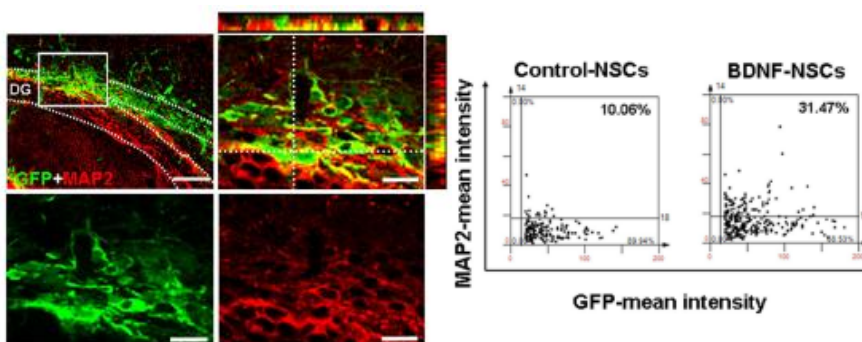
成果：

A



利用全景組織分析系統量化組織免疫螢光染色結果。(A) 利用TissueFAXS進行螢光影像拍攝，並搭配TissueQuest針對GFP與DAPI免疫螢光活性進行細胞數量量化；(B) TissueFAXS與TissueQuest的搭配運用，針對GFP與RFP雙染的免疫螢光活性進行細胞數量量化，以證明在表現BDNF的神經幹細胞能有較佳的分化與存活，藉以達到治療的效果。

B



發表：Scientific Reports 2016, 6:27358