Subject 優秀論文分享2

醫學系 陳明利 / 魏正宗 教授

題目：The Impact ofHuman PapillomavirusInfection on Skin Cancer: A Population – based Cohort Study

作者群：Ming-Li Chen (陳明利), Shuo-Hsuan Wang, James Cheng-Chung Wei (魏正宗,) Hei-Tung Yip, Yao-Min Hung, Renin Chang

期刊：Oncologist (IF: 5.025; Q1). 2021 Mar;26(3):e473-e483.

摘要：

人類乳突病毒(Human Papillomavirus, HPV)已經證實與許多癌症和自體免疫系統疾病的產生有關。而皮膚癌的發生，除了基因遺傳、紫外光等已知因素，病毒感染也是極可能的原因。先前大量研究發現，非黑色素瘤皮膚癌(Non-Melanoma Skin Cancer, NMSC)的發生和病患先前的HPV感染有強相關聯性，尤其以beta HPV導致鱗狀上皮細胞癌(Squamous Cell Carcinoma, SCC)的致病機轉之瞭解為最。即使是罕見的黑色素瘤皮膚癌(Melanoma)，也有零星臨床個案報告與HPV感染可能之關聯。因此我們希望藉由這個研究來統合性的了解HPV感染和皮膚癌的關係。我們使用台灣健保資料庫資料，收集了26919名介於2000至2012的HPV感染並且接受HPV治療的病人，以1比4的比例收集107676名相同共病、年齡、性別的無HPV感染對照組。使用Cox proportional hazards models去計算hazard ratios (HRs)和95%信心水準。研究結果發現，在校正完干擾因子之後，HPV感染和皮膚癌的發生呈現顯著相關（aHR=2.45, 95% CI1.44-4.18, p < 0.01），且結果能經過敏感性分析測試。分層分析發現HPV感染後五年內皮膚癌發生機率較高，另外，40歲以上有HPV感染的族群，得到皮膚癌的機率也比較高。本研究的結論認為，HPV和皮膚癌的發生具有流行病學上的顯著相關聯性，衍伸性支持HPV的疫苗在皮膚癌預防中的角色。

心得：

蒙承魏副院長教授指導，統計師大力協助，以及老師同儕們的幫忙，學生我由衷感謝洪醫師和張醫師引介此題目相關想法，經過一番積極討論後很信任地交付於我完成，並且最後很榮幸地受到The Oncologist的青睞。初步構思，感染與皮膚癌是個合理且有趣的題目，基於大量先前dry lab、臨床系列個案、統合分析研究，學習到了如何統合一個合理且緊密的關聯性論述。在與期刊審閱者對話的過程中，也學到許多干擾因子的校正以及HPV分型和其致病差異。這篇文章不只以資料庫優勢提供流行病學關聯性的證據，其在臨床上有意義之處在於能夠支持HPV疫苗的施打。在師長的引導下，使得學生深刻學習邏輯思考與實證的精神。非常謝謝魏副院長教授以及統計師的指教！