

得獎人著作簡評

楊宗霖 助教授 (國立臺灣大學醫學院耳鼻喉科)

代表作名稱：

1. Yang Tsung-Lin, Young TH, 2008, “The enhancement of submandibular gland branch formation on chitosan membranes”, *Biomaterials*, 29(16):2501-8.
2. Yang Tsung-Lin*, Hsiao YC, Lin SJ, Lee HW, Lou PJ, Ko JY, Young TH, 2010, “Biomaterial mediated epithelial-mesenchymal interaction of salivary tissue under serum free condition”, *Biomaterials*, 31(2):288-95.
3. Hsiao YC, Lee HW, Chen YT, Young TH, Yang Tsung-Lin*, 2011, “The impact of compositional topography of amniotic membrane scaffold on tissue morphogenesis of salivary gland”, *Biomaterials*, 32(19):4424-32.

得獎簡評：

楊宗霖醫師是臺灣大學醫學院耳鼻喉科助教授，他不僅是一位臨床耳鼻喉頭頸外科醫師，也是一位傑出醫師科學家。他的研究主要利用生醫材料來進行組織工程與再生醫學的研究。以胚胎發育的機轉為基礎，應用組織工程的技術製造出腺體的器官結構。他的研究著重於研究唾液腺的形成及發生。以邏輯及創新的思考，胚胎發育機轉為基礎，加上應用適當的生醫材料，對於唾液腺再生已有豐碩成果。除了唾液腺外，其技術亦可應用於再生體內其他的腺體組織及器官。其發表在國際知名期刊的代表著作中，相關機轉之發現與技術之研發，呈現研究的創新性及臨床應用的實用性，對未來再生醫學的進步，提供可行的成功模式。