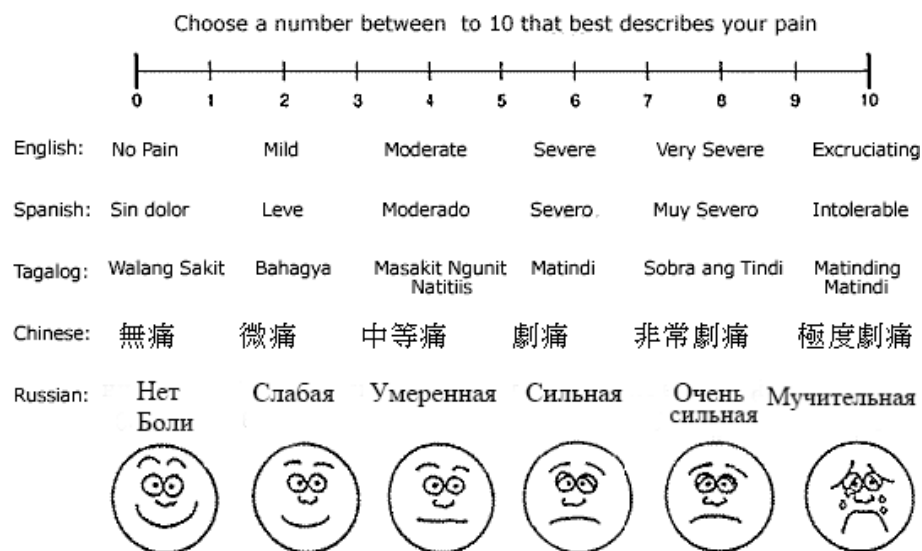


曹美玲 特聘教授

(神經科學研究所)



美玲老師研究主題為：(1)痛覺形成的分子機制；(2)開發新的止痛藥。全球有 1/10 人口正深受神經病變疼痛 (neuropathic pain, 簡稱神經痛) 所苦。神經痛是一群“非常劇痛”(如下圖右二所示；下圖右一“極度劇痛”如生產之痛) 的慢性疼痛的總稱，起因於神經受傷(最常見的如椎間盤突出壓迫神經造成坐骨神經痛，或車禍等外傷)，神經被病毒感染(如疱疹病毒)，糖尿病末梢神經病變，或癌症化療藥物造成之神經毒性等。一般止痛藥對神經痛無效。有些嗎啡類藥物雖對神經痛有效，但成癮與便秘等嚴重副作用讓病人卻步。有些神經痛甚至嗎啡亦無效，因此常令病人痛不欲生。由於神經痛的形成機制仍不清楚，故尚無有效的治療藥物。



從基因到動物行為，多年來曹老師研究團隊致力於研究神經痛形成的分子機制，豐碩成果已陸續發表於國際一流期刊。數年前曹老師的母親得了坐骨神經痛，由於年事已高，不便開刀，只好吃止痛藥。可是吃了數種(包括嗎啡類)的止痛藥後，止痛效果有限，副作用卻很大。曹老師因此決定開發治療神經痛的藥物。曹老師團隊發現鉀離子通道大量表現於疼痛傳導的路徑上，當其表現量減少，疼痛就產生。所以他們尋找能提高鉀離子通道功能的化合物，來降低疼痛神經元興

國立陽明大學生命科學院教師研究介紹

奮性，而達到止痛的效果。目前他們積極開發作用於鉀離子通道的新藥來治療神經痛，以期造福人類。

想進一步了解老師更多資訊，請參閱網站：

<https://ins.ym.edu.tw/files/15-1254-29214,c1456-1.php?Lang=zh-tw>

本篇摘錄於生命科學院院訊第十期(106.08.16)