

耳科

✦ 耳科的未來

耳科主任 蕭安穩

今年第八十九屆學術年會有兩個演講題目，都談及耳科學的未來，一是王懋哲醫師的老師 Prof. Robert Jackler 的專題演講，一是耳科的 symposium，儼然耳科學面臨很大的困境，誠然目前慢性中耳炎需要手術的患者減少，對住院醫師訓練而言，延遲了訓練的時程，住院總醫師做完時，能熟習 tympanoplasty 的完整操作就不錯了，少有機會做到膽脂瘤的手術，可能要等到 Fellow 的時候才有機會接受膽脂瘤的手術訓練，較以往慢了一到兩年。對耳朵感染性疾病而言，由於公共衛生以及臨床技術的進步，大多可以受到良好的控制，特別是中耳炎併發的膽脂瘤，在學術研討會中，復發與手術的方式常是爭論的焦點，然而連副院長多年前留學德國引進的 Taloyor made atticomasoidectomy with cartilage obliteration 以後少有膽脂瘤復發的情形，但個人依循連副院長的做法，復發的情況並不常見，雖然個人正在收集以往手術的資料，尚未有精確的 data 可供佐証，但若有太多的復發情形，門診時必定會為這些 cases 所苦。我要說的重點是目前耳科學已能掌控感染性急病，然而對聽力的改善仍有許多進步的空間。特別是膽脂瘤術後聽力的改善。

耳科未來發展的方向包括聽力的改善、耳鳴的減輕，以及對眩暈疾病做更精確的診斷，特別針對聽力的改善，從突發性耳聾開始其成因至今不明，期待更多分子生物學的研究；

在治療上也遇到瓶頸，若在原有可能的致病因上打轉難有進展。Prof. Jackler 在他的演講當中提出幾個重點包括：1. 聽障的基因診斷與治療，目前很多聽障都可經由基因分析找出其異常之處。但治療仍有一段很長的路。2. Regeneration therapy(stem cell) . 3. Proteomics. 蛋白質電泳法，研究內耳細胞功能。 4. Tissue engineering.

以上屬於較基礎的研究。臨床的題目則包括 1. Inner ear endoscopy, 2. Inner ear drug delivery, 3. Robot surgery for stapes surgery etc., 4. CI, hybrid CI + hearing aid, 5. Vestibular prosthesis, 6. Middle ear implant device, 7. BAHA, Electronic ear device and translater. 這一部份多與半導體工業有關，Prof. Jackler 認為台灣有很龐大的半導體工業，值得去投入發展。至於在本科，BAHA 以及 implantable hearing aid 是

發展重點，王懋哲醫師學成返國，希望他在 otoneurology 以及 skull base surgery 上能有所建樹！