

「整形外科研究」專題演講紀要

長庚醫院 整形外科 陳志豪醫師

撰稿者：醫療機電所

本所在2013年10月15日(星期二)上午10-12時特別邀請到長庚醫院整形外科陳志豪醫師以「整形外科研究」為題進行專題演講。演講活動開始陳醫師首先向大家自我介紹，並配合我們碩一班上外籍學生在場，演講過程也適時地使用英語說明演講內容，讓這次的演講感覺像是參加一場國際性研討會一般，也讓同學印象深刻。陳醫師在演講過程舉出了幾項整形外科研究個案，也說明了整形外科手術流程，包含(1)術前評估、(2)術前材料製作、(3)術中導航裝置等。他也進一步說明術前評估工作係透過醫療影像進行手術路徑定位，例如病患顏窩容積變大屬於骨折導致眼球下陷所致，則醫師可以透過在電腦上之醫療影像上圈選後，以得到顏窩三維重建之圖像；至於術前整形材料製作則通常係採用高分子材料，在確認手術位置後，預先選擇適當的骨釘、骨板，如屬特殊案例也會透過特製之模型進行射出成形，也可以透過3D列印技術重建下顎骨；至於術中導航裝置，他也說明主要是利用醫學影像之介面，協助手術工具之導引，以減少手術失誤率。

陳醫師最後提到醫電所學生在整外科領域參與應用研究之優勢，他說明因為手術規劃中都與刀具、手術器械設計與製作有關係，例如採用CAD進行器械和整形補塊設計等。在演講結束前陳醫師也勉勵在座的學生，努力儘快完成學業，千萬不要放棄學習過程任何可以自我成長的機會。演講活動在中午12時圓滿結束。

