

藥學科技 心得報告

姓名：陳昱汝 學號：B303097005 上課日期：2010/12/09

本次的藥學科技我們觀賞一系列「二十一世紀科學新希望」的影片，包含了對抗大腦研究的新趨勢、眼科新方向、對抗癌症的新策略、傳染病的有效武器、創新的心臟研究。

現在的科技發達，醫療進步，似乎所有的疾病都有了對應的治療方式，過去那些未知的答案如今都有了解答，我們也在影片當中看到了許多醫療方面的新研究，醫療進步的快速已經不是我們能夠想像的了。像是，過去我們對於阿茲海默症、帕金森氏症等疾病，只能粗淺的歸類出是腦部的病變，但是現在的醫學科技，已經能夠明確的指出這些疾病式由於腦部神經的乙醯膽鹼過多或缺乏所致，並更進一步討論到底是哪些基因出現了缺陷；在以前，我們總認為神經的重要性，就在於它的精密度以及不可再生的特性，但是現在我們竟然也開始研發以人工的方式培育神經，還有對於人腦的操控，這些技術的研究，想必再將來腦部科學一定會相當進步。

除了大腦，另一項讓我印象深刻的部分就是心臟的研究，這部分的影片一開始的時候就提到了「柏林心臟的使用」，這種心臟是由 mediport 公司研發，能夠輔助人體內心臟的跳動，對於那些節率細胞有問題的心臟病患可說是一大福祉；除此之外，心導管的發展也很令人振奮，社會的進步造成人們生活趨向富裕，雖之而來的便是一連串的文明病，膽固醇過高造成的動脈血管阻塞開啟了心導管的發展，但心導管不僅能治療那些動脈粥狀硬化或是先天血管發育不良的病人，在心臟的冠狀動脈中置入心導管，撐開血管使血流有足夠的空間流入，心導管的材質特性也被應用在心臟瓣膜的研發上，成果也相當可觀。

另外，影片中還有一項手術的技術，是利用機械手臂來操作的胸腔手術。過去我們要從是胸腔方面的手術，是必要在胸腔開個大洞、把胸骨鋸開，才能夠深入體內動手術，但現在的科技，讓我們只須在病人的胸口開一個一公分的小洞，利用機械手臂和探照設備，利用電腦操控個整個手術的進行。

看完了這些影片，真的覺得我們在課本上學到的之是真的是少之又少，對於這些醫療的技術及研發，我們可說是一無所知，如同井底之蛙。我們不過是背一些化學結構，瞭解一些藥理的作用機制，但其實這些最新的醫療科技，才是我們真正所必須的，這些書本翻翻就能得到的知識已經不足夠了，如何隨時更新自己的醫療資訊，也許才是我們真正應該重視的部分。