

藥學科技上課心得-吳建德教授部分

B303097048 藥學系三年級 邱暘軒

今天吳教授給大家放了一系列有關醫學科技發展的影片，其中我對於心臟部分特別有興趣，因為心臟是我們每個人生命運轉的核心，如果停止跳動，人們也將會死去，如今這個文明高度發展的社會，經濟情況非常好，因此心臟與血管疾病，像是心臟病、高血壓、高血脂等疾病，每年發生的機率不斷攀高，發病年齡更是不斷下降，片中提到德國每兩分鐘就有一人死於心臟病發，反觀我們台灣現在的中年人和老年人，這些疾病的確非常常見於生活中，像我爸爸就有心臟方面的疾病，也曾經動過手術，因此吳教授撥放這部片時，心裡真的覺得很有感觸，我們身為藥學系的學生，更應該要發展自己的未來，讀了那麼多書應該要能學以致用，去改善我們看到的問題。

片子後半段提到說，如果立體人工心臟，或是環狀心臟等新研發醫學技術，能夠廣泛並大量的使用在社會上，可預見將來的心臟繞道手術或心臟病發都會逐漸消失，人類年紀愈大，就越容易遇到心臟方面的問題，讀藥化和生理等科目時，也都覺得心血管疾病用藥真的很多，心臟的運作也很有趣，這樣一顆小小的東西，居然可以讓人類活著、跑步、睡覺和吃飯，日復一日的工作著，不過總有一天心臟會逐漸老化，在現代人不規律的飲食和生活作息下，心臟更是老化的非常快！前陣子在墨西哥有個年輕人就死於心臟病，美國心臟病的年齡逐年下降，回想我們每天吃的東西，都是多油、多熱量、多膽固醇，可想而知心臟病的發生是必然的。

在未來的醫學時代中，為了對抗更多的文明病，為了不斷延長人類的壽命，科學家們不斷研究更新的藥物、更新的技術，片中提到現在有很多人因為種種因素不方便檢查身體，因此發明了壓力型超音波，可以解決檢查遇到的種種障礙，還有微型手術技術，只要三公分的開口，就可以把機械手臂放進去病人體內，主治醫師則是坐在手術室外面操作機械手臂，並且看到的畫面是放大十倍以後的畫

面，這是人類所無法親自做到的境界，術後病人也在短短幾天內就可以復原行走，完全跟一般正常人過著一樣的生活，不只微型手術，還有大松法和高頻電流等技術，都不斷的在進步，更不段的把人類文明推向一個極致。畢竟我們始終是人類，肉眼也只能看到這樣，手指頭也這麼大，還會發抖，如果這些技術不斷的演進，人類在醫學史上必然會前進一大步，全人類的健康有就多了更多保障，回想十年前的醫療設備，再回想二十年前的醫療設備，人類真的進步很快，什麼東西都很有可能被瞬間取代，光看以前的 I B M，後來的微軟，再來是 G O O G L E，最近的則是 F A C E B O O K，我們再從另一面看，四十年前的北醫當然跟現在差很多，但光是我進北醫的這兩年多，牙體大樓啓用、廣場改建、教室更新和硬體改善，這麼短的時間就把北醫改變這麼多，片中提到數不清的醫療技術，那十年後呢？會不會這些技術早就老掉牙了？之前說的基因療法讓眾人抱著莫大的希望，現在又是大分子藥物，時代的變動非常快速，醫學技術的更新在片中更是顯露不遺，未來的社會必定是個比現在更加變動的年代。

看完這些醫療影片後，我不禁思考著，我們藥學生究竟能創造什麼？這些日新月異的時代，更應該結合多元技術，不要只是在藥物的領域著墨，把藥物的專業知識努力發展，結合新興醫療器材，還要搭配各種檢驗、照護等過程，創造出一連串的新方法，更或許能把材料科技的研究結合藥學，發展出全新的投藥技術或吸收方法，把藥學生的專業發展好，才能跟上未來快速進步的年代，也把人類文明往前堆進一大步！