

藥學科技 影片心得報告

授課教師：吳建德老師

B303097125 徐曉君

這次上課觀看的「21 世紀醫學新希望」系列影片，真的是令人大開眼界，介紹了很多還沒進行臨床試驗的新技術或是還在研發中的新產品。這個系列的影片所探討的所有主題中，我最感興趣的是「眼科新方向」以及「對抗癌症的新策略」。在眼科新方向中讓我印象最深刻的新發明，是對於盲人而言是一大福音的微型晶片。從沒想過晶片這種東西植入視網膜就可以讓原本看不見的人在大腦產生視覺，這彷彿是場景設定在未來的小說或是電影才會出現的事物，真的要在這個年代出現了！雖然目前只在豬的身上實驗，而且還要考慮長期置入會導致晶片生鏽的問題，但我覺得這真的很有發展的潛力，希望在不遠的未來就可以看到此產品的應用，幫助活在永夜的人重見光明！

而另外一個讓我印象深刻的議題是癌症，這個本世紀以來人類一直想打敗，卻始終無法如願的強大敵人。在這次播放的影片中，介紹了前景看好的新療法。以前上病理學的時候曾經介紹多種癌症，其中有不少種都很難在早期就發現，非得等到病人有症狀去就醫才被診斷出來，但到了那個時候就已經發展成很難治癒的癌症，這種要等到來不及才被診斷出來的感覺令人覺得非常無力及恐懼，好像只能聽天由命一樣。而影片中科學家試圖用基因晶片來比對正常人與罹癌者基因片段裡非常細微的不同處，找出是否罹患遺傳性腸癌。這樣或許可以及時拯救一些不幸的人，畢竟腸癌是否能治癒的關鍵在於發現的早晚。我的遠親中，有個家族裡有好幾個長輩都是因為大腸癌或是直腸癌，在壯年時便過世了，但目前也不確定是不是基因導致容易罹癌，所以我很希望這種檢驗技術在發展成熟後可以普及化，這樣他們的直系血親就不用活在恐懼之中了，只要好好定期接受檢測，便可守護自己的健康。在癌症罹患率越來越高的這個年代，除了從”治療”的角度去研究標靶藥物之外，也需要從”預防”接觸致癌因子或是”發現”的角度研究，落實那句「及早發現、及早治療」，才有可能打敗癌症這個可怕的敵人。

這次的影片裡有多很棒的創意，讓我明白研究科學不能只靠努力埋頭苦幹，還要懂得靈活運用腦袋，不一定要發明新的東西，也可以賦予舊方法新的用途。在驚艷於新科技之餘，我也明白了，不管任何事，在嘗試之前，不要輕易覺得”不可能”，化不可能為可能，正是科學的迷人之處。