

藥三 B b303097194 周冠珩

老師所播放的五個影片中，針對眼科和大腦我寫下了的心得。

隨著醫學、科技的進步，控制古人常死於的急性傳染病，而人類的平均年齡也大大提升，不過卻也出現了很多專屬於年長者容易得到的疾病；像是阿茲海默症、帕金森氏症、眼睛方面的白內障、青光眼…等。這些疾病的出現，所以有許多團隊針對大腦、及眼睛加以研究。而很多偵測儀器也相繼出產。

核磁共振是掃描人類大腦最常而易見的儀器，從分析中得知，人類的大腦會同時進行，辨識及記憶的動作。若這傳達訊息的迴路中，有某個地方出錯，就會造成腦部疾病。像是憂鬱症、躁鬱症、癲癇等。而電極大腦是治癒癲癇的方法之一，我想其機制就是使大腦的神經傳導變順，身體就不會亂抽搐。

阿茲海默症、帕金森氏症分別是因為腦內的乙醯膽鹼分泌過少及過多，這種腦內的神經傳導物質的平衡也影響人體的運動。而這些疾病又跟基因學有關聯。

另外一個議題為，人類為了得到更多的研究 data，常常以動物做為實驗對象，切鼠腦偵癲癇作用、由猴子的腦、眼連結，歸納人類的腦性病變、植入微晶片於豬腦測試光反應。雖然這些對人類的疾病和藥物發展一定有很大幫助。不過，愈來愈多保護動物組織聲明，這是對生命的不尊重。我覺得這要取到一個平衡點；影片中像切豆腐般的切鼠腦，任誰看了都會覺得不捨及不舒服吧！不過如果沒有這些動物做為試對像，就會少了很多臨床資料，對抗這些疾病也就更困難了。

而另一個很類似大腦中樞系統，眼睛。是人類的「靈魂之窗」，若是看不見，

生活就變得很不方便，也無法感受很多美好的事物。像常見的視網膜黃斑累積會導致失明的危險，而使用光敏劑使之附著在血球運送到眼部時，運用雷射可以將黃斑累積或視網膜腫瘤去除。更新的做法為挖出眼球，將角膜撕起，做最精準的雷射治療，再將角膜蓋回，這不會產生結痂的問題。白內障是因為晶體增厚而導致，影片中提到最新的治療方法為搗碎晶體、並吸出，然後植入人工晶體；雖然原理看似簡單，但是完美執行這項任務，不知經過多實研究、及臨床技術開發。青光眼是無法順利排除前房液，眼內壓升高、壓迫視網膜，這種病發現時都已經很晚了，而顯微外科手術、把眼睛置於低溫降低循環是常見的治療。看了以上幾種眼睛病變，這的覺得有一雙正常眼，真的很幸福。影片也說，沒有任何一種廣角相機比人眼的觀野更廣、更完美了。

看完這些影片，覺得醫學進步的力量真的一直前進著。而人們應該更加保護、愛惜自己的身體。