

藥學科技期末報告

973B b303097160 蔡尙姣

影片：21世紀醫學新希望

在影片「大腦研究的新趨勢」中，我想「靈長動物實驗」應該讓它持續下去。靈長動物是最為接近人類的動物，而相較下以靈長動物做腦部實驗的結果會比其他動物都來的接近人類。但近年來很多動物保育團體都提出反對的意見，我想是因為他們不了解在靈長動物實驗裡並沒有刻板印象中那樣的殘忍虐待動物，而是靠著研究員與靈長動物們培養出良好的感情為基礎，並且讓這些動物不是處在害怕的情緒下做各種實驗。這些實驗對人類的腦部研究很有幫助，我想或許必須公開「靈長動物實驗」的實驗方法，讓普遍大眾對於它有一定的了解，或許就不會一味的反對這種實驗了。

在影片「眼科新方向」中，對於莫內的畫風，科學家猜測試因為莫內得了白內障感到很有趣，莫內的畫是一種藝術，而這種與眾不同的畫風竟是源自於一種眼睛的疾病。我想世界上真的無奇不有，也有各種因緣巧合，而在這些巧合之下，造就出一位不凡的藝術之巨人。影片裡提到「視網膜色素變性」，它的普遍特徵是：視錐細胞和視桿細胞衰竭退化，並同時出現不正常的色素凝塊。這種疾病的病人的視覺功能會不斷退化，而且暫時沒有治療辦法。那目前科學家結合了醫學與電腦晶片來幫助這類病人，雖然電腦晶片並不能取代真正的視網膜，呈現出來的影像也是模糊的，但是電腦科技可以如此的模擬人類的視覺，我覺得這種方法真的太不可思議了。

在影片「對抗傳染病的有效武器」中，「抗生素」是對抗細菌的主要藥品。抗生素是一種可抑制細菌生長或殺死細菌的藥物，但現在有許多人對抗生素產生相當大的依賴性與迷思，我覺得在台灣抗生素的濫用問題就相當嚴重。抗生素濫用會造成細菌的抗藥性，抗藥性是指細菌在人類不正確使用抗生素的情況下，藉由各種不同的機制來保護細菌本身，而使得抗生素的使用只能越來越強，才能達到控制細菌生長的目的；倘若不正確使用抗生素的行為持續下去，細菌在物競天擇的定律下，勢必會衍生出更多的強勢菌種，使得所有的抗生素全然失效，到時候病人必定會淪落到無藥可用的地步，畢竟細菌抗藥性的產生比新藥的研發還要快得多。台灣普遍民眾不懂得這種道理，只認為發炎就該吃抗生素，但是我想醫生以及藥師必須正視這個問題。還有影片裡提到現在為了避免牲畜感染傳染病，很多養殖業會在飼料裡面加抗生素，但這樣有可能會產生更多更複雜的細菌，而細菌之間又可以交換遺傳物質，產生突變，這些細菌的突變都是無法預知的，也不一定可以找到更強的抗生素去治療，最可怕的是，可能最後很不幸地是我們人類吃下了這含有超級細菌的牲

畜。我想政府必須有效的管制抗生素的使用，減少產生這種超級細菌，以免更嚴重的危害到人類。