

藥科影片心得報告

藥三 A B303097029 馮雅琪

影片中其中有一段是提到關於白內障的治療，目前醫療上治療白內障唯一的有效方法是以手術治療，為小切口超音波晶體乳化術（Phacoemulsification）加上人工水晶體植入，這個手術只需開一個小切口將受損的水晶體經超音波震動乳化並吸出，再植入摺疊式的人工水晶體，而這個摺疊的人工水晶體會直接在水晶體囊袋內伸展開取代原本的水晶體，我覺得這樣的設計對於受白內障所擾的病人來說真的是一大福祉，不僅縮小了傷口大小，這樣也同時減小了手術的風險，畢竟眼睛是靈魂之窗，結構細膩容易受到傷害，此外，能夠使水晶體在植入體內後延展並正確的存在於其該有的位置上，這樣的技術也是醫療的一大進步，讓我不禁在想，這樣的技術是否能夠延展出其他的發展應該在其他的手術上，這樣就能縮小手術的傷口，也減少了患者手術後的恢復時間。

在關於心臟手術的部分，提到很多的科學家致力於在體外培養心肌細胞，其中有科學家認為，再過不久人類將可以在體外培育出一個完整的心臟，此外，還有研究是打入某些物質，可以刺激動脈阻塞處的心血管再生的速度，使患處獲得新血流的提供，也在小白鼠的實驗中證實其有效性，未來很有發展空間，在現今這個時代中，有許許多多的人受心血管的疾病所苦，也由於生活習慣的改變，許多慢性病患者的數量也逐漸增加中，例如高血壓、高血脂的病患，其罹患相關血管硬化、腦中風等併發症的機會也相當高，如果我們的醫療技術真的能夠戰勝心血管疾病，那麼受惠的人將不計其數，如果能夠刺激血管的再生治好這些疾病，不只是病人受惠，也減少人家屬必須照顧病人的負擔，也減少了醫療本身上的負擔，另外如果能夠利用病人本身的心肌細胞，在體外培養出相關可用的心臟組織，甚至是一整個心臟，不但可以減少排斥反應，病人也不用在癱瘓等候相符合的心臟的捐贈，這樣偉大的進展將改變許多人的的人生，也讓我們有了新的希望，但是我想最根本我們應該還是要從個人的飲食及生活習慣改善起，

這樣才是真正杜絕疾病根源的方法。

在一些相關網站上有看到關於折疊式人工水晶體的資料，目前折疊式人工水晶體的材料有分為－（1）矽膠(Silicone)（2）親水性壓克力／水膠(Hydrophilic Acrylic)（3）厭水性壓克力(Hydrophobic Acrylic)，大部分的白內障術後也有可能復發的可能，原因常是由於人工水晶體的相容性差所造成，而此中只有厭水性壓克力是專門為眼睛所設計的，引發二次白內障的技術較小，從上述體外培養心肌細胞的技術，讓我思考在外來是否也能在這方面有所改善，人的水晶體是由一群水晶體細胞所組成，是否也能夠進行體外培養，那麼就不會有排斥的問題，另外在心臟方面也有講到，可以將組織例如瓣膜植入，並讓其細胞在體內繁殖增長，這讓年紀較小的病患，不用隨著身體的長大而更換大小不適用的心臟瓣膜，所以如果能夠讓水晶體細胞在體內複製增生是否也是一個辦法？但是會不會有治療過程耗時過長，在治療過程中影響病人的正常生活，我相信醫療是一門永無止盡的學問，不斷的追求對人類更有利的新技術、新藥物，有賴於我們一起不斷的努力。