

藥學科技影片觀後心得

隨著醫療科技不斷的進步，許多過去無法治癒的疾病已找到治療的方法，然而疾病本身也不斷在進化，新的細菌、新的病毒、新的腫瘤細胞等，無時無刻都在努力產生新的疾病、新的抗藥性，明明好不容易找到新的抗生素，使用沒多久竟然就已經產生抗藥性，花費鉅資開發出新的抗癌藥，卻因為毒性過大不得不放棄臨床用途，站在疾病這龐大的巨人面前，人類顯得格外渺小，但這卻是場不能臨陣脫逃的仗，無論如何我們都必須勇敢面對，我想我們目前面對最頑強的敵人就是癌症，能夠不受限制的增殖，只要有養份便能持續茁壯下去，它實在是我們可敬的敵人，為了迎戰這樣的敵人，我們準備的武器更是必須格外精良，其中我認為最值得繼續發展下去的就是標靶的概念，一般來說抗癌藥都很毒，而且並沒有敵我之分，其中的選擇性最多就是傾向攻擊分裂頻繁的細胞，但無可避免仍然會讓健康的細胞受到傷害，治療的效果也就大打折扣，若是能讓藥物加強辨識能力的話，將能大幅降低造成的副作用，所以我們必須想辦法將抗癌藥這支箭，準確地射向腫瘤細胞，但談何容易，理論已經形成了，實行起來卻是困難重重，我曾看過有人利用奈米科技製造奈米級的鑽石顆粒，將藥物包在鑽石顆粒內，顆粒外面再接上能夠辨識癌細胞的小分子物質，把這種鑽石送入體內後，只有癌細胞會吸收進細胞內，最後藥物釋放，成功消滅癌細胞而並未傷害正常細胞，此種技術無疑正是標靶的概念付諸實行，其實不只是抗癌藥，各種對抗疾病的方法都需要不斷推陳出新、力求進步，如此一來，才有辦法在與疾病的戰爭中找到立足之地，人類才有機會存活下來。

藥學系三年級 B303097057 蔣清峻