

竹北生醫園區之參訪心得

國立清華大學生物醫學工程研究所

高棟禹

2014/12/10

近年來，醫療領域漸漸被大眾所關注，以近代迅速發展的科技和醫學的進步為前提之下，未來將是結合醫學以及科技而造就的「醫學工程」之發展重點。從過去著重電子電機產業發展的台灣，如今面對醫工新起的浪潮，以及未來的良好的前景之下，政府已開始開拓此領域，並慢慢輔助此產業的中小企業，並於台北、新竹設立國家型生醫園區以鼓勵國內興新醫工與生技產業的進駐，以共創台灣於醫工產業上嶄新的未來。



圖一、生醫園區內生技大樓外之大樓樓層介紹

從大學開始就接觸醫工的我，很高興能夠在忙碌之餘參觀生醫園區。進入研究所後，透過課程、文獻資料與書籍等等對於藥物開發以及組織工程，比起過去而言有了更進一步的見解；再藉由本次的參訪，我們更了解專精於某些醫療器材的產業業者之想法與需求，將學術的價值予以實現。新竹生醫園區內目前共有兩棟建築，一棟目前共有十九家廠商進駐，而另一棟也即將啟用。介紹完整個生醫園區的位置、園區特色以及未來規劃後，將是參觀廠商的行程，由於時間關係，很可惜沒辦法全部參與；然而，實驗室同學有部分去參觀生技藥物廠商，因此，我選擇生醫材料組為了結束後可再與同學分享。我們首先參觀的是「萊錫醫療器材」，主要針對預防呼吸中止症之醫材開發，進入此公司之樓層後有點像處於予以隔間之大賣場的感覺，公司人員向我們介紹幾間研究室後，我們接著聽此公司之研發處經理對公司開發的產品之解說。這下才知曉原來呼吸中止症狀的嚴重度以及治療與預防上的不足，雖然我向此經理問了幾個問題，雖然是接受卻沒有很滿意其回應；此外，此公司之產品還再審核，還未能上市，因此對於產品之開發內容具有保護，未能深入了解，只能透過投影幕上知曉其裝置中擁有一個黑色的電源裝置。雖然呼吸中止症有許多預防措施，然而還是沒有一個較安全並大眾化的一種方式，當聽到桃園、新竹地區只有新竹馬偕醫院有提供呼吸中止症患者之

治療室後，我相信不久的未來，對於此類患者而言，此產品將有其價值所在。



圖二、我於生技大樓五樓之萊錫醫療器材標誌合照

接著，我們來到另一間醫療器材商—台灣生醫材料公司，由於才剛起步不久，因此我們只見到其辦公室以及許多間空蕩蕩、尚未填滿儀器的實驗室。帶領我們參觀的人員，其實也是清華大學畢業之學長，公司人員不多，一個人又有許多事情要應付，相當辛苦；然而即便如此，從他的言語中仍透露出一股滿腔熱血的情懷。最後，我們參訪「台灣微創醫療器材」公司，之前於書報課程中有邀請其公司總經理來演講，大致上了解其公司之開發之產品，此外，由於此公司是生醫園區開發後首先進駐之廠商，不難看出其格局相較之下是比較健全；其未來走向將與更多廠商進行合作開發。總經理與某位經理皆是從宋信文教授之實驗室畢業的學長，從工研院開發後集結人群至創業，一路冒險犯難的精神實質可貴，值得學習。

許多人可能還在困惑與懷疑究竟目前在台灣的生醫領域是否有其發展的能力，我相信這是一個很難給予相當確定的答案；國內的生醫研究機構之發展相信不弱於其他開發中的國家，然而，在台灣實現學術上的價值仍然有一段路途要走，不僅法規之限制至技術上的瓶頸，並且產業組織還不夠紮實，目前還需要與國內外廠商互相合作；此外，還需要政府盡快地大力推動與投資。雖然目前生技製藥業仍舊以技轉方式來營運，然而，針對醫材產業，這個大環境剛起步的階段，需要有更多更快的投資與輔導，我認為如此台灣未來之生醫領域才能夠有機會受到國際間的關注。



圖三、我與煦旂、詮樺於台灣微創醫療器材門口合照