

## 近期中可開始——周德程教授正積極籌備

組織培養為近年醫學進步之指針，它為今日生物學和實驗醫學研究上不可缺的一種珍貴手技。本校由周德程教授參照日本東大的設備，再依本校之需要加予考案籌設研究，目前一切準備已近完成階段：不久即可開始培養實驗，本社特派記者數人前往採訪。

當記者一行數人抵達解剖準備室時，看見解剖室有數不清的瓶瓶罐罐，更有很多不知名的不銹鋼製品與玻璃及塑膠製品，有兩位工人正敲敲打打，賴管理員在東忙西忙，李政雄助教在指揮幾位工讀生洗滌和整理玻璃用具，周教授的桌上是書籍、儀器與設計圖樣草稿，人呢？原來在裏面的培養室裏，捲起袖子，滿頭大汗（尤其冬天更難得），和鄭敏雄講師拿着尺、筆、紙正比着、量着、寫着，似乎在為放置儀器而比劃，當他們看到我們的時候，停下了工作，說：「這是由細菌培養室改裝的，有時為了儀器的安置而頗費周章，現在預備在這兒做一個石台安放『倒立位相差顯微鏡』」，周教授指着他正量的地方說：「用石台才會穩定」當他知道我們的來意的時候，就很和藹的給我們作如下的介紹：

### (一) 培養室 (Culture room)

可分為無菌室 (Sterilizing room) 及準備室 (General preparation room)，後者由原有的解剖研究室兼用。前者在解剖研究室隔壁的約 3 坪大小的小房間修改而成，室內設有溫度調節器 (Air conditioner) 及紫外線殺菌燈 (Ultraviolet lamp) 等設備，可以保持比較 Standard & constant room temperature 及空氣之清淨與無菌狀態。

此外還有經過特別 Design 的 Stainless steel 製的無菌操作櫃台，可兩人對坐，同時進行操作和進行培養實驗。

(二) 準備室內有用具和培養液等消毒滅菌的儀器，以及供作細胞培養用的儀器，例如：

(A) 乾熱滅菌器。(B) 高壓 (蒸氣) 滅菌器

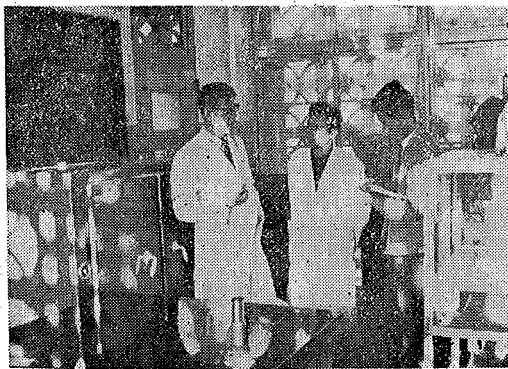
。(C) 濾過滅菌器，如 Seitz 和 Millipore-filter。(D) 大型冰箱。(E) 孵卵用恒溫器。(F) 迴轉培養用恒溫器。(G) 研究觀察用的儀器：倒立位相差顯微鏡 (Inverted phase Contrast microscope) 一式，為日製 Olympus PMB7，附有 Bolex 的 Camera 和 Time-lapse machine 可做 16mm 的 Phase contrast cinematography 和普通的 36mm 的 Micrography 以攝取和紀錄正在培養中的細胞的種種珍貴鏡頭。

(三) 對於拍製完成的 Film 亦擬立即加予沖洗，以供觀察和分析之用，所以還需要一間 Dark room，亦正在籌備中。

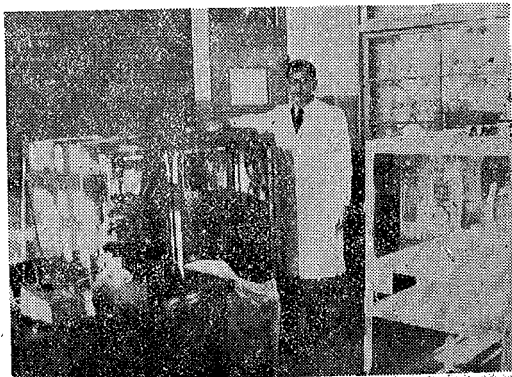
(四) 培養用的特殊玻璃器具一批，自日本採購，據悉該貨已運抵臺灣，正在辦理報關手續。

等這些儀器運來，和未完成的一些設備齊全之後就可以正式啓用。周教授亦任教於高雄醫學院解剖學科，年前曾獲科學會資助赴日研鑽組織培養，收穫頗豐。回國後經本校教請同意，主持組織培養的研究工作，如實地指導目前研究的一切設備近完成階段期不久將來組織培養的研究能在臺灣播下種子，並萌芽，茁壯，趕上歐美等先進國家。

我們又進一步追問，要做那些 Tissue culture 的時候，周教授笑着說：「這是學術研究上的機密，等結果出來以後才公開吧！」為了要使這種研究的新手技能受到普遍的重視和了解，周教授還答應下期為寫有關 Tissue culture 的專題報導，如培養之設備，和組織細胞的培養技術或分析觀察等諸問題。於是我們都會心地笑了，因為我們除了給大家帶回以上的禮物外，更為大家帶回了一張價值連城的定期支票，這是一定安全可靠能兌現的。



訪問情形之一，最左為周教授



左起：迴轉培養用恒溫機亦正在試車。