# 香港醫學博物館導賞——見證世紀大疫情

#### 謝惠芝博士

上世紀末,上環太平山區華人居住密集,當時沒有自來水、通風設備,房屋密密麻麻,十分擠逼,甚至有人畜共住(圖一),環境非常惡劣。1894年曾爆發鼠疫,疫情持續約30年,逾二萬人死亡,死亡率高達九成。為應付鼠疫,政府興建「細菌學檢驗所」,1905年動工,次年開幕,是香港首間專為公共衛生而建的臨床化驗所,1947年改名為「病理檢驗所」,上世紀70年代完成使命。1990年成為香港法定古蹟,1996年由香港醫學博物館學會活化成現時的「香港醫學博物館」。

大家眼前的紅磚建築物是前檢驗所的主樓(圖二),地下及二樓各層有實驗室,低層設細菌培殖室、加熱房、冷凍室等。另外,主樓外右方建築物的前身是檢驗所的員工宿舍;左方原本是飼養動物來做實驗的動物樓,1982年拆卸併入堅巷花園。主樓後方一帶,當年衛生條件不適合人居住,需遷出居民,還把區內三百多間樓房夷平以作徹底清潔,俗稱「清洗太平地」,後以港督卜力命名為「卜公花園」,今天變成幾個球場。

#### 香港第一個專為醫學化驗而設的機構

來到一樓舊實驗室,便看到兩名帶辮子的清朝人在化驗的情景(圖三)。兩人是香港華人 西醫書院學生,曾擔任政府細菌學專家的助手,負責將各處收集而來的老鼠解剖和檢驗。他 們1907年4月至9月收集老鼠近兩萬隻,每天化驗可達100隻。化驗桌上的兩隻老鼠模型,其 一下腹淋巴結腫大,證明受了病毒感染。可見這裡主要進行化驗和監控鼠疫的工作。

檢驗所除了檢驗老鼠,亦定期檢驗水塘、水井、街喉、泳灘等的水,確保水質安全,此外確保牛奶及奶類製品不含大腸桿菌等病原體,以防食物中毒。檢驗所亦進行病理檢驗,包括培養及識別細菌、測試血清尋找特定抗體、檢驗手術或解剖獲得的組織樣本、用顯微鏡探測血液中的瘧疾原蟲等,凡此種種皆有助診斷病因。

目前實驗室保留當時細菌學檢驗所的實驗陳設,還有不少儀器,均為百年遺物,可以媲美當時歐洲最好的實驗室。

### 首間研製疫苗及公眾衞生服務中心

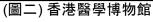
提起疫苗,大家會想起科興及復必泰疫苗。原來香港早期的疫苗是在這裏生產的,包括 鼠疫、霍亂、瘋狗症、傷寒、口服小兒麻痺症、天花等疫苗,尤其研製牛痘疫苗對付百年前 的天花病毒。走到低層,門前陳列種牛痘的裝置(圖四),可細聽導賞員講解種牛痘的過程。 首先,工作人員把幼水牛繫在牛痘枱上,露出小牛腹部,刮毛清潔後用多齒刀把小牛腹部的 表皮輕輕刮損,再將痘病毒接種入傷口,最後用白布覆蓋傷口。數日後,牛隻腹部便出現泡 囊狀的痘,內有淋巴液;工作人員便收集泡囊內的汁液,清除雜質和污垢後裝入小筒內,牛 痘疫苗製成後分發市面接種,以預防感染天花,香港1952年後再沒有出現天花個案。 歷史上很多名人包括皇帝死於天花,例如英國皇后瑪麗二世、法國國王路易十五;清朝順治、同治。其中康熙年僅8歲被立為皇帝,就是曾感染天花具有免疫力,故他有「麻子皇帝」之稱。1906至1973年間,檢驗所生產各種疫苗共67年,不單供應香港,更供應鄰近城市。大家都知道疫苗是要冷藏的,地牢內的冷藏室就起了關鍵作用,可保存一年,可謂一大創舉。

今天香港醫學博物館陳設了早期的脊柱牽拉矯形器、驗眼、牙科、產科、麻醉、解剖室等儀器。離開實驗室時,一定要看逾百年的貨物升降機(圖五),它貫通三個樓層,以人力拉動,可運送試劑、儀器、玻璃瓶等物資到各實驗室;二樓升降台外裝有銅鐘,用作通知工作人員領取。假如大家想了解香港衛生及醫療發展史,可到地下「雅麗氏何妙齡那打素慈善基金會展覽廳」(圖六)參觀。另外「顧紀筠女士展覽廳」設有中醫與科技結合的展覽;館外還有草藥園,種植了香港及華南常見的草藥,大家隔著口罩,仍可感受四周的清新空氣呢!

## (圖一)人畜共住,擠逼環境成疫症溫床



(圖三) 香港華人西醫書院學生





(圖四)種牛痘研製天花疫苗



(圖五)百年貨物升降機



(圖六)香港衛生及醫療發展史



