

第三級

生物安全實驗室

病毒室主任 林貴香

本校附設中和紀念醫院P3實驗室由校友陳得福、徐愛蓮賢伉儷贊助五十萬美金，衛生署疾病管制局補助一千兩百萬台幣，謹此致上最高謝忱。

在進行感染性微生物的檢查或研究時，一定要嚴防實驗的意外發生，根據國外調查報告顯示，實驗意外感染事件中大部分都不知其感染途徑，因此除了要求操作者嚴守實驗室標準操作程序外，適當的實驗室生物安全等級的設置也相當重要，生物安全等級原文為Biosafety Level，簡寫BSL，又名physical containment，簡寫P。

第一級生物安全實驗室(BSL1或P1)，用以檢驗或研究一些不會引起疾病的生物材料。第二級生物安全實驗室(BSL2或P2)，用以處理與人類疾病有關的生物材料，它們所引起的疾病很少是嚴重的，而且通常有預防及治療方法。第三級生物安全實驗室(BSL3或P3)，用以處理第三級危險群的生物材料，它們可以經由吸入飛沫，引起嚴重或致命的疾病，可能有預防及治療的方法。去年在台灣流行的SARS冠狀病毒是屬於第三級危險群，因此要在P3實驗室才能進行病毒培養及中和試驗。第四級生物安全實驗室(BSL4或P4)，乃用以檢驗或研究第四級危險群的生物材料，它們在人類可以引起嚴重或致命的疾病，但通常無預防及治療之方法，例如伊波拉病毒即是屬於第四級危險群，必須在P4的實驗室中才能檢驗或研究。

P3實驗室之特點：獨立的空間、設有門禁管制、進入實驗室設有雙門可以互鎖，人與物進出分開不同途徑、實驗室為負壓狀態(約50pa)、每小時換氣率12次以上、工作桌均為易於清理的防水及耐酸鹼材質、設有廢水處理槽、設有雙門高壓滅菌鍋。

本院新建的P3實驗室均符合以上特點。工作流程為工作人員由準備室進入前室換穿整套防護器具，包括眼罩、口罩、防護衣、頭罩、手套(兩層)、鞋套等。再經由緩衝區進入實驗室工作。工作完退至緩衝區，脫去全套設備，連同廢棄物，置不銹鋼消毒桶中，送入高壓滅菌鍋逕行滅菌。人員經清洗室盥洗後回到準備區，打開滅菌鍋，取出滅菌完畢的廢棄物加以處理。

P3實驗室之相關設施，設備，操作程序，儲存運送與維護等都要受到我國行政院衛生署疾病管制局的規範，當P3實驗室蓋好後需通過勞工安全衛生研究所的各項測試與驗證。使用單位必須成立生物安全委員會及P3實驗室專責管理委員會並制定管理辦法，標準操作程序，人員訓練計劃，定期查核檢測計畫等相關文件向疾病管制局申請使用許可才可正式用於第三危險群生物材料之相關檢驗與研究。高雄醫學大學附設中和紀念醫院P3實驗室已完成揭牌儀式，待相關手續完成後即可正式啟用。





多功能

手術技術訓練中心

小兒外科主任 黃裕勝



懇儀股份有限公司獨資在本校附設中和紀念醫院西棟五樓規劃設計了一座全新的「多功能手術技術訓練中心」捐贈本醫院使用。



由於科技神速進步，外科手術技術日新月異，為了避免各級醫師利用病患作為練習對象，因此本校附設醫院有必要提供模擬環境，讓各級醫師在該模擬環境中學習必要的外科手術技巧，直到熟練的程度，以減少實際操作時可能造成的傷害，藉以保障病患安全。



多功能手術技術訓練中心設有接待廳一所，可供接待賓客；訓練操作台十座，講師示範操作台一座，可供講師及學員同步操作；另外還有一間可容納四十人的多媒體研討室。該多媒體研討室可同時與本醫院開刀房及醫學研究大樓的動物手術室連線，供學員同步觀賞手術進行狀況，並透過連線進行語言雙向討論。

因此，將來該中心除了可以提供見習及實習醫師操作實驗外科課程外，並可供各級住院醫師及主治醫師練習各種進階外科手術技巧（包括各種內視鏡手術及各種顯微手術），另外也可以讓各醫學會利用這些優質設備，舉辦各種先進外科手術訓練研習營。





非常感謝海外校友們對母校的慷慨捐獻：

- 陳得福、徐愛蓮伉儷捐獻105萬美金作為本校『教師研究基金』暨『基因體醫學研究中心發展基金』
- 蕭俊雄校友捐獻100萬美金作為本校『創新醫藥科技研發中心基金』
- 亞洲基金會將陸續整理出北美校友們的捐款明細，本校將於近期高醫人中刊登致謝，若本期未能及時刊載您的捐款芳名，敬請見諒。

統計期間：2004/4/1~2004/6/30

捐款芳名錄

「服務最美社」相關經費

沈張玉珍5,000 楊張淑英5,000 蘇就150,000
 李金德5,000 陳秀娥5,000 許麗美5,000
 曾成美5,000

口腔健康研究中心專款

儲伯勤10,000 謝天渝10,000

小港醫院教學研究經費

友華生技醫藥(股)公司60,000
 友勤藥業(股)公司10,603
 太和西藥行104,883
 台灣東洋藥品工業(股)公司5,863
 台灣藤澤藥品工業(股)公司1,159,878
 李明燦8,600

曼哈頓企業有限公司180,000

培力藥品工業(股)公司12,200

意欣國際有限公司61,035

嘉德藥品企業(股)公司432,730

德強企業有限公司22,795

樂胤企業(股)公司185,294

衛采製藥(股)公司43,200

寶隆貿易(股)公司121,000

醫教發展基金-不指定用途

東和氣體實業廠(股)公司2,380,000

台灣醫界文學獎基金

王國照100,000

生理學科研究經費

謝雅晶12,000 饒曉菁100,000

全校性活動基金

王丹紅5,000 王信德50,000
 美吾華(股)公司250,000 陳寶堂10,000
 葉明倫5,000 蘇文彬150,000

兒童癌症醫療研究基金

高醫附設托兒所16,672

兩性研究中心經費

陳秀娥100,000

社會暨社區健康發展中心經費

台灣諾華(股)公司20,000 附院中醫部4,000
 美時化學製藥(股)公司2,000 旗后活海產店5,000

輝瑞大藥廠(股)公司50,000

附院內分泌新陳代謝內科研究經費

台灣諾華(股)公司200,000

附院保健科研究經費

賽亞基因科技(股)公司25,000

附院胃腸內科研究經費

科戀生物科技(股)公司60,000 盧建宇200,000
 衛采製藥(股)公司14,010 吳登強400,000

附院神經外科研究經費

林坤田20,000

附院神經外科疼痛研究經費

林坤田20,000

附院胸腔內科研究經費

荷商葛蘭素史克藥廠(股)公司25,000

附院骨科住院醫師進修研究經費

沈文哲17,940

附院教學研究經費

台灣藤澤藥品工業(股)公司4,286,735
 台灣東洋藥品工業(股)公司2,419,571
 嘉德藥品企業有限公司1,279,960

樂胤企業(股)公司1,008,648

寶隆貿易(股)公司814,000

曼哈頓企業有限公司750,000

友華生技醫藥(股)公司596,500

吉如有限公司422,280

太和西藥行419,906

台灣安萬特藥品(股)公司300,000

衛采製藥(股)公司190,400

永豐化學工業(股)公司21,534

友勤藥業(股)公司19,195

李明燦17,200

意欣國際有限公司169,165

德強企業有限公司110,371

培力藥品工業(股)公司14,640

統計期間：2004/4/1~2004/6/30

捐款芳名錄

附院腎臟內科研究經費

楊永洪100,000

附院感染科進行抗黴菌劑感受性研究計劃經費

美商默沙東藥廠(股)公司250,000

附院精神科教學研究經費

柯偉恭4,000 台灣禮來(股)公司260,000

輝瑞大藥廠(股)公司500,000

附院影像醫學部研究經費

蕭恒隆300,000

建設發展基金

王丹紅10,000 蘇義華50,000

林澤安300,000 胡顯宗10,000

翁文開31,220 劉文慶20,000

劉明龍6,000 陳炎峰3,000

盧奕丞1,000 張文燦1,000

台灣文藝事業有限公司1,000

附院神經科失智症研究

台灣諾華(股)公司45,000

秘書室科室經費

黃尚志39,000

高醫人雜誌專款

林億實業(股)公司300,000

旋樂社社務行政費用

林恭弘10,000

通識中心文藝活動經費

楊黃麗玉、黃正木、黃正雄、黃正德500,000

提升大學國際競爭力

劉克明20,000

新世紀人文講座基金

王國照100,000 簡逸文100,000

運動異常疾病基金

施邦英6,000

運動醫學中心籌設勸募基金

王國照100,000

圖書基金

王丹紅5,000 王宏育65,189

張祐禎5,000

實驗診斷學研究經費

陳百薰60,000

管樂社省賽經費

鍾瓊玲10,000

學生獎助學金

全家便利商店(股)公司100,000

醫社系發展基金

楊俊毓2,000

醫學系一年級林偉雄助學金

李氏基金99,278

醫療教學研究基金

王丹紅5,000

王博亮10,000

王雅玲10,000 林仲宇10,000

醫藥暨應用化學系經費

郭聰田3,400

藥用植物學研究室研究經費

陳益昇25,000

林永哲60,000

藥學院系所教育研究學術活動等經費

天晟醫院1,000,000

藥學系分析科學研究室經費

黃微瑄30,000