



107學年度 教育部 學海築夢成果報告



實習單位:

1. 国立がん研究センター(NCC)
(National Cancer Center)
2. 国立国際医療研究センター(NCGM)
(National Center for Global Health and Medicine)

申請學校: 光宇學校財團法人元培醫事科技大學

申請科系: 醫學影像暨放射技術系

指導教授: 郭瓊文 老師 Chiung-Wen, Kuo

學生姓名: 黃智楷 Chih-Kai, Huang

CONTENTS

- 01.緣起
- 02.行前準備
- 03.國外實習機構簡介
- 04.醫院儀器
- 05.國外校園參訪(駒澤大學)
- 06.國外實習企業或機構之學習心得
- 07.國外實習生活體驗
- 08.國外實習之具體效益
- 09.感想與建議





01.緣起

從小到大都沒有離開過台灣本島，平時都是藉由媒體取得國外的消息卻沒有機會能夠真正見識，所以對著國外抱持著極大的憧憬。因為有學海築夢計畫，我才能夠跟家人提出我想要到海外去看看不同的國家以及醫院裡本科系工作內容的差異性，並且藉由此計畫了解更多對於醫院臨床案例的實體操作。

02.行前準備

- 身體疫苗抗體檢測
(水痘.麻疹.德麻.腮腺炎.肺結核胸腔)
- 機票購買
- 生活費用(日幣)
- 基本自我介紹
- 護照
- 尋找住所

Please go through viral antibody test. If you have tested in the past, check the result and fill out the date. ^o
When any negative result comes out, get vaccinated before you come to Japan. ^o

^o	Measles ^o	Chickenpox ^o	Rubella ^o	Mumps ^o
Viral Antibody Test and ^o Date Tested ^o	☒ Positive ^o ☐ Negative ^o Date: AUG,1998 ^o	☒ Positive ^o ☐ Negative ^o Date: JAN,1999 ^o	☒ Positive ^o ☐ Negative ^o Date: JAN,1999 ^o	☒ Positive ^o ☐ Negative ^o Date: JAN,1999 ^o
Vaccine History and ^o Date of Last Dose ^o	☐ None ^o ☐ Once ^o ☒ Twice ^o Date: JAN,1999 ^o	☒ None ^o ☐ Once ^o ☐ Twice ^o Date: ^o	☒ None ^o ☐ Once ^o ☐ Twice ^o Date: ^o	☒ None ^o ☐ Once ^o ☐ Twice ^o Date: ^o

圖(一):院方指定抗體免疫篩檢表



圖(二):護照

03.國外實習機構簡介

(一)国立がん研究センター(National Cancer Center):

國立癌症研究中心成立於1962年，是日本癌症治療的國立醫療機構。中央醫院是該機構下最大的附屬醫院，也是日本癌症治療的重點腫瘤科醫院。1992年在千葉縣柏市成立了國立癌症中心東醫院，同時原來的醫院改為國立癌症中心中央病院，1994年還設立了研究所分所。

日本的癌症對抗核心機構，是日本最著名的世界一流的腫瘤專科醫院，直屬國家衛生部領導。日本國立癌症研究中心設立於1961年，是集癌症治療、癌症預防和研究為一體的綜合性中心，以癌症的預防、早期發現、早期治療為目標。國立癌症中心成立以來，不僅是日本也是世界上都是屈指可數的癌症對抗中心之一。是日本僅次於癌研究會的第二大癌症研究中心。



国立がん研究センター
中央病院
National Cancer Center Hospital



圖(三):

国立がん研究センター(National Cancer Center)

(一)国立がん研究センター(National Cancer Center):



圖(四):国立がん研究センター(National Cancer Center)
醫學影像部門長官合影

03.國外實習機構簡介



(二)国立国際医療研究センター

(National Center for Global Health and Medicine):

本國立國際醫療研究中心附屬醫院位於東京都新宿區，其前身為國立國際研究中心，是日本精密體檢的發祥地。同時是日本醫療技能評價機構所認定的具有救急醫療技能的，集治療及研究為一體的大型綜合醫院。目前除基本診療科以外，還同時設有糖尿病研究中心、國際感染症研究中心、艾滋病治療・研發中心等。擁有多台最新的放射線治療、CT、MRI、PET等設備，為患者提供著國際高端水準的治療服務。

國立國際醫療研究中心醫院位於東京都新宿區，總共擁有病床數885個。該院作為國家中心建院以來一直肩負著推進日本國際醫療合作的重任，擁有艾滋病治療和研發中心、國際疾病中心、國際醫療合作部等相關部門和各診療科室，還對患有基礎疾病的各類患者提供專業且綜合性的醫療服務。



圖(五):
国立国際医療研究センター
(National Center for Global Health and Medicine)

04.醫院儀器介紹



圖(六):一般攝影DR

圖(七):雙能量骨質密度儀



圖(八):電腦斷層CT

圖(九):乳房攝影MAMMO



04.醫院儀器介紹

圖(十):核磁共振MRI



圖(十一):正子磁振造影PET-MRI



圖(十二):正子電腦斷層PET-CT



圖(十三):單光子電腦斷層
SPECT



04.醫院儀器介紹



圖(十四):直線加速器LINAC

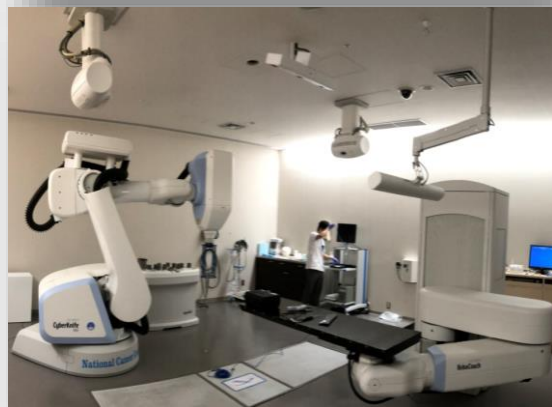


圖(十六):四肢劑量偵測儀

圖(十七):MRDian



圖(十八):光子刀Cyber Knife



05.國外校園參訪(駒澤大學)

在7/16為日本全國的國定假日，而和本系有著密切關係的駒澤大學當日舉辦校園參訪日，去了解關於日本本系的成立標準(需含有得儀器設備)及校內課程的差異。校園內也有開放一些體驗活動，有如何將自己的正確清潔乾淨、放射性物質阻擋本領以及MRI、CT、LINAC機器的操作。

經過院長、教師及學生的介紹，我們更清楚瞭解本系在日本考取證照的方式、日本放射師在職場上的薪資所得等。

圖(十九)日本駒澤大學放射系西尾院長、交流學生合影



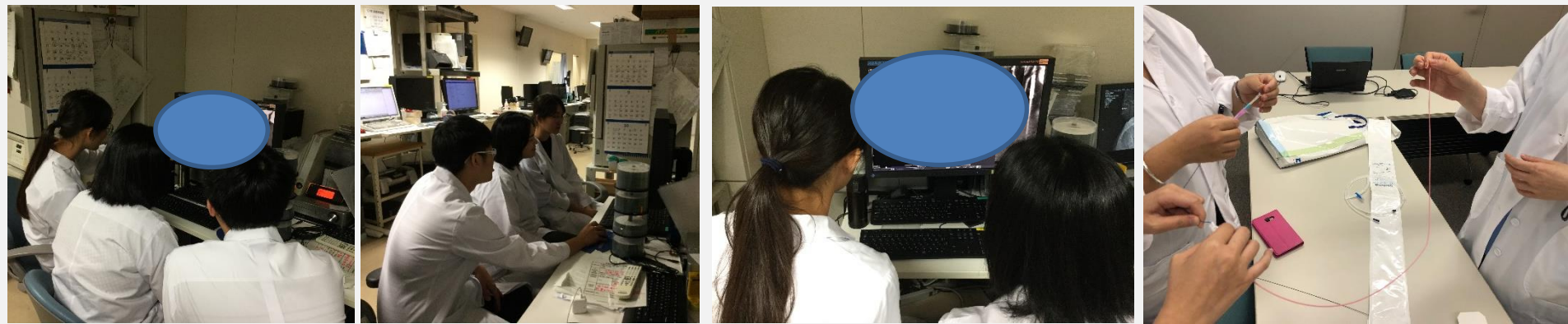
圖(二十)日本駒澤大學參訪



06.國外實習企業或機構之學習心得

在實習過程中，醫院相當的用心都會準備課程時間教導我們，而臨床上的檢查和手術過程有許多的不了解，他們會立即透過影像以及拿出手術中的道具做現場教學。教導我們關於影像上該如何去做一個專業的判讀、手術道具的實際操作。最令我印象深刻的就是大腸透視攝影的老師利用鐵絲當作大腸在內部操控讓我們做拍攝，長時間使老師暴露於輻射照射中以及遵從我們命令真的是非常感謝他。本次的實習讓我受益良多，在臨床以及專業學科上都有充分的幫助，真的是不枉此行，如果還有機會希望能夠再次前往學習。

圖(二一~二四):醫院影像教學及手術導絲導管實際操作(圖片遮擋為保護病人個資)



07.國外實習生活體驗

這次是我第一次出國，出國的機票、住宿、交通、飲食等等都要自理，完全是一個自由行的狀態。對於第一次出國的我到了日本真的是一整個慌張，因為語言及交通方式的不同又自己一個人所以內心極度害怕，幸好在日本當地有遇到台灣人的協助以及同學的指示成功抵達住宿處。首次來到日本的首都東京當然要順便觀光，夏季期間在各個地方假日會有花火節而我住所附近剛好有一場，真心覺得一定要好好得看一場日本的花火，相較於跨年的煙火他們會有主題性的施放且中間也還會有零散的持續不間斷2小時。因為醫院周休二日所以也去了很多的著名的淺草雷門、傳統味十足的神社、鎌倉-江之島、橫濱中華街等。

日本真的是個很棒的地方，擁有良好的工作環境、先進的機械及技術、精緻的食物、街道相當的乾淨以及公共區域不隨便抽菸的習慣，臺灣相比之下需要改進的方面很多。



圖(二五): 日本東京足立區花火大會



圖(二六): 日本東京靖國神社

08.國外實習之具體效益

- 了解日本和台灣的職場文化差異性。
- 體會日本對待病人的專業態度(如親人般對待)。
- 提升個人的外交能力。
- 見識更多先進的醫療設備硬體及技術。
- 檢查室中該如何使病患感覺到更有舒適感和安全感而不緊張。
- 針對兩國職場上的差異性作分析，學習優良的方面並且在未來加以改進，使醫療更加的完善。

09.感想與建議

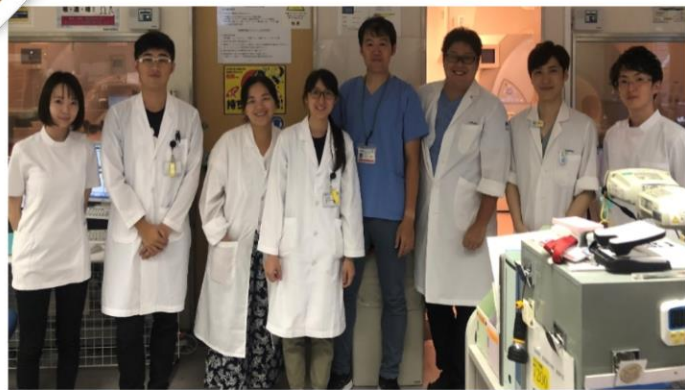
非常感謝教育部的學海築夢計畫所給予的補助經費以及主任和學校的協助，讓我有這個機會能夠和日本國際級的醫院實習也讓我達成了出國的成就。東京為主要的首都，近年來有許多的中國人以及外國人進駐，所以在語言方面是相當多元的地方，餐館及旅遊場所大多都會有英文和中文所以不用擔心無法溝通。

在此次的實習當中醫院裡有許多的罕見案例以及先進的技術，對於臨床方面會有很大的知識收入，也非常感謝醫院的放射師和醫師們，他們對待我們的態度相當的熱誠，雖然在語言方面有很大的隔閡，但只要敢發問他們都會竭盡自己的全力去讓你明白疾病名稱、治療位置和手術方式。



圖(二七): NCGM 部長合影

圖(二八): NCC-MRI部門合影





再次感謝
教育部及元培科技醫事大學的協助！
THANK YOU!