

和信治癌中心醫院病理檢驗部

住院醫師訓練計劃

**Koo Foundation Sun Yat-Sen Cancer Center**

**Department of Pathology and Laboratory Services**

**Resident Training Program**

# 病理檢驗部住院醫師訓練計劃

## 一. 前言 (definition and scope of the subspecialty)

病理檢驗科(簡稱病檢科)，綜合組織病理，與臨床病理於一科部，本科在教學醫院所扮演之主要角色，及擔負的主要任務，為利用科學的方法，檢查分析由病人所獲取的器官、組織、血液或體液，以作疾病之確切診斷或疾病診斷之參考依據。病檢科所提供之檢查結果，同時可以作為醫療品管及教學研究之參考資料。本科與醫院其他所有科別都有直接或間接的互動關係，所以病理醫師應具備診斷、教學、溝通與研究之能力，此能力之培養為本培育計畫之主要目的。

## 二.訓練依據

1. 本科為行政院衛生署核可解剖暨臨床病理專科醫師訓練機構之一。94 年度核定之住院醫師訓練名額為解剖病理每年貳名、臨床病理每年壹名。
2. 本訓練大綱依據中華民國病理學會審定之專科醫師訓練標準編訂。

## 三.訓練目的與目標

病理住院醫師之培育，其目的在養成專業病理醫師，使其能獨立從事病理學診斷服務、教學及研究工作。

1. 受訓醫師藉由實際參與病理解剖及外科手術標本之處理及檢查（檢體之眼觀及鏡檢觀察），對各種疾病之病理及生理變化得以更深入瞭解。尤其是訓練其在臨床治療團隊中扮演不可或缺的角色，期能於訓練完成後，成就為受敬賴之病理專科醫師。
2. 熟習各種疾病之病理變化及鑑別診斷要點，熟悉相關之臨床知識（如臨床症徵、治療方式、病程演化、預後等）及佐以正確且適當的利用各種病理診斷技術（如組織化學染色、免疫病理學、分子病理學、電子顯微鏡及細胞遺傳學等），以確保病理診斷之正確性，達到探討病因、病變及死因之目的。
3. 使受訓醫師對特殊器官或組織的病理變化產生興趣，如消化系、肝臟、婦產科、神經系、腎臟、心臟、血液、細胞病理學等，俾能發展次專科，以提供更專精的病理診斷及研究。
4. 使受訓醫師能了解病理的教學方法與原則，培養教學熱誠與能力。藉由參與各種臨床與病理聯合討論會，學習與臨床醫師溝通之技巧，並協助其他建教合作之醫院或醫學院校相關課程之教學。

## 四. 訓練對象與年限

1. 國內醫學院醫學系畢業，實習期滿之合格醫師，且品行優良者。
2. 院內各科選修或其他醫院派至本科代訓之住院醫師。
3. 訓練期限：四年（解剖病理）或六年（解剖病理及臨床病理綜合訓練計劃）

## 五. 教學師資

高國彰主任：和信治癌中心醫院病理檢驗科主治醫師  
美國佛羅里達大學醫學院教授

專長：臨床病理、輸血醫學、血液學、免疫學

曹美華醫師：和信治癌中心醫院病理檢驗部解剖病理科主治醫師  
美國德州大學安德森癌症中心病理部研究員

專長：解剖病理暨細胞診斷、血液腫瘤疾病、免疫組織染色

施麗順醫師：和信治癌中心醫院病理檢驗部解剖病理科主治醫師  
台北市立仁愛醫院病理科主任

專長：解剖病理暨細胞診斷、免疫組織染色

李明媛醫師：和信治癌中心醫院病理檢驗部解剖病理科主治醫師  
美國杜克大學實驗病理研究

專長：解剖病理暨細胞診斷、血液腫瘤疾病、免疫組織染色

莊瓊瑛醫師：和信治癌中心醫院病理檢驗部解剖病理科主治醫師  
美國霍浦金斯醫院病理部研究員

專長：解剖病理暨細胞診斷、腎臟及攝護腺腫瘤疾病、免疫組織染色

洪逸儒醫師：和信治癌中心醫院病理檢驗部臨床病理科暨解剖病理科主治醫師  
專長：臨床病理、輸血醫學、血液學

顧文輝醫師：和信治癌中心醫院病理檢驗部臨床病理科暨解剖病理科主治醫師  
專長：解剖病理暨細胞診斷、分子病理學、臨床病理(生化檢驗)

## 六. 解剖病理培育內容

在本科主治醫師指導下住院醫師之訓練課程以病理解剖、外科病理及細胞病理等為基本訓練項目，藉由研讀、實際演練、聽講、或研討等方式來達到學習的目標。

本科的住院醫師訓練特色著重在訓練一個對醫學及病理學有完整認識的醫師，因此其涵蓋的內容包括質與量的考量，使能兼具診斷、教學及研究為最終目的。本部亦鼓勵解剖病理與臨床病理之綜合訓練。內容包括病理知識的傳授、雜誌研讀、實驗室技術操作及判讀、主持並參與討論會、臨床與病理間的協調及溝通，並要求完成一篇研究論文。

依中華民國病理學會之規定，住院醫師訓練需至少完成病理解剖 10 例，外科病理 6,000 例及細胞病理 2,000 例。若本院無足夠解剖病例可供訓練時，則安排至本院建教合作之醫院學習。病理科專科醫師甄審原則規定、其他詳細課程基準以及

規定，請查閱附件（一、二）。

解剖病理訓練原則：

第一年

1. 前六個月進行一般醫學實務訓練、社區醫學基本課程、社區醫學相關選修、專科相關選修訓練課程。
2. 病理檢驗實證醫學、醫學倫理、醫療法令、資訊系統、醫學品管、報告判讀分析、
3. 著重於大體解剖及外科病理標本之檢驗與診斷，明瞭病理醫師在醫療團隊中所扮演的角色及應具有的特質。
4. 熟悉解剖病理實驗室之作業情況，如標本之製作流程、品質控管及安全守則等，及建立與醫檢師間之良好互動關係。
5. 複習大體解剖學、組織學、胚胎學、基本病理學、外科學等相關學科。
6. 學習檢驗器械之使用、標本之保存及照相、顯微鏡之構造、使用及保養等。
7. 明瞭病理解剖之目的、技巧、及相關法令。
8. 研讀外科病理檢驗之目的、標準取樣技巧、眼觀與鏡檢變化及相關臨床知識。
9. 病例摘要、病理解剖與外科病理檢驗報告之書寫。
10. 冰凍切片檢查（包括細胞抹片、冰凍切片機操作及染色）及病理切片與染色原理。
11. 熟悉病理疾病分類。
12. 熟悉病理檢驗科住院醫師安全防護訓練。

第二及三年

1. 著重於次專科病理標本之診斷、細胞病理訓練、參與臨床病理討論會教學及研究。
2. 病理解剖及外科病理學訓練，尤其著重於惡性腫瘤標本之檢查及腫瘤之組織學分類。
3. 冰凍切片檢查。
4. 細胞病理學訓練，包括原理、標本製作、閱片、細針抽取術操練等。
5. 基本染色及組織化學染色之原理、技術、判讀及應用。
6. 分子生物學之原理、技術、判讀及應用。
7. 參加病理學會或相關醫學會，並發表研究報告。
8. 練習論文寫作（病例報告或小規模研究）。
9. 參加衛生署細胞病理醫師訓練。

第四年總住院醫師及專研醫師

1. 除協助一般病理與次專科病理之教學外，著重於內部各項學術及行政工作之安排及住院醫師之教學與訓練。
2. 次專科訓練及研究。
3. 科際關係協調。

4. 檢體分類、逾期報告之追蹤、學習成本控制、品質控管等。
5. 協助實驗室之安全管制及意外事件之處理。
6. 熟悉病理組織委員會之運作。
7. 代表本科參加本院各種訓練研討會或講習會之教學。

解剖病理訓練詳細內容：

住院醫師第一年培育

General medicine core course: 6 months

Evidence-based medicine

Pathology quality assurance/control issue and medical ethics

Informative technology

Histology Lab (H&E stain, Special stain, Frozen section)

Surgical Pathology (2000 例) 6 months

Autopsy

住院醫師第二年培育

Surgical Pathology (4000 例) 12 months

Autopsy

Histology Lab (H&E stain, Special stain, Frozen section)

住院醫師第三年培育

Surgical pathology (3000 例) 7-8 months

Autopsy

Hematopathology: 3 months

Cytopathology (Gyn,1000 例 and non-Gyn,1000 例) 1-2 month

住院醫師第四年培育

Surgical pathology (2000 例) : 5 months

Elective : 6 months

Autopsy

Cytopathology (Gyn 1000 例 and non-Gyn,1000 例) 1-2 month

#### 七. 臨床病理住院醫師培育計畫

如住院醫師選擇臨床病理訓練，必須完成六個月的一般醫學實務訓練、社區醫學基本課程、社區醫學相關選修及六個月的專科相關選修訓練課程。隨後接受臨床病理培育二年，其中包括臨床生化四個月，臨床鏡檢三個月，臨床血液四個月，臨床微生物四個月，血庫三個月，免疫血清病毒四個月，行政管理二個月，合計二十四個月。住院醫師若已完成四年解剖病理培育者，則接受此二十四個月培育即可參加臨床病理專科醫師考試（註：此計畫至民國九十九年止）。

住院醫師須按照實習表所規定之項目，逐項完成，經由技術組長協助完成及指導老師之審核。每週至少二次與指導老師討論指定之問題，並鑑定實習之成果與操作講解能力。住院醫師亦須參加每週之臨床病理學術討論會、組長行政會議及病理部品質管制月會，以瞭解醫檢師再教育之性能及行政管理與解決難題之原則。

住院醫師於培育期間照個人意願，鼓勵從事至少一項研究發展計畫。於培育結束前提出研究成果發表。