

腫瘤內科住院醫師教學訓練計畫

112 年 1 月修訂

壹、簡介

本科隸屬於腫瘤醫學部，現有病床 143 床。於七十四年成立，一百零四年十一月起組織改造業務重整，原內科部血液科楊慕華主任等 8 位腫瘤專科醫師納編本部藥物治療科，一百一十二年一月再次組織改造，目前腫瘤醫學部下轄之腫瘤內科 12 位主治醫師。部主任楊慕華教授、科主任陳明晃教授，主治醫師陣容顏厥全、趙大中、鄧豪偉、劉峻宇、張牧新、洪逸平、陳三奇、姜乃榕、賴峻毅及陳天華等醫師。師資涵蓋講師、助理教授、副教授、及教授。本科除平時之臨床病患診治工作外，亦兼顧基礎研究以及各級醫師教學訓練。

教學訓練課程著重於腫瘤內科學的診斷、治療以及照護。針對腫瘤疾患及腫瘤急症有固定教學課程。臨床服務方面，以乳癌、肺癌、大腸癌、頭頸癌、惡性骨肉瘤、泌尿道上皮癌、上消化道癌症等病患為主；除引進新藥外，並積極參與國際性研究，並加強臨床試驗的擬定以改善療效，目前更進一步著重於固體腫瘤的免疫治療。為使受訓練醫師能習得腫瘤醫學的精要，本科十分重視醫學生、實習及住院醫師的教學，並加強次專科醫師的培育。

貳、教學訓練目標與內容

一、訓練目標

1. 了解常見惡性腫瘤疾病診斷及治療方法
2. 學習臨床實際照護病患的經驗、以病人為中心的照護、以及全人醫療照護精神
3. 能具備指導實習醫學生之基本教學技能
4. 具有查閱及評估文獻之基本實證醫學核心技能
5. 學會如何參與跨領域的團隊合作

二、腫瘤學訓練內容

(一) 訓練內容依住院醫師年資分 R1，R2，R3：

R1：

1. 惡性腫瘤的臨床症狀、診斷與分期方法。
2. 化學治療的種類與原理。
3. 各種腫瘤急症的臨床症狀、診斷方法與處理原則。
4. 骨髓穿刺與淋巴抽吸檢查的臨床應用及技巧。
5. 腫瘤病患的支持性治療。

R2：

1. 常見惡性腫瘤的病程進展與治療原則。

2. 化學治療、標靶治療、免疫治療的適應症與副作用的預防及處理。
3. 加強各種腫瘤急症的診斷與處理能力。
5. 惡性腫瘤病患的臨終照護。

R3：

1. 強化血液惡性疾病及固體腫瘤的鑑別診斷能力。
2. 了解不同腫瘤治療種類與預後的差異性。
3. 了解幹細胞移植併發症的預防與處理。
4. 腫瘤醫學的最新發展。
5. 腫瘤基因檢查的結果判讀。

(二)、完成腫瘤科訓練時，應具備的知識：

1. 各種腫瘤疾病自然進程。
2. 腫瘤病人的基本臨床照顧。
3. 學習腫瘤疾病的診斷及治療計劃的建立。
4. 化學治療、標靶治療、免疫治療、細胞治療的效用與副作用。
5. 建立腫瘤疾病及其併發症的處理能力。
6. 臨床試驗的結果判讀。

(三)、完成腫瘤科訓練時，應具備的技能：

1. 骨髓穿刺及切片和淋巴抽吸檢查的技術。
2. 硬腦膜內化學藥物的注射方法。
3. 骨髓型態學及細胞型態學判讀的基本方法。

(四)、完成腫瘤科訓練時，應具備全人照護精神。

1. 能與家人/照護提供者一起形成診療決策。
2. 協助家人/照護提供者參與照護、病安。
3. 熟知病人自主的精神與法條內涵。
4. 對照護提供者之衛教、諮詢服務。

(五)、完成腫瘤科訓練時，應具備跨領域團隊合作能力

1. 能參與多專科團隊會議並形塑決策
2. 能與重症團隊合作治療癌症重症病患
3. 能與安寧照護團隊共同進行安寧照護
4. 能與精神科團隊合作提供癌症病人心理諮商
5. 能與社工團隊合作提供出院持續照護

參、教學活動

本單位定期教學會議表：

日期 時間	週一	週二	週三	週四	週五

0730 0810			晨會病例討論及教學	頭頸癌多專科聯合討論會	乳癌多專科聯合討論會 大腸癌多專科聯合討論會
0810 0900	床邊教學	床邊教學	床邊教學	床邊教學	床邊教學
1000 1100	主治醫師教學	主治醫師教學	主治醫師教學	主治醫師教學	主治醫師教學
1200 1300					總醫師查房教學 胃癌多專科聯合討論會
1400 1515		期刊討論會、死亡及併發症病例暨全人照護討論會	1400~1600 內科部總查房 (Grand Round)		
1515 1630		泌尿道腫瘤多專科聯合討論會			
1630 1730				肝癌多專科聯合討論會	
1800	大內科 Chief Round 教學				分子腫瘤病理多專科討論會

說明：

一、全院性討論會

- A. Grand Round 每月四次
- B. 每週三 下午 2:00

二、與其他科聯合討論會：

A. 泌尿跨領域聯合討論會：

- 1. 泌尿系統癌症之診斷，影像，病理切片，治療等，每月二次。
- 2. 隔週二 下午 3:15

B. 大腸直腸外科跨領域聯合討論會：

- 1. 大腸直腸癌之影像，病理切片及治療，每月四次。
- 2. 每週五 上午 7:30

C. 乳癌跨領域討論會：

- 1. 乳癌之診斷，影像，病理切片，治療等，每月四次。
- 2. 隔週五 上午 7:30

D. 頭頸癌跨領域討論會：

1. 頭頸癌之診斷，影像，病理切片，治療等。
 2. 隔週五 上午 7:30（與耳鼻喉科合辦）； 隔週四 上午 7:30（與放射腫瘤科合辦）
- E. 胃癌跨領域討論會：
1. 胃癌之診斷，影像，病理切片，治療等。
 2. 隔週五中午 12:00
- F. 胰臟癌暨神經內分泌癌跨領域討論會：
1. 胰臟癌及神經內分泌癌之診斷，影像，病理切片，治療等。
 2. 隔週四下午 4:00
- G. 肝癌暨膽管癌跨領域討論會：
1. 肝癌及膽管癌之診斷，影像，病理切片，治療等。
 2. 隔週四下午 4:30
- H. 死亡及併發症病例暨全人照護討論會：
1. 癌症診斷、治療、併發症處理、影像及病理討論、文獻閱讀
 2. 每月最後一週二下午 14:00。
- I. 期刊病例討論會：
1. 討論臨床罕見及最新治療方法或報告最新期刊及各種癌症之治療
 2. 每週一次(週二舉行 下午 14:00)。
- J. 分子腫瘤病理多專科討論會：
1. 針對腫瘤病人的基因定序報告，以病理與臨床的角度分析重要的致病性突變與針對此突變可行的治療方式。
 2. 每月一次，週五 18:30-20:00。
- I. 其他教學活動：
1. 主治醫師教學：由本科主治醫師教授最近有關腫瘤內科學之進展。
 2. 總醫師查房教學：帶領各 team 住院醫師、實習醫師、醫學生床邊教學。
 3. 血液抹片及骨髓穿刺抹片判讀教學。
 4. 每個月舉行基礎腫瘤知識之教學課程及每周固定舉行專科演講/個案討論會等。

肆、其它

一、學員考核：

A. 多元評核：

1. 書面評分表由主治醫師、住院醫總醫師及病房護理長就對病患照料的

品質，本科的知識水準，參與會議及教學活動的熱忱度，醫病關係的互動，合群樂觀的態度，以及作研究的精神，經科主任複評簽章後送內科部備查。

2. 由主治醫師上院內教學評估系統對本月輪訓住院醫師之六大核心能力進行評估。

B. 雙向回饋機制：

1. 住院醫師可於教學評估系統查詢自己的評量結果，主治醫師也可於教學評估系統查詢住院醫師對自己的評分；以此可做為住院醫師對自身能力的參考，同時作為教師教學成果的回饋。

2. 對未達到六大核心能力學習目標之住院醫師，請當責主治醫師及總醫師加以輔導，醫教會則訂有困難臨床學員通報及處理流程，給予學習不佳之學員輔導或補強訓練。

三、工件值班、交班：

1. 住院醫師照顧病人原則以 15 床為上限、床數統一由行政總醫師控管。
2. 每日工時為 8:00 上班、17:30 下班，上下班打卡，嚴禁遲到早退或超時工作，若因緊急情況如患者急救而延誤下班，得報請加班費或補休。
3. 住院醫師約每四天值班一天；尤其在下午 5:30 分後值班至隔天上午 8:00 分，未值班醫師應主動向值班醫師交班，值班醫師應詳實記錄病人特殊狀況於病歷，並做適當之處理，隔天早晨，主動向原主床位醫師交班。值班時，遇到狀況有疑問或困難時，應主動向值班總醫師及值班主治醫師醫師求助，而後，二者也應熱心指點，幫助住院醫師解決病人的不適。
4. 值班隔日全日實施休假，讓值班醫師可以充分休息，隔日休假需要與交接的醫師或專科護理師完成交班。

本科目前有三間值班室可供住院醫師值班使用；詳細使用情況依當月住院醫師人數、男女性比例機動調整。各病房均有置物櫃可供住院醫師使用。

伍、參考書籍

(一)、教科書目：

編號	書名	作者	出版社	年代
1	Cancer: Principles and Practice of Oncology	Devita	Lippincott Williams & Wilkins	Current

2	Oxford Textbook of Oncology	Souhami	Oxford University Press	Current
3	Manual of Clinical Oncology	Casciato	Lippincott Williams & Wilkins	Current
4	Principles and Practice of Palliative Care & Supportive Oncology	Berger	Lippincott Williams & Wilkins	Current
5	Wintrobe's clinical hematology	John P. Greer	Lippincott Williams & Wilkins	Current
6	Clinical oncology	Abeloff	Elsevier Churchill Livingstone	Current
7	Washington manual of oncology	Govindan	Lippincott Williams & Wilkins	Current

(二)、專科醫學雜誌：

1. Lancet oncology
2. Journal of clinical oncology
3. Cancer

(三)、共同性醫學雜誌：

1. New England Journal of Medicine.
2. Lancet.
3. Journal of American Medical Association.
4. Journal of Chinese Medical association.

(四)、國家級指引：

1. National Comprehensive Cancer Network Guideline
<https://www.nccn.org/>
2. European Society for Medical Oncology Guideline
<https://oncologypro.esmo.org/>

陸、課程負責人及聯絡人

{課程負責人}

姓名：鄧豪偉 主任

聯絡方式

E-mail：hwteng@vghtpe.gov.tw

{課程聯絡人}

姓名：賴峻毅醫師

聯絡方式

E-mail：jilai@vghtpe.gov.tw

TEL：28757270