

血液腫瘤科

111.07.28 修訂

- 一、住院醫師於本院或其它教學醫院完成內科第三年住院醫師訓練且通過本院升遷審核者得申請本科接受腫瘤內科專科醫師之訓練。
- 二、腫瘤內科研究員訓練為期兩年，完成後可報考專科醫師(本科已經癌症醫學會審核通過為訓練醫院)。
- 三、分級住院醫師訓練：
 - *R1 (第一年住院醫師)
 - 1.熟習病史詢問、理學檢查、鑑別診斷之技巧鑑別診斷是指應能對下列症狀或徵候進行鑑別診斷：意識障礙、行動障礙、感覺異常、發燒、焦慮/憂慮、全身倦怠、頭痛/頭暈、貧血、心悸、胸痛、咳嗽/呼吸困難、腹痛、腹脹、體重減輕、食慾不振、噁心/嘔吐、黃疸、排便異常、水腫、寡尿、下背痛、關節痛、皮疹等。
 - 2.落實醫學倫理訓練於臨床照護課程須包括常見之臨床倫理問題，學習方式必須包括小組案例討論及病房迴診教學。
 - 3.落實實証醫學訓練於臨床照護學習方式必須包括小組案例討論及病房迴診教學。
 - 4.實驗室檢查或判讀
 - (1)檢查：血液抹片、痰液、胸腔積液、腹水、體液、分泌物抹片染色及鏡檢。
 - (2)判讀：全血球計數、血尿糞常規檢查、酸鹼及電解質異常、生化檢查、動脈血血液氣體分析、心臟酶檢查、肝炎標記、腦脊髓液檢查。
 - 5.特殊檢查及技能
 - (1)輸血反應之判讀與處置
 - (2)呼吸道照護(含氣管內管插入及照護)
 - (3)各類感染標本採集、運送及檢查方法
 - (4)無菌技術養成(含無菌衣穿戴)
 - (5)其他技能：骨髓穿刺檢查、高級心肺復甦術、腰椎穿刺、中央靜脈導管置入與照護、腹水抽吸等。
 - 6.藥物(包括化學藥物、標靶藥物、免疫藥物、抗生素及各種特殊疾病之治療藥物)之藥理、副

作用，使用及藥物對腎功能之影響及腎功能不全時之使用方法。
7.貧血之診斷與治療。

* R2 (第二年住院醫師)

- 1.內科常見疾病如：心臟病、腎臟病、內分泌新陳代謝疾病、惡性腫瘤、血液疾病、胸腔疾病、肝膽疾病、胃腸疾病、過敏免疫風濕疾病、感染症、神經疾病、精神疾病、泌尿生殖疾病等。
- 2.熟悉常用藥物調整
- 3.血球細胞化學染色及免疫染色之應用
- 4.骨髓抽吸抹片及切片檢查
- 5.特殊血液學檢查
- 6.影像檢查判讀
胸部、腹部、CT scan、MRI scan。
- 7.病例報告及論文撰寫。
- 8.淋巴瘤和白血病診斷及處理。
- 9.病理部(含血庫)及放射腫瘤科研習。
- 10.臨床藥物試驗。
- 11.一般病房及骨髓移植病患照護。

* R3 (第三年住院醫師)

- 1.內科常見惡性腫瘤、血液疾病等。
- 2.骨髓移植及幹細胞移植之應用及一般病房及骨髓移植中心照護。
- 3.影像判讀(包括CT scan、MRI scan 判讀)。
- 4.癌症病患之整合治療計劃
- 5.各種癌症之診斷及治療
- 6.化學治療、標靶治療、免疫治療副作用之處理。
- 7.配合主治醫師協助第一、二年住院醫師教學。
- 8.原著論文設計及寫作。

四、腫瘤內科專科醫師訓練之課程及時間

課 程	內 容	時 間
基礎腫瘤學		1 個月
解剖病理學	組織切片、細胞抹片之判讀、病例討論	1 個月
放射腫瘤學	治療計劃之擬定	1 個月
血液學	血液疾病之診斷、血液及骨髓抹片之判讀、疾病之治療計劃、患者之臨床照顧及追蹤	4 個月
血庫學	參與血庫之作業	1 個月
臨床訓練		14 個月
	門診跟診	2~3 次/組
	病房查房	每天
	會診	
腫瘤專科討論會	Chart Round	每週 1 次
	病例討論會	每月 2 次
	讀書報告 (Journal Meeting)	每月 1 次
	腫瘤討論會	每週 2 次
	Microscopy Teaching	每月 2 次

五、血液腫瘤科每週固定教學活動表

Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
				1 全院性晨會	2
Case conference	全院性晨會 內科部晨會 Lung conference	Lymphoma conference	HCC conference GU conference CRC conference Breast conference	8	9
Journal reading Thyroid conference 化療專床佔床率	內科部晨會 Lung conference	全院性晨會 Gyn conference Head and neck cancer conference	HCC conference GU conference CRC conference Breast conference Esophageal conference	15 全院性晨會 Oral cavity cancer conference Stomach and Pancrease cancer conference	16
14days readmission Mortality discussion INF combined meeting (感染報)	內科部晨會 Lung conference	Lymphoma conference	HCC conference GU conference CRC conference Breast conference	22 全院性晨會	23
Thyroid conference Morbidity conference	內科部晨會 Lung conference	Gyn conference Head and neck cancer conference	HCC conference GU conference CRC conference Breast conference Esophageal conference	29 全院性晨會 Oral cavity cancer conference Stomach and Pancrease cancer conference	30

六、住院醫師評估方式及回饋

評估方式：

1. 每位住院醫師每月一次使用mini-CEX（教學門診）評估住院醫師在各面向的學習效果，並當下給予回饋討論。
2. 請住院醫師報告一次文獻閱讀（實證醫學方式）、個案討論及死亡病例討論，由負責主治醫師指導並結論，由科內所有主治醫師給予住院醫師評分（包括準備內容，報告流暢度，應答問題）
3. 由指導主治醫師依內科部考核表完整評估住院醫師的表現

（一）臨床教師與住院醫師互動

臨床教師每個月與所指導的住院醫師在月底進行一次雙向導談以瞭解住院醫師在學習及其生活方面的問題。

（二）臨床教師教學之評估(線上評分)

住院醫師每月臨床教師評量，以作為教師改進之參考。

（三）住院醫師學習熱忱全方位評量表

每月由主治醫師、同儕及醫療人員對住院醫師給予評分。