**腫瘤內科住院醫師教學訓練計畫**

1. **簡介**

本科隸屬於腫瘤醫學部，現有病床一百床。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。目前科主任為楊慕華教授，主治醫師陣容有顏厥全、陳盛鈺、趙大中、鄧豪偉、劉俊宇、張牧新、陳明晃、洪曼馨以及洪逸平、陳三奇等醫師。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。

　 (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. 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 |
| 07300810 |  |  | 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 |
| 08100900 | 床邊教學 | 床邊教學 | 床邊教學 | 床邊教學 | 床邊教學 |
| 10001100 | 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 |
| 12001300 |  |  |  |  | 總醫師查房教學 |
| 14001515 |  | 期刊討論會 | 1400~1600內科部總查房(Grand Round) |  |  |
| 15151630 | 泌尿道腫瘤多專科聯合討論會 | 血液病多專科聯合討論會 |
| 16301730 | 胃癌多專科聯合討論會 | 肝癌多專科聯合討論會 |  |  |  |
| 1800  | 大內科Chief Round教學 |  |  |  |  |

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.胃癌討論會：

 1.胃癌之診斷，影像，病理切片，治療等。

2.隔週三下午5:00

F.胰臟癌暨神經內分泌癌討論會:

 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5:00

 F.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(週一舉行 上午7:30)。

 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. 教學門診：定期舉行教學門診，訓練住院醫師第一線處理門診病人的能力
		4. 血液抹片及骨髓穿刺抹片判讀教學。
		5. 每個月舉行基礎腫瘤知識之教學課程及每周固定舉行織專題演講/個案討論會等。

**肆、其它**

1. 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。

1. 工作值班、交班：

住院醫師照顧病人原則以15床為上限，床數統一由簽床總醫師控管。住院大夫約每五天值班一天，尤其在下午5:30分後值班至隔天上午8:00分，未值班大夫應主動向值班大夫交班，值班大夫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，主動向原床位大夫交班。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大夫求助，而後二者也應熱心指點，幫助住院大夫解決病人的不適，而值班隔日下午也實施強制休假，讓值班大夫可以充分休息。

本科目前有四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.

**陸、課程負責人及聯絡人**

**{課程負責人}**

姓名：楊慕華 主任

聯絡方式

E-mail：mhyang2@vghtpe.gov.tw

**{課程聯絡人}**

姓名：洪逸平醫師

聯絡方式

E-mail：coingate@gmail.com

TEL：28757529