

# 臺北榮民總醫院外科部整形外科住院醫師訓練計畫

## 原外科部整形外科住院醫師教學訓練計畫

依「整形外科專科醫師訓練課程基礎」及「整形外科專科醫師訓練計畫認定基準」訂定

95 年 06 月公告  
99 年 06 月修訂  
101 年 11 月修訂  
103 年 03 月修訂  
106 年 08 月修訂  
107 年 08 月修訂  
108 年 07 月修訂  
110 年 08 月修訂  
第九版 111 年 08 月修訂

## 壹、簡介

重建整形外科屬專業性較高之外科，其作業範圍廣泛，包括：

- 一、顱顏面外傷與各種先後天畸型之處理、重建與整形。
- 二、手部外傷、各種先後天畸型之處理與重建及非外傷手部疾病。
- 三、燒燙傷之急性期處理、慢性期重建及併發症處理。
- 四、皮膚體表軟組織與頭頸部腫瘤之根除與重建。
- 五、四肢與軀幹之外傷或組織缺損之處理與重建。
- 六、複雜性及慢性傷口之處理與重建。
- 七、顯微外科。
- 八、美容醫學及美容外科。

其專業人才之培養，必須具備最低二年以上一般外科之經驗，再加上四年整形外科專業之培養。本科除培養素質優良之專才外，將和主治醫師及實習醫學生組成完整團隊教學訓練，落實全人醫療的理念，並配合衛生福利部之「整形外科專科醫師訓練課程基礎」及「整形外科專科醫師訓練計畫認定基準」訂定本科各醫師之訓練計畫。

## 貳、訓練資格

完成畢業後一般醫學教育並通過經整形外科住院醫師遴選之外科住院醫師。

## 參、訓練宗旨及目標

本科訓練宗旨為配合衛生福利部之「整形外科專科醫師訓練課程基礎」及「整形外科專科醫師訓練計畫認定基準」，強化現行的住院醫師訓練制度，提昇住院醫師訓練品質及醫療水準，落實整形外科專科醫師訓練，期望住院醫師能整合醫學知識與醫療技能，培育具備全人醫療及以病人為中心的理念與態度之整形外科專科醫師。

受訓醫師須完成外科基礎訓練至少兩年，再接受整形外科專科訓練四年。訓練的目標是培育住院醫師具備有 ACGME (Accreditation Council for Graduate Medical Education) 所建議之六大核心能力，包括：病人照顧、醫學知識、臨床工作中的學習與改善、人際關係與溝通技巧、醫療專業以及制度下的臨床工作，以及個人之臨床及研究能力。關於六大核心能力之目標制定及訓練執行情形如下：

- 一、病人照護 (Patient care)：經由手術、門診及急診教學及定期學術活動包括臨床個案討論會、死亡及併發症討論會、醫學倫理討論會，指導住院醫師提供適當且有效的病患照護，以處理病患健康問題並促進其健康。同時依循醫療專業倫理規範，落實具有責任感、人文關懷、憐憫心與同理心之病人照顧。在整形外科門診、急診、手術、會診及住院病人具備醫療專業素養、充實之醫學知識及技能，有熟練獨立臨床執業能力。
- 二、醫療專業知識 (Medical knowledge)：運用書籍、期刊及網路使住院醫師能夠熟稔目前已經

確立或正在進展的生物醫學、臨床醫學、流行病學及社會行為科學的知識，並將之應用在對病患的照護中。並有定期醫學雜誌討論會或研究討論會、專題演講教導討論。

- 三、工作中學習及成長 (Practice-based learning and improvement): 教導住院醫師能具備評估現行醫療照護及內容，經終身學習與自我學習，吸收相關實證資訊與判斷可靠性與病人適用性進而改善照護上，追求醫療品質改善。對醫學研究具備初步認識。有持續學習進步之習慣與能力，能有效獲取醫療資訊，並正確判讀與運用。
- 四、人際關係及溝通技能 (Interpersonal and communication skills): 訓練住院醫師有良好人際關係與溝通技能方便與病人、家屬、同儕 與臨床醫療團隊進行醫療資訊交換溝通且建立團隊合作。能夠詢問詳細而正確的病史，建立並維持良好醫病關係，成為醫療團隊合作之一員。有優良之人際關係與溝通技巧，建立並維持良好醫病關係，成為醫療團隊合作之一員。能依循醫療專業倫理規範，執行具有責任感、人文關懷、憐憫心與同理心之病人照顧。
- 五、制度下的臨床工作 (System-based practice): 教導住院醫師熟悉健康照護體系（如：健保制度）下相關規範，並有效運用體系的資源來提供最有意義的醫療照護。同時熟知在現今社會與醫療體系下的醫療處置能力，以執行合於醫療法令與經濟效益之處置，包括教學及研究之工作能力。具備基本的行政協調及教學經驗。
- 六、具備專業素養及倫理 (Professionalism): 培養住院醫師能盡力完成病患照護之使命，以達成專業責任、遵守醫療倫理原則；且對不同背景的病患族群具備靈敏度與關懷心。

## 肆、訓練內容

### 一、核心課程

按照 RRC 與台灣整形外科醫學會的規定制定學科的核心課程，包括完成訓練成為一位專科醫師所需的教育背景及項目。本課程訓練完成所需時間為 6 年。依據台灣整形外科醫學會訂定之整形外科專科醫師訓練需完成的課程及時間如下表：

| 訓練月      | 訓練項目(課程)                                                      | 訓練時間                                      | 評核標準(方法)                                         | 備註                                                                                                                                          |
|----------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 第1~12個月  | A類：一般外科、消化外科、大腸直腸外科、小兒外科。<br>B類：胸腔外科、心臟血管外科、神經外科、骨科、整形外科、泌尿科。 | A 類 4 個月。<br>B 類 4 個月。<br>C 類 4 個月。       | 每月訓練完畢，請指導老師與科主任於訓練手冊上蓋職章。                       | 1. 以全人醫療、病人安全為中心之外科系基本訓練目標。<br>2. 重視病人一般外科及急診醫療為核心。                                                                                         |
| 第13~24個月 | C類：麻醉科、重症(外科)加護、急診醫學科或外傷科。                                    | A 類 4-5 個月。<br>B 類 4-5 個月。<br>C 類 2-4 個月。 | 每月臨床教師以TAS評核。<br>每月臨床教師至少評核一次EPA。<br>每月繳交教學病歷一份。 | 3. 提升外科系醫師訓練相關之疾病風險評估及處理流程。<br>4. 應熟習左列各科疾病之診斷、治療及各種外科手術，以及加護病房工作，尤應注意外科急症之處理。<br>5. ABC 類中的科別，可不用每科都受訓。一般外科包含乳房外科、內分泌外科等；消化外科包含胃腸外科、肝膽外科等。 |

| 訓練月                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 評核方法                                                                                                                                         |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 專業訓練第一年<br>第 25～36 個月 | <p>一、初級重建整形醫學</p> <p>理論部份</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 整形重建醫學的一般原則，包括整形外科的醫療倫理、整形手術中的麻醉、傷口癒合；整建生物學，傷疤的治療與修整，整形外科移植學、皮瓣的分類與應用，皮瓣生理學。</li> <li>2. 傷口處置相關之藥物理論與技巧。</li> <li>3. 問題傷口（包括褥瘡類傷口）與傷口閉合的原則。</li> </ol> <p>實務部份</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. 頭皮、顏面及其他部位軟組織外傷。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 顏面外傷處理。</li> <li>• 軟組織修補。(5 例)</li> <li>• 局部皮瓣重建。(3 例)</li> <li>• 植皮手術。(6 例)</li> </ul> </li> <li>5. 褥瘡類傷口。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 褥瘡傷口清創。</li> <li>• 褥瘡修補。(1 例)</li> </ul> </li> <li>6. 門診手術。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 軀幹部及四肢皮膚及皮下腫瘤切除手術。(6 例)</li> <li>• 身體各部位癒合不良之小傷口清創。</li> </ul> </li> </ol> <p>二、初級燒傷醫學</p> <p>理論部份</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 燒傷急性期處理，包含燒傷災難之處理，燒傷休克與燒傷水腫之病態生理學、輸液急救與早期處理。</li> <li>2. 燒傷傷口學，包括燒傷傷口之病態生理學、門診燒傷病患之照護、燒傷傷口之評估。</li> </ol> <p>實務部份</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. 初級燒傷照護，包括以各式敷料包紮傷口之經驗。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 外傷科急診第一線處理燒傷傷口。</li> </ul> </li> <li>4. 清創與立即皮膚移植。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 擴創術。</li> <li>• 植皮術。</li> </ul> </li> </ol> <p>三、其他訓練項目</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 協助見習、實習醫師及資淺住院醫師之教學工作。</li> <li>2. 參加各類學術會議，報告臨床心得及吸收新知（口頭報告或海報至少一篇）。</li> <li>3. 教學技巧 2 小時、研究能力 1 小時。</li> <li>4. 感染管制 3 小時、醫療品質 4 小時、性別主流 1 小時。</li> <li>5. 門診學習：見習及協助主治醫師門診。</li> <li>6. 急診學習：在資深醫師指導下一線評估處理狀況。</li> <li>7. 會診學習：協助主治醫師會診。</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 每月臨床教師以 TAS 評核。</li> <li>2. 每月繳交教學病歷一份。</li> <li>3. 11 月及 3 月評核里程碑。</li> <li>4. 每季執行筆試。</li> </ol> |
| 專業訓練第二年<br>第 37～48 個月 | <p>一、初級重建整形醫學</p> <p>理論部份</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 下肢急性創傷與慢性傷口之評估原則。</li> <li>2. 簡單顏面骨折之評估原則。</li> <li>3. 問題傷口（包括褥瘡類傷口）之評估及處理流程。</li> <li>4. 顯微血管手術之原則。</li> <li>5. 各式皮膚或軟組織惡性腫瘤的診斷及治療計畫擬定。</li> </ol> <p>實務部份</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>6. 問題傷口之評估及處理。</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                              |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                      |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 清創手術。(10 例)</li> <li>• 軟組織修補。(10 例)</li> <li>• 植皮手術。(8 例)</li> <li>• 局部皮瓣。(6 例)</li> </ul> <p>7. 良性顏面腫瘤切除之技巧 (包括痣及粉瘤)。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 顏面部皮膚及皮下腫瘤切除手術。(6 例)</li> </ul> <p>8. 褥瘡重建手術。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 皮膚筋膜皮瓣轉移。(2 例)</li> </ul> <p>9. 顏面簡單骨折之治療。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 鼻骨閉鎖式骨折復位。</li> </ul> <p>10. 顯微外科之基本訓練及協助手術。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 協助進行顯微血管或神經吻合手術。(3 例)</li> </ul> <p>11. 惡性腫瘤 (基底細胞癌及鱗狀上皮細胞癌) 之治療。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 廣泛性切除手術。(2 例)</li> <li>• 皮瓣之轉移或植皮。</li> </ul> <p>二、初級燒傷醫學</p> <p>理論部份</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 學習燒傷處置決策、現代燒傷傷口之治療方式、燒傷病患的麻醉、皮庫、與替代之傷口覆蓋法。</li> <li>2. 對傷害之身體反應，包括全身性發炎反應之病態生理學、燒傷後之新陳代謝反應、燒傷病患之營養支持。</li> </ol> <p>實務部份</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. 急性燒傷病患之入院照顧 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 燒傷面積小於全身體表面積之 10%病患之照護。</li> <li>• 重大燒傷輸液治療。</li> <li>• 網狀移植、貼印移植與微皮移植。</li> </ul> </li> </ol> <p>三、其他訓練項目</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 協助見習、實習醫師及資淺住院醫師之教學工作。</li> <li>2. 參加各類學術會議，報告臨床心得及吸收新知 (口頭報告或海報至少一篇)。</li> <li>3. 教學技巧 2 小時、研究能力 1 小時。</li> <li>4. 感染管制 3 小時、醫療品質 4 小時、性別主流 1 小時。</li> <li>5. 參與研究並於訓練完成後於外科部報告。</li> <li>6. 門診學習：在監督下直接進行門診病人之診療工作。</li> <li>7. 急診學習：指導資淺醫師評估處理狀況。</li> <li>8. 會診學習：在主治醫師指導下評估處理會診。</li> </ol> |                                                                                                                      |
| 專業訓練第三年<br>第 49～60 個月 | <p>一、中級重建整形醫學</p> <p>理論部份</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 整形醫學中使用之義肢／體。</li> <li>2. 組織擴張之原則。</li> <li>3. 內視鏡手術之原則。</li> <li>4. 皮膚軟組織癌症處理之原則。</li> <li>5. 顏面骨折。</li> <li>6. 微血管手術之技巧。</li> <li>7. 高壓氧治療之原則。</li> <li>8. 變性手術之適應症及手術原則。</li> <li>9. 皮膚、唇、下頷、唾液腺之惡性腫瘤與惡性黑色素瘤。</li> </ol> <p>實務部份</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>10. 學習手指創傷處理之技巧。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 外傷科急診評估處理手指創傷病患。(5 例)</li> </ul> </li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 每月臨床教師以 TAS 評核。</li> <li>2. 11 月及 3 月評核里程碑。</li> <li>3. 每季執行筆試。</li> </ol> |

11. 下肢急性與慢性傷口照護之計畫擬定及施行。
    - 局部皮瓣(包含肌肉皮瓣、島式皮瓣等)。(6 例)
    - 植皮手術。(8 例)
    - 清創。(3 例)
    - 軟組織修補。(5 例)
  12. 良性腫瘤切除之技巧(包括痣及粉瘤)。
    - 良性腫瘤切除手術。(8 例)
  13. 顏面骨折之治療。(8 例)
    - 顴骨弓閉鎖式骨折復位。
    - Tripod 骨折開放式骨折復位。
  14. 褥瘡重建手術。(4 例)
    - 臀大肌肌肉皮瓣轉移。
  15. 唾液腺腫瘤手術。(1 例)
    - 唾液腺腫瘤切除。
    - 徹底頸部淋巴腺摘除。
  16. 頭頸部惡性腫瘤之顯微重建手術。
    - 游離皮膚筋膜皮瓣或皮骨皮瓣手術。(6 例)
  17. 頭頸部惡性腫瘤之皮瓣重建手術。
    - 胸大肌肌肉皮瓣手術。
  18. 下咽部與食道重建。
    - 游離皮膚筋膜皮瓣手術。
  19. 黑色素惡性腫瘤之治療。
    - 廣泛性切除手術。(3 例)
    - 前哨淋巴節切片手術或鼠蹊部淋巴節廓清手術。
- 二、中級燒傷醫學
- 理論部份
1. 非高溫性燒傷，包括電灼傷、冷灼傷、化學灼傷與放射線灼傷。
  2. 熟悉傷口覆蓋與閉合用材料，包括親水性膠類敷料、異種移植、同種移植。
  3. 燒傷復健，包括燒傷病患肢體變形之預防與治療，燒傷變形之擺位、副木與壓力衣治療。
- 實務部分
4. 學習重大燒傷照護之策略技巧，包括燒傷部位切除之醫療決策、移植物選擇、燒傷傷口監測、病患營養給予策略、全身性抗生素使用策略、呼吸照護。
  5. 傷口閉合之新技術，包括人工真皮移植、真空輔助傷口癒合、人工表皮培養。
    - 真空輔助傷口癒合。
  6. 學習各種治療疤痕攣縮之手術技巧，包括 Z-plasty、W-plasty、全層皮膚移植、組織擴張及各種皮瓣手術。
    - Z-Plasty 及 W-plasty。
    - 皮瓣轉移。
    - 眼瞼、顏面部位之疤痕鬆弛。
- 三、其他訓練項目
1. 協助見習、實習醫師及資淺住院醫師之教學工作。
  2. 參加各類學術會議，報告臨床心得及吸收新知(口頭報告或海報至少一篇)。
  3. 教學技巧 2 小時、研究能力 1 小時。
  4. 感染管制 3 小時、醫療品質 4 小時、性別主流 1 小時。

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                              | <p>5. 行政工作、處理急診、會診及科內行政工作、科際、部際及院內之協調工作。</p> <p>6. 教學工作：負責見實習醫師及其他住院醫師之教學工作。</p> <p>7. 基礎或臨床特殊問題之研究。</p> <p>8. 協助科主任或專科醫師全力推展本科醫療業務及研究工作。</p> <p>9. 門診學習：在監督下直接進行門診病人之診療工作。</p> <p>10. 急診學習：指導資淺醫師評估處理狀況。</p> <p>11. 會診學習：在主治醫師監督下評估處理會診。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| <b>專業訓練第四年</b><br>第 61～72 個月 | <p>一、高級重建整形醫學</p> <p>理論部份</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>唇顎裂之分類與相關解剖。</li> <li>先天性異常，包括顱顏症候群、小臉症、併指、重複、發育不全。</li> <li>血管異常病變。</li> </ol> <p>實務部分</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>乳癌病人之乳房重建術。               <ul style="list-style-type: none"> <li>二階段式乳房重建手術(組織擴張器植入及義乳置入)。</li> <li>橫向腹直肌皮瓣重建。</li> </ul> </li> <li>頭皮、腹壁、軀幹及身體各部位重建。               <ul style="list-style-type: none"> <li>清創。(3 例)</li> <li>軟組織修補。(3 例)</li> <li>皮膚移植。</li> <li>局部皮瓣重建。(6 例)</li> <li>游離皮瓣重建。(5 例)</li> <li>褥瘡修補。(2 例)</li> </ul> </li> <li>上肢重建、手指重植、拇指重建。</li> <li>顱顏手術，包括唇顎裂之矯正。</li> <li>複雜顏面骨重建，包含下頷重建、上頷重建、眼窩重建。(6 例)               <ul style="list-style-type: none"> <li>眼框底骨折復位及網膜修補手術。</li> <li>下頷骨骨折復位手術。</li> <li>中臉部顴骨、上頷骨骨折重建手術。</li> </ul> </li> <li>顏面麻痺癱瘓重建。</li> <li>良性及惡性腫瘤切除及治療計畫訂定。               <ul style="list-style-type: none"> <li>良性腫瘤切除。(8 例)</li> <li>腮腺切除。(2 例)</li> <li>惡性腫瘤切除。(3 例)</li> </ul> </li> </ol> <p>二、高級燒傷醫學</p> <p>理論部份</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>燒傷傷疤之病態生理學。</li> <li>燒傷傷疤之內科治療與外科處置。</li> <li>燒傷之心理之社會議題。</li> <li>疼痛控制。</li> </ol> <p>實務部分</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>頭頸部之重建，包括燒傷後禿髮之矯治。</li> <li>手部燒傷後之重建。</li> <li>足部燒傷後之重建。</li> </ol> <p>三、美容醫學</p> <p>理論部份</p> |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 美容外科之醫療倫理。</li> <li>2. 醫病諮商，包括病案選擇、諮詢會談技巧等。</li> <li>3. 常見美容相關之美學問題，包括顏面老化、痘疤、肥胖。</li> <li>4. 皮膚型態分類，色素疾病或病灶。</li> <li>5. 雷射醫學理論。</li> <li>6. 果酸換膚、肉毒桿菌注射、填充物等美容醫療原則與相關生理學。</li> <li>7. 局部麻醉之藥理學。</li> <li>8. 臉部美容簡介。</li> <li>9. 臉部解剖學。</li> <li>10. 乳房解剖學。</li> </ol> <p>實務部分(10 例)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>11. 雷射操作實務，包括臉部表皮修復、去毛、疤痕治療、去除皺紋等。</li> <li>12. 果酸換膚之技巧。</li> <li>13. 上、下眼瞼手術。</li> <li>14. 臉部疤痕修補。</li> <li>15. 隆鼻。</li> <li>16. 乳房美容手術，包括隆乳、縮乳、乳房上提術等。</li> <li>17. 臉部美容手術，包括拉皮、臉型雕塑等。</li> <li>18. 抽脂。</li> <li>19. 美容用外來物注射，包括肉毒桿菌毒素注射、玻尿酸注射等。</li> <li>20. 變性手術 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 女變男之變性手術。</li> <li>• 男變女之變性手術。</li> </ul> </li> </ol> <p>四、其他訓練項目</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 協助見習、實習醫師及資淺住院醫師之教學工作。</li> <li>2. 參加各類學術會議，報告臨床心得及吸收新知（口頭報告或海報至少一篇）。</li> <li>3. 教學技巧 2 小時、研究能力 1 小時。</li> <li>4. 感染管制 3 小時、醫療品質 4 小時、性別主流 1 小時。</li> <li>5. 行政工作、處理急診、會診及科內行政工作、科際、部際及院內之協調工作。</li> <li>6. 教學工作：負責見實習醫師及其他住院醫師之教學工作。</li> <li>7. 基礎或臨床特殊問題之研究。</li> <li>8. 協助科主任或專科醫師全力推展本科醫療業務及研究工作。</li> <li>12. 門診學習：在監督下直接進行門診病人之診療工作。</li> <li>13. 急診學習：指導資淺醫師評估處理狀況。</li> <li>14. 會診學習：在主治醫師監督下評估處理會診。</li> </ol> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 二、 外科臨床研究醫師

完成總醫師訓練後任外科部臨床研究醫師一至二年。凡有關於本科醫療領域如燒燙傷、顏面頸外傷、先天性畸形、腫瘤等有關之基礎或臨床研究工作一或二年，題目自撰並由科主任或專科醫師指導協助之，亦可由國科會或本院贊助。

### 三、整合性全人醫療訓練

於訓練中，透過跨領域團隊討論及合作、Health Matrix 臨床實習、實證醫學討論、醫學倫理討論等的訓練模式，達到全人醫療訓練的目的。

| 全人醫療教學策略 |                                          |                                                                                                                           |                                                                                   |                                                                                       |
|----------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 學習面向     | 跨領域訓練                                    | 團隊醫療訓練                                                                                                                    | 安寧照護                                                                              | 整合醫學                                                                                  |
| 核心能力     | 多專科治療團隊立行討論會：培養團隊溝通技巧、醫療專業以及合作分工的臨床思考與執行 | 針對個別病人的需求與面臨的臨床照顧、醫學知識等問題，在會議中訓練如何明確的表示出來，並與其他專科進行溝通與整合治療計畫。                                                              | 安寧療護溝通技巧，安寧療護病情告知；末期病患症狀控制，包括：營養及水分控制，瀕死症狀之處置，安寧緩和醫療相關法規，各式安寧照顧模式，疼痛控制與靈性關懷等重要概念。 | 了解疾病的複雜性，培養多元觀察與治療的思維，學習團隊合作中不同角色的重要性，溝通與整合的能力，如何藉由不同專業的特色資料庫與雲端查詢，達到最有效率，最科學的實證以及經驗。 |
| 教學方式     | 跨領域團隊合作照顧臨床案例討論                          | 外科疾病診治已經進入多專科治療的時代。經由一般病房、門診、急診及社區醫療經驗，有機會接觸各種常見的疾病，得到疾病診察、病歷書寫、身體評估及感染控制等基本臨床診療技能。在會議中明確的指出個別案例得觀察與需求，讓跨領域專家明瞭未來所需介入的計畫。 | 跨領域團隊合作照顧臨床案例討論教案(IPE)。或是由照顧的團隊根據病情提出，並且彙整資料。以全的，同理心的方式來斟酌需求並從中累積經驗。              | 在超過本科能力所及的範圍之外，尋求其他專科的協助共同照護。培養多面向與宏觀的基本臨床診療技能。                                       |
| 考評機制     | 里程碑評估                                    | 里程碑評估                                                                                                                     | 里程碑評估                                                                             | 里程碑評估                                                                                 |

### 四、整形外科住院醫師訓練項目表

| 職級 | 訓練項目   | 完成訓練最低數量(件)                     |             | 訓練品質            |
|----|--------|---------------------------------|-------------|-----------------|
|    |        | 手術主刀或診查實習                       | 手術第一助手或診查見習 |                 |
| R3 | 手部外傷   | 簡單傷口縫合一例                        |             | 傷口癒合良好          |
|    | 良性腫瘤切除 | 臉部以外 Epidermal cyst excision 三例 |             | cyst 沒有破，傷口癒合良好 |
|    | 植皮手術   | STSG 二例                         |             | 植皮存活率 90%       |

|    |                 |                                                           |                                                          |                 |
|----|-----------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|
| R4 |                 | 執行 tie over 一例                                            |                                                          | 植皮存活率 90%       |
|    |                 | FTSG 二例                                                   |                                                          | 植皮存活率 90%       |
|    | 清創              | 死骨移除 Sequestrectomy 一例                                    |                                                          | 不須再手術           |
|    |                 | 下肢腔室症候群 fasciotomy                                        |                                                          | 不須再手術           |
|    |                 | 膝下截肢一例                                                    |                                                          | 不須再手術           |
|    | 手部外傷            | tendon repair 一例                                          |                                                          | 指導老師核可          |
|    |                 | 手指局部皮瓣                                                    |                                                          | 皮瓣存活            |
|    | 顏面骨折            | 鼻骨, Gilles 骨折修復各一例                                        | 三例                                                       | 骨折正確解剖位置回復      |
|    | 美容手術            |                                                           | blepharoplasty 上下各二例                                     |                 |
|    | 良性腫瘤切除          | Shaving & cauterization 一例                                |                                                          | 皮膚在 10 天內癒合     |
|    | 植皮手術            | 臉部 tie-over 一例                                            |                                                          | 植皮存活率 90%       |
|    |                 | 取頭皮 skin graft 一例                                         |                                                          | donor site 癒合良好 |
|    | 局部皮瓣            | Random local flap (Z-plasty, rhomboid flap, rotation) 各一例 |                                                          | 100%存活無併發症      |
|    | 游離皮瓣 harvesting | 取 ALT flap 各一例                                            | ALT flap 第一助手見習各三例、在指導下各二例                               | 指導老師核可          |
| R5 | 手部外傷            | K wire fixation 一例                                        |                                                          | 骨折正確解剖位置回復      |
|    | 顏面骨折            | 顴骨骨折修復一例(至少兩切口)                                           | 三例                                                       | 骨折正確解剖位置回復      |
|    | 美容手術            | Tumescent liposuction 二例                                  |                                                          | 主治醫師核可          |
|    | 惡性腫瘤切除          | 建立治療計畫且執行二例                                               |                                                          | 主治醫師核可          |
|    | 局部皮瓣            | GMMCF, PMMCF, DP 各一例                                      | Perforator flap 3 例                                      | 獨立完成皮瓣存活        |
|    | 游離皮瓣            | 一例                                                        | 四例                                                       | 獨立完成皮瓣存活        |
|    | 游離皮瓣 harvesting | 取 forearm, fibular flap 各一例                               | forearm, fibular flap 第一助手見習各三例、在指導下各二例                  | 指導老師核可          |
| R6 | 手部外傷            | peripheral nerve repair 一例                                |                                                          | 主治醫師核可          |
|    | 顏面骨折            |                                                           | Bicoronal approach                                       |                 |
|    | 美容手術            | Abdominoplasty (可 DIEP donor site closure) 一例             | Augmentation rhinoplasty; open rhinoplasty; facelift 各一例 | 無傷口併發症          |
|    | 腮腺切除            | 翻 SMAS、找出 GAN 一例                                          |                                                          | 主治醫師核可          |

|        |                                                |    |                |
|--------|------------------------------------------------|----|----------------|
| 惡性腫瘤切除 | 鼠蹊淋巴廓清術(Inguinal lymph node dissection )<br>一例 |    | 主治醫師核可         |
| 局部皮瓣   | Perforator flap 一例                             |    | 皮瓣存活           |
| 游離皮瓣   | 三例                                             | 二例 | 獨立完成皮瓣存活、通暢、成功 |

## 伍、師資

| 姓名  | 現職                          | 任北榮主治醫師年資(年) | 專業背景                         | 部定教職證書字號      | 主治醫師起始年 |
|-----|-----------------------------|--------------|------------------------------|---------------|---------|
| 馬旭  | 副院長                         | 31           | 外科專科醫師<br>整形外科專科醫師<br>部定教授   | 教字第 143127 號  | 80      |
| 彭成康 | 整形外科<br>特約醫師<br>彰濱秀傳副<br>院長 | 19           | 外科專科醫師<br>整形外科專科醫師<br>部定助理教授 | 副字第 148468 號  | 92      |
| 王天祥 | 整形外科<br>科主任                 | 16           | 外科專科醫師<br>整形外科專科醫師<br>部定助理教授 | 助理字第 145789 號 | 95      |
| 廖文傑 | 整形外科<br>主治醫師                | 16           | 外科專科醫師<br>整形外科專科醫師<br>部定助理教授 | 助理字第 150282 號 | 95      |
| 吳思賢 | 整形外科<br>主治醫師                | 14           | 外科專科醫師<br>整形外科專科醫師<br>部定講師   | 講字第 091577 號  | 97      |
| 石育仲 | 整形外科<br>主治醫師                | 14           | 外科專科醫師<br>整形外科專科醫師<br>部定助理教授 | 助理字第 153423 號 | 97      |
| 林之勛 | 整形外科<br>主治醫師                | 10           | 外科專科醫師<br>整形外科專科醫師<br>副教授    | 副字第 149204 號  | 101     |
| 陳梅君 | 整形外科<br>主治醫師                | 7            | 外科專科醫師<br>整形外科專科醫師<br>部定講師   | 講字第 142663 號  | 104     |
| 蕭福尹 | 整形外科<br>主治醫師                | 7            | 外科專科醫師<br>整形外科專科醫師           |               | 104     |
| 馮晉榮 | 整形外科<br>主治醫師                | 5            | 外科專科醫師<br>整形外科專科醫師<br>部定講師   | 講字第 142665 號  | 106     |
| 邱宇任 | 整形外科<br>主治醫師                | 3            | 外科專科醫師<br>整形外科專科醫師<br>部定講師   | 講字第 148000 號  | 108     |
| 陳慶恩 | 整形外科<br>主治醫師                | 3            | 外科專科醫師<br>整形外科專科醫師           |               | 108     |

## 陸、教學活動

### 一、晨會學術活動時間

|                 |        |             |
|-----------------|--------|-------------|
| 外科部 Grand round | 每週三    | 07:00-08:30 |
| 外科部臨床病理討論會      | 每月末週三  | 07:00-08:30 |
| 醫學雜誌討論會         | 每週二及週四 | 07:30-08:30 |
| 死亡及併發症研討會       | 每週五    | 07:30-08:30 |
| 手術案例討論會         | 每週一    | 07:30-08:30 |
| 醫學倫理            | 每月末週二  | 07:30-08:30 |
| 研究討論會           | 每月末週四  | 07:30-08:30 |
| 專題演講及核心課程教學     | 每週二及週四 | 07:30-08:30 |
| 頭頸癌跨團隊案例討論會     | 每月初週二  | 07:30-08:30 |
| 燒傷加護中心跨團隊案例討論會  | 每週一三五  |             |
| 燒傷加護中心無效醫療案例討論會 | 每週五    | 07:30-08:30 |
| 燒傷加護中心超期住院案例討論會 | 每週五    | 07:30-08:30 |

### 二、整形外科訓練時間表

| 時間          | 星期一           | 星期二           | 星期三           | 星期四           | 星期五           |
|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 07:30-08:30 | 晨會學術活動        | 晨會學術活動        | 晨會學術活動        | 晨會學術活動        | 晨會學術活動        |
| 08:30-12:00 | 手術<br>床邊教學    | 手術<br>床邊教學    | 手術<br>床邊教學    | 手術<br>床邊教學    | 手術<br>床邊教學    |
| 13:30-17:00 | 手術、門診<br>床邊教學 | 手術、門診<br>床邊教學 | 手術、門診<br>床邊教學 | 手術、門診<br>床邊教學 | 手術、門診<br>床邊教學 |

### 三、模擬手術學習

1. 內視鏡手術訓練班 〈外科部統一舉辦，書田外科訓練教室〉。
2. 成功大學大白鼠後肢截斷後顯微手術再接技能訓練。
3. Rosmarie Frick 顯微血管吻合手術操作研習營。
4. 頭皮取皮模擬訓練。

## 柒、工作內容

- 一、每天上班時間為上午 7:30 至下午 5:00，每週常規工時約 47.5 小時，若包含值班則每週工時最高為 82.5 小時，不超過 88 小時/週。值班隔日 8 點起 day off。
- 二、直接照顧病人，住院醫師照顧病床數依評鑑規定每人每日不超過 15 床。
- 三、參與主治醫師病房迴診。
- 四、參與主治醫師門診。
- 五、參與主治醫師手術。
- 六、在資深醫師指導下學習急診創傷之處理。
- 七、科內晨會。
- 八、各類討論會及研習會。
- 九、專題報告會議。
- 十、行政工作訓練。
- 十一、完成學習護照。

## 捌、工作環境

- 一、有專用住院醫師辦公室提供整每人一個辦公桌椅及電腦並配有網路。
- 二、設有男女值班室各一間，共計 4 張值班床可供使用。A193 及 A194 病房均設有醫師室供住院醫師教學與休息使用，並均設有置物櫃。
- 三、本院圖書館提供紙本及電子資源系統—含資料庫、電子期刊、電子書等，可供查詢資料及學習及登記借閱。

## 玖、評量辦法及升等規則

- 一、主治醫師於巡房、手術及會議時給予住院醫師立即指導及直接回饋。
- 二、每月臨床教師以 TAS 進行考核，並給予適當回饋。
- 三、實習醫學生每月以 TAS 回饋住院醫師作為臨床教師之意見，進行持續教學改進。
- 四、每季舉辦住院醫師筆試。
- 五、設置住院醫師之導師並每半年有督導紀錄。
- 六、TAS 學習護照完成度。
- 七、11 月及 3 月臨床教師以里程碑進行考核，並於隔月舉行臨床能力委員會綜合里程碑、學習護照、研究進度、同儕或醫護人員意見進行討論及回饋。
  1. 11 月由臨床老師期中評量，了解並提醒住院醫師目前訓練狀況並告知導師協助輔導。
  2. 次年 3 月評核住院醫師是否滿足里程碑升等條件及學習護照完成度。
  3. 若有 1~3 項不符合升等條件，仍可升等，但需 4~6 月每月評核不符合項目，直到達成該項目升等條件。
  4. 若有超過 3 項不符合升等條件，不可升等，4~6 月每月及 11 月評核全項目，達成升等條件可升等。11 月仍未達升等條件則該年度不可升等。



## 壹拾、回饋辦法

- 一、住院醫師如有疑問或需要申訴，可第一時間向其臨床指導的主治醫師反應，或是利用 TAS 雙項回饋系統反映。亦可向教學委員及科主任報告尋求解決方案。
- 二、每半年與導師會談，提供住院醫師抱怨及申訴的管道並給予個人輔導。

## 壹拾壹、計畫主持人暨聯絡人

### 一、計畫主持人

王天祥科主任

聯絡方式：

TEL: 7542

e-mail: wangts@vghtpe.gov.tw

### 二、課程負責人

蕭福尹主治醫師

聯絡方式：

### 三、主持人責任

1. 傳承及研擬整形外科專科住院醫師之教育目標，制定住院醫師在每一年進展的標準與學習照護，且於每年 11 月及 4 月評估訓練成效及訓練計畫。
2. 負責規劃住院醫師遴選及住院醫師之人格品質。
3. 督導指導醫師及其他醫事工作人員。
4. 遵行與督導住院醫師對檢查病人照顧分層負責之原則。
5. 定住院醫師對知識技能及態度表現與兩性平等、性別議題、性別主流化之評估制度。
6. 導引住院醫師情緒及精神上的壓力藉以協助住院醫師面對問題住院醫師各項考核成績不佳者，由導師協助追蹤輔導。若早期發現早期警訊，如工作學習或人際方面的異常，亦由導師提供輔導，並協助其面對問題。
7. 提供書面報告呈現 RRC 所要求的工作及住院醫師之身心靈社會品質。
8. 針對 RRC 報告任何攸關住院醫師訓練之改變，包括主持人人選更換、重大教師變更、主訓練醫院 以及合作訓練一淵的合約變動。

## 壹拾貳、 教學資源

### 一、教科書

1. Plastic Surgery, 4/E 2018, Neligan P. C. (專科考試指定用書)
2. Grabb and Smith's Plastic Surgery (7<sup>th</sup> ed). Thorne, C. H. M. (2015). Philadelphia: Wolters Kluwer. (專科考試指定用書)
3. Selected Readings in Plastic Surgery. 1998-2007. (專科考試指定用書)
4. Mastery of Plastic and Reconstructive Surgery (專科考試指定用書)
5. Michigan manual of plastic surgery. 2/E 2014, Brown, D. L. Philadelphia : Lippincott Williams & Wilkins/Wolters Kluwer Health.
6. Oral and maxillofacial trauma, 4/E 2013, Fonseca R. J.
7. Flaps and Reconstructive Surgery, 2/E 2017, Wei, F. C. Edinburgh : Elsevier.
8. Principles and Practice of Lymphedema Surgery, 2/E 2022, Cheng, M. H.
9. Green's Operative Hand Surgery, 7/E 2016, Wolfe S. W.
10. Plastic Surgery: Principles and Practice, 1/E 2022, Farhadieh, R. D.
11. Grabb' s Encyclopedia of flaps (4<sup>th</sup> edition)
12. Total Burn Care, 5/E 2018, Herndon, D. N.
13. Jones G. E. (2020). *Bostwick' s plastic & reconstructive breast surgery* (4<sup>th</sup> ed). New York: Thieme.
14. Chung, K. C. (2020). *Operative techniques in plastic surgery*. Philadelphia: Wolters Kluwer.
15. Gosain, A. (2020). *Operative techniques in pediatric plastic and reconstructive surgery*. Philadelphia: Wolters Kluwer.
16. Triana, L. (2020). *Aesthetic vaginal plastic surgery [electronic resource]: a practical guide*. Cham: Springer.
17. Cordova, A. (2020). *Plastic and cosmetic surgery of the male breast [electronic resource]*. Cham: Springer.
18. Mehrara, B. J. (2020). *Operative techniques in head and neck reconstructive surgery*. Philadelphia : Wolters Kluwer.
19. Rohrich, R. J. (2020). *Facial danger zones : staying safe with surgery, fillers, and non-invasive devices* (1<sup>st</sup> ed). New York: Thieme.
20. Leatherbarrow, B. (2020). *Oculoplastic surgery* (3<sup>rd</sup> ed). New York: Thieme.
21. Lee, G. K. (2019). *Operative techniques in lower limb reconstruction and amputation*. Philadelphia: Wolters Kluwer.
22. Nahai, F. (2020). *The art of aesthetic surgery: principles and techniques* (3<sup>rd</sup> ed). New York: Thieme.
23. Sugawara Y. (2020). *A practical approach to Asian rhinoplasty [electronic resource] : how to design a fine nasal shape*. Tokyo: Springer.

24. Fodor, L. (2020). *Aesthetic applications of intense pulsed light* [electronic resource] (2<sup>nd</sup> ed). Cham: Springer.
25. Cingi, C. (2020). *All around the nose* [electronic resource] : basic science, diseases and surgical management. Cham: Springer.
26. Jatoi, I. (2020). *Atlas of breast surgery* [electronic resource]. Cham: Springer.
27. Yao, J. (2020). *Atlas of cleft lip and palate & facial deformity surgery* [electronic resource]. Cham: Springer.
28. Cannarozzo, G. (2020). *Atlas of lasers and lights in dermatology* [electronic resource]. Cham: Springer.
29. Perry, M. (2020). *Atlas of operative maxillofacial trauma surgery* [electronic resource] : post-traumatic deformity. London: Springer.
30. Rossel-Perry, P. (2020). *Atlas of operative techniques in primary cleft lip and palate repair* [electronic resource]. Cham: Springer.
31. Raposio, E. (2020). *Atlas of surgical therapy for migraine and tension-type headache* [electronic resource]. Cham: Springer.
32. Calobrace, M. B. (2020). *Augmentation mastopexy* [electronic resource] : mastering the art in the management of the ptotic breast. Cham: Springer.
33. Hartstein, M. E. (2020). *Avoiding and managing complications in cosmetic oculofacial surgery* [electronic resource]. Cham: Springer.
34. Migden, M. R. (2020). *Basal cell carcinoma* [electronic resource] : advances in treatment and research. Cham: Springer.
35. Biofilm, pilondal cysts and sinuses [electronic resource] (2020) Shiffman, Melvin A.
36. Breast reconstruction [electronic resource] : modern and promising surgical techniques (2020). Mayer, Horacio F.
37. Burns, infections and wound management [electronic resource] (2020). Shiffman, Melvin A.
38. Color atlas of head and neck surgery [electronic resource] : a step-by-step guide (2020). Dubey, Siba P.
39. Complications in cranio-maxillofacial and oral surgery [electronic resource] (2020). Gassner, Robert.
40. Cosmetic patient selection and psychosocial background [electronic resource] : a clinical guide to post-operative satisfaction (2020). Milothridis, Panagiotis.
41. Free flaps in head and neck reconstruction [electronic resource] : a step-by-step color atlas (2020). Pellini, Raul.
42. Gender confirmation surgery [electronic resource] : principles and techniques for an emerging field (2020). Schechter, Loren S.
43. Hair transplant surgery and platelet rich plasma [electronic resource] : evidence-based essentials (2020). Lee, Linda N.
44. Handbook of burns. Volume 1, Acute burn care [electronic resource] (2020). Jeschke, Marc G.
45. Handbook of burns. Volume 2, Reconstruction and rehabilitation [electronic resource] (2020). Kamolz, Lars-Peter.
46. Handbook of lower extremity reconstruction [electronic resource] : clinical case-based review and flap atlas (2020). Hollenbeck, Scott T.
47. Injection-induced breast siliconomas [electronic resource] : clinical implications, evaluation and treatment (2020). Schenone, Gustavo Emilio.
48. Laser management of scars [electronic resource] (2020). Shokrollahi, Kayvan.
49. Minimally invasive aesthetic procedures [electronic resource] : a guide for dermatologists and plastic surgeons (2020). Costa, Adilson Da.
50. Non-melanoma skin cancer and cutaneous melanoma [electronic resource] : surgical treatment and reconstruction (2020). Papadopoulos, Othon.
51. Oculoplastic surgery [electronic resource] : a practical guide to common disorders (2020). El Toukhy, Essam A.
52. Oncoplastic breast surgery techniques for the general surgeon [electronic resource] (2020). Klimberg, V. Suzanne.
53. Operational and medical management of explosive and blast incidents [electronic resource] (2020). Callaway, David W.
54. Periorbital rejuvenation [electronic resource] : a practical manual (2020). Badawi, Ashraf.
55. Photography in clinical medicine [electronic resource] (2020). Pasquali, Paola.
56. Pressure injury, diabetes and negative pressure wound therapy [electronic resource] (2020). Shiffman, Melvin A.
57. Rethinking rhinoplasty and facial surgery [electronic resource] : a structural anatomic re-

- analysis of the face and nose and their role in aesthetics, airway, and sleep (2020). Stupak, Howard D.
58. Surgical treatment of chronic headaches and migraines [electronic resource] (2020). Afifi, Ahmed M.
59. Textbook of male genitourethral reconstruction [electronic resource] (2020). Martins, Francisco E.
60. Textbook of nasal tip rhinoplasty [electronic resource] : open surgical techniques (2020). Balaji, Natarajan.
61. The art and science of filler injection [electronic resource] : based on clinical anatomy and the pinch technique (2020). Hong, Giwoong.
62. Total scar management [electronic resource] : from lasers to surgery for scars, keloids, and scar contractures (2020). Ogawa, Rei.
63. Ultrasound-assisted liposuction [electronic resource] : current concepts and techniques (2020). Garcia, Onelio.
64. Atlas of mandibular and maxillary reconstruction with the fibula flap [electronic resource] : a step-by-step approach (2019). De Santis, Giorgio.
65. Atlas of perforator flap and wound healing [electronic resource] : microsurgical reconstruction and cases (2019). Zheng, He-Ping.
66. Autologous fat tissue transfer [electronic resource] : principles and clinical practice (2019). Ueberreiter, Klaus.
67. Botulinum toxins, fillers and related substances [electronic resource] (2019). Issa, Maria Claudia Almeida.
68. Breast reconstruction with autologous tissue [electronic resource] (2019). Fansa, Hisham.
69. Craniomaxillofacial reconstructive and corrective bone surgery [electronic resource] (2019). Greenberg, Alex M.
70. Endoscopic transaxillary augmentation mammoplasty [electronic resource] (2019). Yoon, Won June.
71. Face to face [electronic resource] : a short history of face transplantation (2019). Siemionow, Maria.
72. Filler complications [electronic resource] : filler-induced hypersensitivity reactions, granuloma, necrosis, and blindness (2019). Koh, Ik Soo.
73. FUE hair transplantation [electronic resource] : a minimally invasive approach (2019). Azar, Reza P.
74. Hand trauma in clinical practice [electronic resource] (2019). Singh, Prateush.
75. Managing body contouring challenges and complications [electronic resource] (2019). Gusenoff, Jeffrey A.
76. Office-based maxillofacial surgical procedures [electronic resource] : a step-by-step approach (2019). Ferneini, Elie M.
77. Oncoplastic and reconstructive breast surgery [electronic resource] (2019). Urban, Cicero.
78. Outpatient regenerative medicine [electronic resource] : fat injection and PRP as minor office-based procedures (2019). Goisis, Mario.
79. Pectus excavatum and Poland syndrome surgery [electronic resource] : custom-made silicone implants by computer aided design (2019). Chavoin, Jean-Pierre.
80. Perioperative psychiatry [electronic resource] : a guide to behavioral healthcare for the surgical patient (2019). Zimbrea, Paula C.
81. Regenerative medicine procedures for aesthetic physicians [electronic resource] (2019). Pinto, Hernan.
82. Regenerative strategies for maxillary and mandibular reconstruction [electronic resource] : a practical guide (2019). Melville, James C.
83. The art and science of thread lifting [electronic resource] : based on pinch anatomy (2019). Kim, Bongcheol.
84. Colour atlas of ophthalmic plastic surgery (2018). Tyers, A. G., author.
85. Head and neck surgery. Facial plastic surgery (2018). Larrabee, Wayne F., Jr.
86. Plastic and reconstructive surgery of burns : an atlas of new techniques and strategies (2019). Grishkevich, Viktor M., author.
87. An examiner's guide to professional plastic surgery exams (2018). Klaassen, Michael F., author.
88. Oncoplastic surgery (2018). Zhou, Xiao.
89. 整形外科史話 (2018). 陳明庭
90. Video atlas of oculofacial plastic and reconstructive surgery (2018). Korn, Bobby S.

91. Operative dictations in plastic and reconstructive surgery [electronic resource] (2017). Tran, Tuan Anh.
92. Pediatric and adolescent plastic surgery for the clinician [electronic resource] (2017). Vlahovic, Aleksandar M.
93. Congenital deformities of the hand and upper limb [electronic resource] (2017). Wang, Wei.
94. Facial plastic and reconstructive surgery (2016). Papel, Ira D., editor.
95. Plastic & reconstructive surgery board review : pearls of wisdom (2016). Lin, Samuel J., author.
96. Plastic and reconstructive surgery (2016). Henk Giele, Oliver Cassell Giele, Henk.
97. Aesthetic plastic surgery of the East Asian face (2016). Chin, Hong-nyul, editor.
98. Female genital plastic and cosmetic surgery [electronic resource] (2016). Goodman, Michael (Michael P.),
99. Anatomy for plastic surgery of the face, head, and neck (2016). Watanabe, Kōichi, 1968-author.
100. Operative procedures in plastic, aesthetic and reconstructive surgery (2016). Hoschander, Ari S., editor.
101. Review of plastic surgery (2016). Buck, Donald W., II, author.
102. Key notes on plastic surgery [electronic resource] (2015). Richards, Adrian M.
103. Reconstructive Facial Plastic Surgery A Problem-Solving Manual (2015). Weerda MD, DMD, Hilko.
104. Plastic Surgery Review A Study Guide for the Written Board, In-Service, and Maintenance of Certification Exams (2015). Lakin, Gregory E.
105. Plastic and reconstructive surgery [electronic resource] : approach and techniques (2015). Farhadieh, Ross D.
106. Reconstructive facial plastic surgery : a problem-solving manual (2015). Weerda, Hilko, author.
107. Plastic Surgery Case Review Oral Board Study Guide (2014). Woo, Albert.
108. Minimally invasive and office-based procedures in facial plastic surgery (2013). Fedok, Fred G.
109. Aesthetic head and neck surgery : McGraw-Hill plastic surgery atlas (2013). Lin, Samuel J.
110. Dermal replacements in general, burn, and plastic surgery : tissue engineering in clinical practice (2013). Kamolz, Lars-Peter. editor of compilation.
111. Plastic surgery [electronic resource] (2012). Thompson, Lana.
112. Aesthetic Plastic Surgery Video Atlas. (2012). Guyuron, Bahman.
113. Rhinoplasty : McGraw-Hill plastic surgery atlas (2012). Taub, Peter J.
114. Complications in facial plastic surgery (2012). Capone, Randolph B.
115. Plastic reconstructive and aesthetic surgery : the essentials (2012). Dayicioglu, Deniz.
116. Blepharoplasty : Thomas procedures in facial plastic surgery (2011). Papel, Ira D.
117. Rhinoplasty : Thomas procedures in facial plastic surgery (2011). Perkins, Stephen W.
118. Non-invasive cosmetic procedures : Thomas procedures in facial plastic surgery (2012). Koch, R. James.
119. Plastic and reconstructive surgery board review (2011). Lin, Samuel J.
120. Facelift : Thomas procedures in facial plastic surgery (2011). Thomas, J. Regan.
121. Breast augmentation : McGraw-Hill plastic surgery atlas (2011). Adams, William P., Jr.
122. Body contouring : McGraw-Hill plastic surgery atlas (2011). Shermak, Michele A.
123. Facial soft tissue reconstruction : Thomas procedures in facial plastic surgery (2011). Branham, Gregory
124. Aesthetic otoplasty : Thomas procedures in facial plastic surgery (2011). Adamson, Peter
125. Aesthetic surgery of the forehead and upper third of the face (2011). Sclafani, Anthony P.
126. Plastic Surgery Secrets Plus, 2/E 2010, Weinzwieg, J.
127. Plastic and reconstructive surgery (2010). Siemionow, Maria Z.
128. Advanced therapy in facial plastic and reconstructive surgery (2010). Thomas, J. Regan.
129. Sabiston textbook of surgery: The biological basis of modern surgical practice, 21/E 2022, Townsend C. M. & Beauchamp, R. D. Philadelphia, PA: Elsevier Saunders.
130. Brunnicardi, F. C., & Schwartz, S. I. (2010). Schwartz's principles of surgery (9<sup>th</sup> ed). New York: McGraw-Hill, Health Pub. Division.
131. Local flaps in facial reconstruction, 4/E 2022, Baker, S. R. Philadelphia, PA : Elsevier Saunders.
132. Tyers, A. G., & Collin, J. R. O. (2018). Colour atlas of ophthalmic plastic surgery. Philadelphia, PA: Elsevier Saunders.

133. Larrabee, Wayne F., Jr. (2018) Head and neck surgery. Facial plastic surgery. Philadelphia : Wolters Kluwer.
134. Carruthers, Jean (2018) Soft tissue augmentation (4<sup>th</sup> ed). Edinburgh: Elsevier Saunders.
135. Thornton, J. F., & Carboy, J. A. (2018). Facial reconstruction after Mohs surgery: 364 illustrations. New York : Thieme.
136. Hruza, George J. (2018) Lasers and lights (4<sup>th</sup> ed). Edinburgh: Elsevier Saunders.
137. Papel, Ira D (2016). Facial plastic and reconstructive surgery (4<sup>th</sup> ed). New York : Thieme.
138. Lin, S. J., & Hijjawi, J. B. (2016). Plastic & reconstructive surgery board review: Pearls of wisdom. New York : McGraw-Hill Education
139. Hong-nyul, C. (2016). Aesthetic plastic surgery of the East Asian face. New York: Thieme.
140. Watanabe, K., Shoja, M. M., Loukas, M., & Tubbs, R. S. (2016). Anatomy for plastic surgery of the face, head, and neck. New York : Thieme.
141. Hoschander, A. S., Salgado, C. J., Kassira, W., & Thaller, S. R. (2016). Operative procedures in plastic, aesthetic and reconstructive surgery. Boca Raton: CRC Press, Taylor & Francis Group.
142. Buck, D. W., & Neligan, P. (2016). Review of plastic surgery. Edinburgh: Elsevier.
143. Weerda, H. (2015). Reconstructive facial plastic surgery: A problem-solving manual. Stuttgart : Thieme
144. Epstein, M., Hakim, N. S., & Papalois, V. (2015). Ethical and legal issues in modern surgery. New Jersey: Imperial College Press. New Jersey : Imperial College Press.
145. Hultman, C. S., & Argenta, A. E. (2015). 50 studies every plastic surgeon should know. Boca Raton, Florida : CRC Press.
146. Simoes, T. (2014). How to cut it in the media: A PR manual for aesthetic plastic surgeons & professionals in cosmetic medicine. Boca Raton, Fla: CRC Press.
147. Goldman, G. D. (2013). Facial flap surgery. New York [u.a. : McGraw-Hill Medical.
148. Serletti, J. M. (2013). Current reconstructive surgery. New York: McGraw-Hill Medical.
149. Dayicioglu, D. (2012). Plastic reconstructive and aesthetic surgery: The essentials. Singapore: World Scientific.

## 二、期刊

1. Plastic and Reconstructive Surgery (PRS)
2. Journal of Plastic, Reconstructive & Aesthetic Surgery (JPRAS)
3. Journal of Hand Surgery (American and European volume)
4. Burns
5. Clinics in Plastic Surgery
6. Facial Plastic Surgery
7. Canadian Journal of Plastic Surgery
8. Selected Readings in Plastic Surgery (1988-2007)
9. Current therapy in plastic and reconstructive surgery
10. Annals of Plastic Surgery
11. Microsurgery
12. Journal of Craniofacial Surgery
13. Journal of Craniomaxillofacial surgery
14. Aesthetic Plastic Surgery
15. Facial Plastic Surgery Clinics of North America
16. Journal of Trauma
17. Operative techniques in Plastic and Reconstructive Surgery
18. 台灣整形外科醫學會雜誌 The Journal of Taiwan Society of Plastic Surgery
19. Journal of Reconstructive Microsurgery.
20. Journal of Cranio-Maxillofacial Surgery
21. Aesthetic plastic surgery
22. Advances in skin and wound care
23. International wound journal
24. Archives of facial plastic surgery
25. Archives of plastic surgery
26. Seminars in plastic surgery