

台北榮總院口腔醫學部

齒顎矯正專科受訓醫師教學訓練計畫書

(住院醫師，進修醫師，代訓醫師)

102/01/11 初訂

108/04/01 修訂

依 101.7.1. 行政院衛生署公告「齒顎矯正科專科醫師訓練課程基準」訂定

壹、 訓練目標

使受訓之住院醫師具備診斷，分析，治療齒顎矯正病患及診斷，分析跨科治療病患之**全人照護臨床知識及技巧**。

使受訓之住院醫師具備與病患及家長溝通，培養主動關懷病患不適及需求的醫者之心。

使受訓之住院醫師具備統整知識，完成文章撰寫之能力；及以英文進行口頭病例報告之國際交流水準。

貳、 師資

一. 吳姿瑩主治醫師

- 國立陽明大學牙醫學系牙醫學士
- 國立陽明大學牙醫學系兼任講師
- 國立國防醫學大學牙醫學系臨床講師
- 中華民國齒顎矯正學會專科醫師
- 德國弗萊堡大學醫院齒顎矯正科及口腔顎顏面外科臨床研究員
- 德國杜賽道夫大學醫院齒顎矯正科臨床研究員
- 德國漢諾威大學醫院齒顎矯正科及口腔顎顏面外科臨床研究員

二. 梁祐銘主治醫師

- 國立陽明大學牙醫學系牙醫學士
- 國立陽明大學牙醫學系兼任講師
- 中華民國齒顎矯正學會專科醫師

2016-2021 年齒顎矯正科專科訓練住院醫師

- 2016-2018 許文瑛 牙字第 014813 號
- 2017-2019 謝宗歡 牙字第 014669 號

- 2018-2020 張庭茶 牙字第 015926 號
- 2019-2021 蔡宛蓉 牙字第 016567 號
- 張維倫 牙字第 016312 號

師生比(老師:新進學員)

2016 年: 2:1
 2017 年: 2:1
 2018 年: 2:1
 2019 年: 2:2

參、 教學資源

- 一. 可容納 80 人之討論室、可容納 10 人之小組討論室
- 二. 齒顎矯正科書籍 25 本
- 三. 牙科相關書籍 375 本
- 四. 齒顎矯正科期刊 5 種
- 五. 牙科相關期刊 42 種
- 六. 單槍放映機 1 台
- 七. 3Shape D800 digital model scanner & 軟體 將實體模型數位化儲存
- 八. 3 shape 口掃機進行隱形矯正治療之輔助

肆、 核心課程

1. 齒顎矯正相關基礎生物醫學課程
 (30 小時以上)包括下列內容：
 - 顱顏生長發育學
 - 頭頸部解剖學
 - 研究方法及生物統計學
 - 進階口腔生物學
 - 咬合生理學
2. 齒顎矯正科臨床專業課程
 (180 小時以上)包括下列內容：
 - 測顱分析放射線學
 - 臨床齒顎矯正學
 - 齒顎矯正生物力學特論
 - 臨床齒顎矯正病例診斷及討論
 - 齒顎矯正學文獻回顧
 - 顱顏畸型特論
 - 正顎手術學特論 (含顎面矯正手術二十四小時課程。)
 - 定期舉行跨科(除齒顎矯正科之外的其他牙科次專科)或跨領域(內外科,放射線部)之學術會議或病例討論會
3. 醫學倫理、醫療品質相關課程

(8 小時以上)包括下列相關內容：

- 醫療品質
- 病人安全
- 病人權利及隱私
- 性別平等教育
- 醫事法律

伍、 考評機制

一. 三年受訓期間在指導醫師督導下至少須完成

甲、 一篇矯正相關期刊文章並投稿接受

乙、 3 次論文摘要（口頭報告或貼示海報）

二. 受訓期間在指導醫師督導下，親自參與治療二年以上之 30 個

病例，應包括不同類型之不正咬合病例：

1. Angle' s Class I(Extraction)→5 例
2. Angle' s Class I(Non-Extraction) →3 例
3. Angle' s Class II Div.1→3 例
4. Angle' s Class II Div.2→1 例
5. Angle' s Class III→2 例
6. Interdisciplinary Treatment Cases →2 例
7. Facial or Dental Asymmetry →1 例
8. Orthognathic surgical Case
(Class I、II、III之 case 皆可) →1 例
9. 所有病例皆須
 - 有完整之電子病歷，環口 X 光片，側顱 X 光片，口內外臨床照片，模型(治療前，治療完成後)，及各項相關檢查資料
 - 在第一次收集完整資料後，兩個星期內將資料整合，完成其他科別會診，於新病人討論會擬定全人治療合併矯正治療計畫。
 - 有治療前，治療中，手術前、手術後、矯正治療完成後，及追蹤檢查，應有口內口外照片
 - 至少每一年應重照環口 X 光片以及側顱 X 光片
 - 檢查應包括：空間分析, 外觀分析, 顱顎關節診斷, 蛀牙, 缺牙,

假牙, 根管治療, 牙周病, 家族遺傳, 系統性疾病, 藥物服用, 生長情形…等記錄

陸、 齒顎矯正臨床前實驗室課程(typodont course), 應完成下列

內容:

一. 獨自完成一套 Angle' s Class I 或 Class II 或 Class III 的齒顎矯正治療蠟型(Typodont)。

二. 上述矯正治療應包括排整(Aligning)、關閉空隙(Space closure)、精密咬合調整(Detailing)及完成階段(Finishing)之系列矯正金屬線彎製成品, 並附有各治療步驟之相片紀錄。陳列含齒顎矯正金屬線彎製(wire bending)、齒顎矯正實驗室課程(typodont course)之實習手冊(講義)及每位受訓醫師之實習成品及病例紀錄

柒、 專科醫師口試: 選擇性必備病例四例(註1)+自選病例一例

- 一、Complete two-stage treatment case : starting with mixed dentition stage
- 二、Class I malocclusion with bimaxillary protrusion
- 三、Class I malocclusion case: including open-bite, deep-bite or severe space deficiency
- 四、Class II div. I malocclusion with space deficiency
- 五、Class II div. I malocclusion case :large mandibular plane angle and ant. Open-bite
- 六、Class II div. II case
- 七、Anterior cross-bite malocclusion: complete cross-bite of four maxillary incisors
- 八、Severe maxilla-mandible basal bone discrepancy :AP or vertical relationship
- 九、Adult malocclusion case combined with periodontal , endodontic and/or prosthodontic therapy / non-surgical case

註1: 九選四, 病例類型不得重複。

註2: 五病例中至少三例拔牙或缺牙病例。

註3: 應於受訓至少滿三年後參加口試及筆試

核心課程表

暑期一 (7- 8月)						
	一	二	三	四	五	六
08:00-9:00	臨床齒顎矯正 病例診斷及討論	牙科部大報告	臨床齒顎矯正 病例診斷及討論	臨床齒顎矯正 病例診斷及討論	臨床齒顎矯正 病例診斷及討論	看診& 跟診
09:00-10:00	看診&跟診	Typedont course 12 W (7-9月)	經典/近期 文獻討論會	看診&跟診	看診&跟診	
10:00-12:00			完成矯正 病例診斷及討論			
12:30-13:30	臨床齒顎矯正學 (一) (7hr)	測顱分析放射線學 lecture (4hr)	PERIO-PTOSTHIO- Ortho combine conf(季 會)			
13:30-15:00	看診&跟診	看診&跟診	看診&跟診	看診&跟診	看診&跟診	
15:00-16:00						
16:00-18:00	OS-Ortho combine conf					
18:00-21:00	Case report +discussion (1/month)	測顱分析放射線學 操作 (6hr)		醫療倫理及醫療品質相關課程(自行選修)		

齒顎矯正專科訓練第一年 (9月-- 1月)						
	一	二	三	四	五	六
08:00-9:00	臨床齒顎矯正 病例診斷及討論	牙科部專題報告 (7:30-8:30)	臨床齒顎矯正 病例診斷及討論	臨床齒顎矯正 病例診斷及討論	臨床齒顎矯正 病例診斷及討論	看診& 跟診
09:00-10:00	看診&跟診	看診&跟診/ 新病人討論會	經典/近期 文獻討論會	看診&跟診	看診&跟診	
10:00-12:00			完成矯正 病例診斷及討論			
12:30-13:30	經典/近期 文獻討論會	齒顎矯正生物力 學特論 12:30-13: (12hr)	Perio-Prosthodontic-Orthodontic combine conf(季 會)			
13:30-15:00	看診&跟診	看診&跟診	看診&跟診	看診&跟診	看診&跟診	
15:00-16:00						
16:00-18:00	OS-Orthodontic combine conf					
18:00-21:00	Case report +discussion (1/month)			醫療倫理及醫療品質相關課程(自修)		

齒顎矯正專科訓練第一年 (2月--6月)							
	一	二	三	四	五	六	
08:00-9:00	臨床齒顎矯正 病例診斷及討論	臨床齒顎矯正 學 (二)	臨床齒顎矯正 病例診斷及討論	臨床齒顎矯正 病例診斷及討論	臨床齒顎矯正 病例診斷及討論	看診& 跟診	
09:00-10:00	看診&跟診		經典/近期 文獻討論會	看診&跟診	看診&跟診		
10:00-12:00		研究方法及 生物統計學 (14hr)	完成矯正 病例診斷及討論				
12:30-13:30	基礎生物醫學 (16hr)		Perio-Prosthodontic- Ortho combine conf(季 會)				
13:30-15:00	看診&跟診	看診&跟診	看診&跟診	看診&跟診	看診&跟診		
15:00-16:00							
16:00-18:00	OS-Ortho combine conf			看診&跟診	醫療倫理及醫療品質相關課程(自行選修)		
18:00-21:00	Case report +discussion (1/month)						

暑期二 (7-8月)						
	一	二	三	四	五	六
08:00-9:00	臨床齒顎矯正 病例診斷及討論	牙科部專題報告 (7:30-8:30)	臨床齒顎矯正 病例診斷及討論	臨床齒顎矯正 病例診斷及討論	臨床齒顎矯正 病例診斷及討論	看診& 跟診
09:00-10:00	看診&跟診	看診&跟診/ 新病人討論會	經典/近期 文獻討論會	看診&跟診	看診&跟診	
10:00-12:00			完成矯正 病例診斷及討論			
12:30-13:30	經典/近期 文獻討論會		Perio-Prosthodontic Orthodontic combine conf(季會)			
13:30-15:00	看診&跟診	看診&跟診	看診&跟診	看診&跟診	看診&跟診	
15:00-16:00						
16:00-18:00	OS-Orthodontic combine conf					
18:00-21:00	Case report +discussion (1/month)			醫療倫理及醫療品質相關課程(自行選修)		

齒顎矯正專科訓練第二年 (9月-- 1月)						
	一	二	三	四	五	六
08:00-9:00	臨床齒顎矯正 病例診斷及討論	牙科部專題報告 (7:30-8:30)	臨床齒顎矯正 病例診斷及討論	臨床齒顎矯正 病例診斷及討論	臨床齒顎矯正 病例診斷及討論	看診& 跟診
09:00-10:00	看診&跟診	看診&跟診/ 新病人討論會	經典/近期 文獻討論會	看診&跟診	看診&跟診	
10:00-12:00			完成矯正 病例診斷及討論			
12:30-13:30	顫顏畸型 與正顎手術學特 論 (30hr) 12:00- 14:00		Perio-Prostho-Ortho combine conf(季 會)			
13:30-15:00	看診&跟診	看診&跟診	看診&跟診	看診&跟診	看診&跟診	
15:00-16:00						
16:00-18:00	OS-Ortho combine conf					
18:00-21:00	Case report +discussion (1/month)			醫療倫理及醫療品質相關課程(自行選修)		

齒顎矯正專科訓練第二年 (2月-- 6月)						
	一	二	三	四	五	六
08:00-9:00	臨床齒顎矯正 病例診斷及討論	臨床齒顎矯正 學-3	臨床齒顎矯正 病例診斷及討論	臨床齒顎矯正 病例診斷及討論	臨床齒顎矯正 病例診斷及討論	看診& 跟診
09:00-10:00	看診&跟診		經典/近期 文獻討論會	看診&跟診	看診&跟診	
10:00-12:00			完成矯正 病例診斷及討論			
12:30-13:30	經典/近期 文獻討論會		Perio-Prostho- Ortho combine conf(季 會)			
13:30-15:00	看診&跟診	看診&跟診	看診&跟診	看診&跟診	看診&跟診	
15:00-16:00						
16:00-18:00	OS-Ortho combine conf					
18:00-21:00	Case report +discussion (1/month)			醫療倫理及醫療品質相關課程(自行選修)		

齒顎矯正專科訓練第三年 (7月-- 6月)							
	一	二	三	四	五	六	
08:00-9:00	臨床齒顎矯正 病例診斷及討論	牙科部專題報告 (7:30-8:30)	臨床齒顎矯正 病例診斷及討論	臨床齒顎矯正 病例診斷及討論	臨床齒顎矯正 病例診斷及討論	看診& 跟診	
09:00-10:00	看診&跟診	看診&跟診 /新病人討論會	經典/近期 文獻討論會	看診&跟診	看診&跟診		
10:00-12:00			完成矯正 病例診斷及討論				
12:30-13:30	經典/近期 文獻討論會		Perio-Prosthodontics Orthodontics combine conf(委)				
13:30-15:00	看診&跟診	看診&跟診	看診&跟診	看診&跟診	看診&跟診		
15:00-16:00							
16:00-18:00	OS-Orthodontics combine conf			醫療倫理及醫療品質相關課程(自行選擇)			
18:00-21:00	Case report +discussion (1/month)						

捌、 雙向回饋機制

台北榮民總醫院口腔醫學部

齒顎矯正科受訓醫師學習多元評估與雙向回饋表

第一年齒顎矯正專科訓練 Minimal requirement

自 _____ 年 _____ 月 _____ 日起

Minimal requirement Name/ no			Date	指導醫師	意見
Typodont course	HW1				
	HW2				
	HW3				
測顱分析, bonding & banding x 10					
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
Special topic	Topic				
Presentation (部內)					
國內外研討會 Poster (至少 1 篇)					
指導 Intern 完成 special topic present					
Topic :					
Intern:					
治療中病患檔案整理與備份					

期中（7/1 前）						
期末（12/31 前）						
臨床跟診						
受訓期間（含夜診周六）出席狀況						
事假						
遲到早退						
其他						
研究方法及生物統計學（14hr）						
期刊報告						
篇名				日期		成績
上課紀錄 及報告						
病例報告（需含 OS combine x 2 ）						

台北榮民總醫院口腔醫學部

齒顎矯正科專科受訓醫師學習多元評估與雙向回饋表

第二年齒顎矯正專科訓練 Minimal requirement

自 _____ 年 _____ 月 _____ 日起

	Date	指導醫師	意見
Screw placement			
Loop mechanics for space closure			
Special topic (Study) 研究計劃書撰寫			
Oral presentation (至少一篇) (國內外學術研討會)			
期刊文章撰寫 (review article)			
指導 Intern 完成 special topic present			
Topic :			
Intern:			
醫療倫理/醫療品質課程			
ACLS 課程			
治療中病患檔案整理與備份			
期中 (7/1 前)			
期末 (12/31 前)			
臨床跟診			
受訓期間 (含夜診周六) 出席狀況			
事假			
遲到早退			

其他			
期刊報告			
篇名	日期		成績
病例報告（需含 3 科 combine meeting 至少一次）			
Name/ 病歷號 / case type			
上課紀錄 及報告			

通過 (可進入第三年)	不通過 (延遲結業或提前結訓)		

住院醫師意見：

年度教學滿意度 ☐滿意 ☐普通 ☐不滿意

其他意見：_____

科內回覆：

科主任：_____ 住院醫師：_____

主治醫師：_____ 繳交日期：_____

台北榮民總醫院口腔醫學部

齒顎矯正科受訓醫師學習多元評估與雙向回饋表

第三年齒顎矯正專科訓練 Minimal requirement

自 _____ 年 _____ 月 _____ 日起

	Date	指導醫師	意見
Interdisciplinary Treatment Cases			
OGS case with sx simulation			
Oral presentation or Poster (國內外學術研討會)			
Case series presentation			
Article writing 三年內至少完成兩篇 (review, case report, original) 且 accept			
篇名	期刊	Accept date	
1.			
2.			
治療中病患檔案整理與備份			
期中 (7/1 前)			
期末 (12/31 前)			
臨床跟診			
受訓期間 (含夜診周六) 出席狀況			
事假			
遲到早退			
其他			
期刊報告			
篇名	日期		成績

病例報告（需含 3 科 combine meeting 至少一次）			
Name/ 病歷號 / case type			
上課紀錄 及報告			
通過 (可進入專科考試)	不通過 (延遲結業或提前結訓)		

住院醫師意見：

年度教學滿意度 ☐滿意 ☐普通 ☐不滿意

其他意見：_____

科內回覆：

科主任：_____ 住院醫師：_____

主治醫師：_____ 繳交日期：_____

玖、 齒顎矯正科住院醫師受訓過程如有問題或困難之輔導方式

