

腫脹技術：Tumescent

腫脹抽脂的歷史局部麻醉腫脹技術通過消除全身麻醉的風險和與抽脂相關的出血，徹底改變了吸脂術。相關的血管收縮已允許廣泛使用微插管和淺表吸脂術，從而顯著改善美學效果。同樣，與全身麻醉相比，患者在腫脹吸脂術中所遭受的疼痛更少。

腫脹 tumesce 從拉丁動詞獲得 tumere，意思是“膨脹，變得腫大。”

在臨床醫學中腫脹描述了腫脹而解剖特色；例如發炎的病變可能會變紅和腫脹。

這說腫脹技是指完全通過局部麻醉進行吸脂。腫脹吸脂的臨床經驗通常和傳統手術原則可能做出的預測相反，例如 Lidocaine 和 epinephrine 局部麻醉溶液的稀釋不會削弱其作用；相反，它增強了麻醉和血管收縮的程度。儘管微吸脂管去除的脂肪較少，但與傳統的吸脂插管相比，它們實際上去除更大體積的脂肪。隨著這些概念被更好地接受和理解，Tumescent 技術將在吸脂術中發現越來越多的應用。

早期抽脂

吸脂術的第一個書面說明是由意大利的菲舍爾（Fischer）於1977年發表的。不久之後，法國外科醫生 Illouz 和 Fournier 使用鈍頭插管普及了吸脂術。抽脂的常見不良後遺症是出血過多，恢復時間延長和皮膚不規則外觀。術前將少量腎上腺素的血管收縮溶液滲透到目標脂肪中被稱為濕法技術。術前不使用浸潤被稱為乾燥技術。到1982年，幾位美國皮膚科醫生來到法國，使用全身麻醉和皮下注射少量腎上腺素和透明質酸低滲溶液進行皮下注射，觀察 Illouz 抽脂術。多年來，全身麻醉是吸脂的前提。1980年代的標準插管很大，直徑為6至10毫米，橫截面積是當今2毫米微插管的9至25倍。

早期抽脂技術的發展及其相關並發症。到1983年，皮膚科醫生開始使用全身麻醉，硬膜外區域麻醉或大劑量靜脈內（IV）鎮靜，輔以少量局部麻醉，對脂肪瘤，下頷下巴和身體有限區域進行吸脂術。靜脈鎮靜通常由地西泮（安定）和麻醉性鎮痛藥組成，局部麻醉為0.25%至0.5%利多卡因

（Xylocaine）和腎上腺素 1：200,000。

隨著經驗的增加，皮膚科外科醫生逐漸開始使用越來越大劑量的利多卡因而沒有毒性跡象。最終，常規給予利多卡因劑量為FDA指定的7 mg / kg最大劑量的2至3倍至7-8倍都在安全範圍內。為了證實 Lidocaine 安全劑量在 Tumescent 抽脂手術為多少是安全極限美國醫師：Jeffrey A. Klein 醫學博士在抽脂手術注射 Lidocaine 劑量 7mg 的13倍在峰值 8-12小時開始有毒性併發症為頭暈嘔吐之症狀。

（Jeffrey A. Klein 醫師擁有兩個碩士學位一個博士學位（數學和公共衛生及生物統計學），又做為美國國立衛生研究院（National Institutes of Health）的2年臨床藥理學研究員、得到醫學委員會認證 55-60mg 為 Tumescent 膨脹技術經驗和醫學安全知識的統一）。

缺乏毒性的常見但錯誤的解釋是抽脂術在將利多卡因吸收到患者血液，整形外科文獻指出吸脂手術需要全身麻醉論但是確沒有做正式進行討論。

吸脂術現在已成為一種非常精細和溫和的程序，完全可以通過局部麻醉來完成。

整型外科:如果沒有全身麻醉，靜脈鎮靜或麻醉性鎮痛，幾乎不可能進行抽脂。

腫脹技術價值取決於外科醫生的教育程度。灌輸對全身麻醉的偏愛的培訓，通常不會強調讓清醒吸脂的患者受益。

另一方面，大多數皮膚科外科脂肪專業醫生都會經過專門培訓以使用局部麻醉，全身麻醉很少或根本不需要。Tumescent 腫脹技術價值取決於醫生的教育學習與參與學習態度決定醫師脂肪的專業程度。

台灣亞太美容外科醫學會

第 10 屆 脂肪專業全課程與再生醫學(細胞分子療法)研習實操精英班為期 8 個月，開課時間於 2021 年 5 月30日。報名時間至 2021 年 4 月 15日至 2021 年 5 月 28 日止

本課程適用於一般醫師轉美容外科及脂肪幹細胞療法內科醫師

使用腫脹技術的基於現代吸脂術是最常見方法

經過時間驗證，經過專業的培訓是學習抽脂的最實用，最有效和最經濟的方法

課程涵蓋了書籍或雜誌上沒有的大量專業說明與實際示範操作，學員實際操作。

課程學習：

抽脂術或麻醉藥有特定限制？

什麼是激光溶脂術，超聲吸脂術，水動力吸脂術等，動力抽脂

學習何時分階段進行吸脂

麻醉的使 用：

學習用於劑量於腫脹麻醉

什麼是 Tumscent 超濕麻醉以及何時使用

如何預防麻醉藥過量以及如何確定計劃中的手術的最佳濃度和劑量的安全

簡單的常規程序，如何繪製手術標記

如何為患者準備抽脂手術

術前應避免使用的藥物如

如何就具體抽脂術達到完全安全

醫師在手術室中的術前藥物，生命體徵監測，吸脂醫學圖表

吸脂人體雕塑的基本技術，如何進行策略性抽脂手術切口

學習如何為患者提供安全性和最大效果的定位

脂肪吸收與吸脂的考慮因素，抽脂技術在手術初期的作用

手動吸脂與動力輔助吸脂的區別-

如何抽脂將身材曲線輪廓雕塑保護皮膚不受損害

如何避免出血問題，如何管理術後恢復過程

避免的常見錯誤，頭 48小時的管理要點，按摩的作用

皮膚管理建議和常規如何處理麻醉並發症

了解和診斷利多卡因毒性，利多卡因毒性

防止液體過多，抽脂失敗拯救方案

如何管理抽脂手術並發症識別和管理血腫和血腫

評估和評估處理腫塊，腫塊，治療輕度和重度感染

處理皮膚壞死，疤痕處理，預防栓塞形成與腹部穿孔損傷

Tumscent 腫脹型抽脂安全技術革新了抽脂手術

再生醫學

由衛福部特管法已開放細胞療法於慢性疾病可由病人自身疾病問題透過細胞來治療，對以往難以治療的疾病藉由細胞療法作為治療新突，破延然可看見細胞療法已漸漸形成趨勢治療。

在醫療先進的工具（例如細胞療法，組織工程和基因療法）用健康的細胞替代受損，患病的組織或器官的科學。在全球範圍內，存在著從化學藥物到大規模採用生物療法的範式轉變。這些生物療法正在替代某些先前未治療的健康問題，例如晚期癌症，青少年糖尿病和心力衰竭，正在出現。直到 2000年

代初，化學藥物一直佔據著市場主導地位，例如用於癌症的化學治療劑，用於糖尿病的雙胍類藥物以及大批量生產的許多產品，以滿足隨時隨地的大量人口的需求。傳統上，市場參與者遵循這些藥品的批量生產模式，這符合市場需求。但是，隨著時代的變化和生物技術領域的進步，應用科學取代了傳統的藥物開發模式，從而產生了新型的生物藥物。

隨著技術的進步，消費能力的提高使人們的日常生活更加輕鬆，但在不知不覺中，卻產生了一個主要問題，即很少進行體育鍛煉的久坐的生活方式。這些反過來又導致了與生活方式有關的疾病的增加。現在，在大多數中年人群中都發現了與年齡有關的糖尿病，高血壓和高膽固醇等疾病，這些疾病與年齡有關。根據世界衛生組織的數據，糖尿病是現代世界上最主要的生活方式障礙之一，2014年有4.22億2例，高血壓超過糖尿病，全球超過10億3例。

另一方面，在2020年已增加到1500萬個5的癌症病例，使在未來10到15年內全球將達到10億4的老齡人口激增。在這種情況下，可用的化學藥物無法滿足不斷變化的治療需求。尤其是在癌症中，復發的情況主要是通過化學療法治療的，迫切需要不僅能治療症狀而且能治愈症狀的前沿療法。

這種日益增長的需求已引起生物製劑以及再生醫學的進步。細胞和基因療法以及組織工程是構成整個再生醫學領域的主要部分。成功的研究和臨床試驗以尖端的細胞和基因療法的形式產生了新的希望。更重要的是醫師的定位。

未來 – 期望什麼？

跨越治療領域

幹細胞療法是不斷發展的細胞療法領域的主要貢獻者。儘管趨勢已經從傳統的臍帶細胞庫轉移到了利用這些幹細胞來創建新療法，但在使用同種異體幹細胞而不是自體細胞方面取得了進一步的進步。通過顯示出改善的變異性和分化潛力，這在很大程度上解決了與捐助者不足有關的挑戰。最常用的同種異體幹細胞包括：

脂肪幹細胞（ADSCs）

誘導的多能幹細胞（iPSC）

間充質乾細胞（MSCs）

高昂的治療費用住院費用可能高達\$US 79,000，細胞療法是目前一個小眾市場，處於新興階段，其研發活動正在全球範圍內進行。隨著治療領域的發展和向個性化和基於價值的護理的過渡，再生醫學將發揮越來越重要的作用。此外，這些療法成功為以前未治療的疾病領域提供了有希望的機會。因此，再生醫學真正具有成為終極醫療靈丹妙藥的潛力。抗生素的發現以及流感和細菌疫苗的發展大大降低了災難性大流行的複發機會，例如1918年的西班牙流感[102]。但是，流感病毒和其他呼吸道病毒仍然是細菌並發症和CAP的主要原因。另一方面，由於細菌病原體的廣泛使用，其對現代抗生素的抗藥性日益增強，這一點變得越來越令人震驚。

不幸的是，除流感外，目前幾乎沒有用於預防和治療呼吸道病毒的疫苗或抗病毒藥物。儘管在肺炎球菌和其他抗菌疫苗的開發方面取得了進展，並且為開發針對呼吸道病毒的疫苗付出了巨大的努力，但在可預見的將來，針對普通病毒和細菌呼吸道病原體的有效複合疫苗接種系統的可能性不大。針對在感染後期有效的針對不同種類呼吸道病毒的抗病毒藥物的創造，成功的可能性很小。因此，迫切需要開發減少在病毒感染過程中削弱抗菌保護因子的先天免疫反應的致病藥物。一種可能的方法可能是尋找在病毒感染高峰期防止過度產生IFN的藥物。抑製過量的IFN信號傳導可能成為預防細胞因子風暴效應和呼吸道附近區域繼發性細菌並發症發展的重要治療方法

迄今為止，再生醫學已導致新的醫療生機，經過衛福部批准的療法被用於治療多種疾病。

許多問題對於再生醫學作為一個領域的發展將是重要的。首先，幹細胞，無論是從成人組織中分離出來的還是被誘導的，通常都需要嚴格控制其行為，以提高其安全性和移植後的功效。環境的創建通常以各種幹細胞生態位為模型，這些生態位可提供特定的方向，包括形態發生和物理特性，或者俱有

遺傳操縱標靶細胞的能力，這是促進治療性細胞產生最佳再生反應的關鍵。
其次，大型工程化置換組織的創建將需要使移植時細胞血管完全吻合的血管與宿主血管吻合的技術，以確保移植物存活。通常在患者體內創造一個再生環境可以顯著改善再生醫學策略的結果更好地了解免疫系統在再生中的作用可能有助於實現這一目標，而促進期望的免疫反應的技術也會有所幫助。在許多情況下，更好地了解患者的年齡，疾病狀態和微生物組如何影響再生對於促進該領域也很重要 最後與目前臨床前研究中使用的動物模型相比，疾病的類組織培養模型可以允許在人類生物學中測試再生醫學方法。疾病模型準確性的提高可能會提高再生醫學策略的效力，並增強對有希望的方法的臨床治療。

學員報名及課程表於 2021年4/15在本會官網公佈。台灣

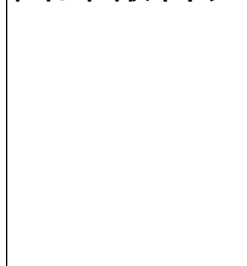
亞太美容外科醫學會

- 一、主辦單位：台灣亞太美容外科醫學會
- 二、聯絡 TEL: (02)8771-4695
- 三、日期：2021年5月30日-2021年12月26日(皆為星期日) Lecture Seminar & Hands-On Workshop每月兩堂，詳細課程 時間見附件課程表
- 四、時間：早上九點鐘至下午五點鐘
- 五、地點：台北台中高雄各整形外科、醫美診所
- 六、課程費用：會員醫師 新台幣 25,8000 元整
課程費用包含場地、講義、午餐、研習證書、講師、手術操作
- 七、報名方式：報名回函填妥後→連同匯款單傳真回傳學會→來電確認是否報名成功
FAX: (02)5557-5868
TEL: (02)8771-4695
- 八、匯款方式：匯款或 ATM 方式皆可，完成課程繳款後請保留收據，以利核對。
戶名 台灣亞太美容外科醫學會
帳戶 台灣銀行 忠孝分行
帳號 053-00-1140-198
- 九、退費方式：因故無法參加課程者，請來電通知及索取退費申請表，退費說明如下：
開課日前 30日申請退費，退 50%研習費
開課日前 15日申請退費，退 30%研習費
開課日前 7日申請退費，退 15%研習費
開課後不予退費



The Asian Pacific Academy of
Cosmetic Surgery - Taiwan Chapter

醫師報名表



台灣亞太美容外科醫學會 10 屆百大抽脂雕塑培訓班

APACS 2021 Tumescant Liposculpture Technique Semina and LiveLiposuction
Hands-On Demonstration Workshop

日期: 2021年5月30日/2021年12月26日(皆為星期日) 時間: 早上九點 至 下午五點
地點: 本會 教學診所

醫師姓名	(中文)		
	(英文)	姓	名(與護照相同)
出生日期	年	月	日 身分證字號
Email			
服務單位		職稱	
通訊地址			
連絡電話	(O) _____	傳真	_____
	(H) _____	手機	_____
匯款方式	☐ 匯款 ☐ ATM(**ATM匯入請填寫以下資訊**)		
	銀行名稱:	日期:	帳號末五碼:
用餐選擇	☐ 葷食 ☐ 素食		

報名回函填妥後 → 連同匯款單傳真回傳學會 → 來電確認是否報名成功 許
秘書 FAX: (02)5557-5868 TEL: (02)8771-4695

-----請黏貼-----至虛線下方-----

匯款方式: 匯款或ATM方式皆可, 完成課程繳款後請保留收據, 以利核對。

戶 名 台灣亞太美容外科醫學會
帳 戶 台灣銀行忠孝分行
帳 號 053-00-1140-198

繳款憑證黏貼處



The Asian Pacific Academy of
Cosmetic Surgery - Taiwan Chapter

台灣亞太美容外科醫學會 10 屆百大抽脂雕塑培訓班
APACS 2021 Tumescant Liposculpture Technique Semina and Live
Liposuction
Hands-On Demonstration
Workshop

附件一

課程表大綱

課程名稱與大綱		Lecture Seminar (星期日)	Hands-On Workshop (星期日)	
5 /6月份	抽脂入門基礎： 1)Tumescant Technique 2)抽脂術前畫線之重要性 3)淺層打水、深層打水與取脂之關係	30	13 教授親帶 實際操作	
6 月份	抽脂示範			
	抽脂曲線雕塑進階： 1)抽脂曲線雕塑之重要性 2)如何計算取脂量的公式 3)各部位術前畫線教學、	20	27 學員由教授 親帶實際操作	
	學員由教授親帶實際操作			
7 月份	自體脂肪移植面部與下巴抽脂： 1)面部自體脂肪移植利器之選擇 2)自體脂肪移植存活要領 3)抽脂手術醫療常規、溝通注意 事項 學員由教授親帶實際操作	4	18 學員由教授親 帶實際操作	
8 月份	抽脂與自體脂肪移植豐胸 1)麻醉術中危機處理 2)自體脂肪移植豐胸 3)豐胸術前畫線教學 、 學員由教授親帶實際操作	1	22 學員由教授 親帶實際操 作	

(因可能有各種不可抗拒因素產生，故主辦單位保留活動日期及講師異動權利，敬請見諒！)



The Asian Pacific Academy of
Cosmetic Surgery – Taiwan Chapter

課程名稱與大綱		Lecture Seminar (星期日)	Hands-On Workshop (星期日)
9 月份	抽脂曲線雕塑進階 麻醉類別的選擇、抽脂手術麻醉配方 麻醉術中注意事項與麻醉術中危機處理 抽脂曲線雕塑之重要性實 學員由教授親帶實際操作	16	30 學員由教授親帶實際操作
10 月份	抽脂曲線雕塑進階： 自體脂肪移植面部與下巴抽脂： 1) 面部自體脂肪移植利器之選擇 2) 自體脂肪移植存活要領 3) 抽脂手術醫療常規、溝通注意事項 學員實際操作 (教授考核學員)	10 細胞療法於慢性疾病抗老化課程 脂肪幹細胞 (ADSCs) 誘導的多能幹細胞 (iPSC) 間充質乾細胞 (MSCs)	24 抽脂曲線雕塑進階：自體脂肪移植面部與下巴抽脂： 1) 面部自體脂肪移植利器之選擇 2) 自體脂肪移植存活要領 3) 抽脂手術醫療常規、溝通 注意事項 學員實際操作 (教授考核學員)
11 月份	自體脂肪移植面部與下巴抽脂： 1) 面部自體脂肪移植利器之選擇 2) 自體脂肪移植存活要領 3) 抽脂手術醫療常規、溝通注意事項 學員實際操作 教授考核學員)	7 細胞療法於慢性疾病抗老化課程 脂肪幹細胞 (ADSCs) 誘導的多能幹細胞 (iPSC) 間充質乾細胞 (MSCs)	21 自體脂肪移植面部與下巴抽脂：1) 面部自體脂肪移植利器之選擇 2) 自體脂肪移植存活要領 3) 抽脂手術醫療常規、溝通 注意事項： 學員實際操作 教授考核學員
12 月份	抽脂與自體脂肪移植豐胸 1) 麻醉術中危機處理 2) 自體脂肪移植豐胸 3) 豐胸術前畫線教學 學員實際操作 教授考核學員)	2 細胞療法於慢性疾病抗老化課程 脂肪幹細胞 (ADSCs) 誘導的多能幹細胞 (iPSC) 間充質乾細胞 (MSCs)	26 抽脂與自體脂肪移植豐胸 1) 麻醉術中危機處理 2) 自體脂肪移植豐胸 3) 豐胸術前畫線教學 學員實際操作 教授考核學員) 16



疾



The Asian Pacific Academy of
Cosmetic Surgery – Taiwan Chapter

台灣亞太美容外科醫學會 10屆百大抽脂雕塑培訓班

APACS 2021 Tumescant Liposculpture Technique Semina and Live Liposuction Hands-On Demonstration Workshop

附件二

(因可能有各種不可抗拒因素產生，故主辦單位保留活動及講師異動權利，敬請見諒！)

時間	課程內容	時間
抽脂入門基礎 LECTURE 2021年5月16日		
08:45-09:00	Registration	15mins
Lecture I – Liposuction Overview		
09:00-09:45	抽脂、雕脂、曲線雕塑 市場分析及醫師進入之基本心態	45mins
09:45-10:15	抽脂基礎入門認識與基礎影片教學	30mins
10:15-10:40	抽脂各類風險分析、抽脂手術之病患選擇	25mins
10:40-11:05	抽脂術前與病患溝通之注意事項	25mins
11:05-12:00	Tumescent Technique	55mins
12:00-13:00	LUNCH	60mins
Lecture II -		
13:00-13:30	抽脂術前畫線之重要性	30mins
13:30-15:30	抽脂術前畫線與打水之要領	2.5 hrs
15:30-16:30	淺層打水、深層打水與取脂之關係	60mins
16:30-17:00	Question and Answers	30mins
Gala Dinner		
17:30-20:00	Dinner Reception	2.5hrs

Lecture I、Lecture II

講師：台灣亞太美容外科醫學會 理事長 郝治華

課程時間：早上九點至中午十二點

課程時間：下午一點至下午四點



The Asian Pacific Academy of
Cosmetic Surgery – Taiwan Chapter

台灣亞太美容外科醫學會 10屆百大抽脂雕塑培訓班

APACS 2021 Tumescant Liposculpture Technique Semina and Live Liposuction Hands-On

(因可能有各種不可抗拒因素產生，故主辦單位保留活動及講師異動權利，敬請見諒！)

時間	課程內容	時間
抽脂入門基礎Hands-On Workshop2021年5月30日		
Tumescant Technique		
08:45-09:00	Registration	15mins
09:00-09:20	Case Analysis	20mins
09:20-10:00	Tumescant Liposuction	40mins
10:00-12:00	Tumescant Technique: Wet Technique、 Super Wet Technique	2 hrs
12:00-12:45	Lunch Break	45mins
Workshop 教授示範		
12:45-13:00	Preparation	15mins
13:00-16:30	Liposuction Hands-On Workshop	3.5 hrs
16:30-17:00		30mins
17:00-17:30	Photography	30mins

報名 Hands-On Workshop課程之醫師請向衛生中央主管機關做報備支援
報備支援之診所代碼、日期、時間，學會人員將親自通知醫師

如需查詢報備支援相關資訊：

衛生福利部醫事系統入口網 <https://ma.mohw.gov.tw/maportal>

專線 (02)8952-1508 傳真

(02)7738-0689 服務時間 AM

8:00- PM 6:00



The Asian Pacific Academy of
Cosmetic Surgery – Taiwan Chapter

台灣亞太美容外科醫學會 10屆百大抽脂雕塑培訓班

APACS 2021 Tumescant Liposculpture Technique Semina and Live Liposuction Hands-On

(因可能有各種不可抗拒因素產生，故主辦單位保留活動及講師異動權利，敬請見諒！)

時間	課程內容	時間
抽脂曲線雕塑進階 LECTURE 2021 年 6 月 13 日		
08:45-09:00	Registration	15mins
Lecture I – 抽脂與麻醉		
09:00-09:45	麻醉類別的選擇、抽脂手術麻醉配方與比例	45mins
09:45-10:15	麻醉術中注意事項與麻醉術中危機處理	30mins
10:15-10:35	抽脂曲線雕塑之重要性	20mins
10:35-11:05	腹部、側腰、馬鞍術前畫線教學	30mins
11:05-12:00	腹部、側腰、馬鞍術前畫線實際演練	55mins
12:00-13:00	LUNCH	60mins
Lecture II –抽脂手術不教的秘密		
13:00-13:30	如何計算取脂量的公式	30mins
13:30-14:00	大腿內外側、小腿術前畫線教學	30mins
14:00-15:00	大腿內外側、小腿術前畫線實際演練	60mins
15:00-15:40	案例分析	40mins
15:40-16:00	Question and Answers	20mins

Lecture I

講師：台灣亞太美容外科醫學會 理事長 郝治華

課程時間：早上九點至中午十二點

Lecture II

講師：台灣亞太美容外科醫學會 理事長 郝治華

課程時間：下午一點至下午四點



The Asian Pacific Academy of
Cosmetic Surgery – Taiwan Chapter

台灣亞太美容外科醫學會 10屆百大抽脂雕塑培訓班

APACS 2021 Tumescant Liposculpture Technique Semina and Live Liposuction Hands-On

(因可能有各種不可抗拒因素產生，故主辦單位保留活動及講師異動權利，敬請見諒！)

時間	課程內容	時間
抽脂曲線雕塑進階Hands-OnWorkshop 2021年6月27日		
LIVE STUDY WORKSHOP		
08:45-09:00	Registration	15mins
09:00-09:20	Case Analysis	20mins
09:20-09:50	Preparation	20mins
09:50-12:30	Liposuction (LIVE STUDY) in Operation Room	2.5 hrs
12:30-13:00	Lunch Break	30mins
Hands-On Workshop		
12:45-13:00	Preparation	15mins
13:00-16:30	Liposuction Hands-On Workshop	3.5 hrs
16:30-17:00	Pannel Q&A	30mins
17:00-17:30	Photography	30mins

報名 Hands-On Workshop課程之醫師請向衛生中央主管機關做報備支援
報備支援之診所代碼、日期、時間，學會人員將親自通知醫師

如需查詢報備支援相



The Asian Pacific Academy of
Cosmetic Surgery – Taiwan Chapter

台灣亞太美容外科醫學會 10屆百大抽脂雕塑培訓班

APACS 2021 Tumescant Liposculpture Technique Semina and LiveLiposuction Hands-On Demonstration

(因可能有各種不可抗拒因素產生，故主辦單位保留活動及講師異動權利，敬請見諒！)

時間	課程內容	時間
自體脂肪移植面部與雙下巴抽脂 LECTURE 2021 年 7 月 4 日		
08:45-09:00	Registration	15mins
Lecture I – 自體脂肪移植臉部		
09:00-09:45	自體脂肪移植全臉回春部位	45mins
09:45-10:15	面部自體脂肪移植利器之選擇	30mins
10:15-10:35	自體脂肪移植方式之優、缺點與脂肪存活要領	20mins
10:35-11:05	自體脂肪 VS 填充物	30mins
11:05-12:00	面部自體脂肪移植與病患溝通之注意事項	55mins
12:00-13:00	LUNCH	60mins
Lecture II – 面部雙下巴抽脂		
13:00-13:30	面部抽脂入門基礎	30mins
13:30-13:50	雙下巴抽脂之病患選擇	20mins
13:50-14:30	術前注意事項及與病患溝通之注意事項	40mins
14:30-15:30	雙下巴抽脂術後併發症之處理	60mins
15:30-16:10	雙下巴雕塑術前畫線教學	40mins
16:10-16:30	雙下巴雕塑術前畫線實際演練	20mins
16:30-17:10	蝴蝶袖脂雕術前畫線教學與實際演練	40mins
17:10-17:30	Question and Answers	20mins
Gala Dinner		
17:30-20:00	Dinner Reception	2.5hrs



The Asian Pacific Academy of
Cosmetic Surgery – Taiwan Chapter

台灣亞太美容外科醫學會 10 屆百大抽脂雕塑培訓班
APACS 2021 Tumescant Liposculpture Technique Semina and Live
Liposuction
Hands-On Demonstration

(因可能有各種不可抗拒因素產生，故主辦單位保留活動及講師異動權利，敬請見諒！)

時間	課程內容	時間
自體脂肪移植面部與雙下巴抽脂 Hands-On Workshop 2021 年 7 月 18 日		
LIVE STUDY WORKSHOP		
08:45-09:00	Registration	15mins
09:00-09:20	Case Analysis	20mins
09:20-09:50	Preparation	20mins
09:50-12:30	Liposuction (LIVE STUDY) in Operation Room	2.5 hrs
12:30-13:00	Lunch Break	30mins
Hands-On Workshop		
13:00-13:20	Preparation	20mins
13:20-15:30	Liposuction Hands-On Workshop	2.5 hrs
15:30-17:00	Fat Grafting for Face Demonstration Workshop	1.5 hrs
17:00-17:15	Pannel Q&A	15mins
17:15-17:30	Certificate Award & Photography	15mins
Gala Dinner		
18:00-20:30	Dinner Reception	2.5hrs



The Asian Pacific Academy of
Cosmetic Surgery – Taiwan Chapter

台灣亞太美容外科醫學會 10 屆百大抽脂雕塑培訓班

APACS 2021 Tumescant Liposculpture Technique Semina and Live Liposuction

Hands-On Demonstration

(因可能有各種不可抗拒因素產生，故主辦單位保留活動及講師異動權利，敬請見諒！)

時間	課程內容	時間
抽脂與自體脂肪移植豐胸 LECTURE 2021年 8月 1日		
08:45-09:00	Registration	15mins
Lecture I		
09:00-09:45	自體脂肪移植豐胸位置介紹	45mins
09:45-10:15	麻醉術中注意事項及麻醉術中危機處理	30mins
10:15-10:35	自體脂肪移植豐胸與病患溝通之注意事項 病患豐胸術前、術中、術後注意事項	20mins
10:35-11:05	隆乳與自體脂肪之發展	30mins
11:05-12:00	自體脂肪移植與植入假體之差異	55mins
12:00-13:00	LUNCH	60mins
Lecture II – 打造完美事業線		
13:00-13:30	自體脂肪移植豐胸術前畫線教學與實際演練	30mins
13:30-14:00	腹部環抽、腿部環抽術前畫線教學與實際演練	30mins
14:00-15:00	自體脂肪移植豐胸手術影片	60mins
15:00-15:40	自體脂肪移植豐胸併發症之處理	40mins
15:40-16:00	Question and Answers	20mins



The Asian Pacific Academy of
Cosmetic Surgery – Taiwan Chapter

台灣亞太美容外科醫學會 10 屆百大抽脂雕塑培訓班
APACS 2021 Tumescant Liposculpture Technique Semina and Live
Liposuction
Hands-On Demonstration

(因可能有各種不可抗拒因素產生，故主辦單位保留活動及講師異動權利，敬請見諒！)

時間	課程內容	時間
抽脂與自體脂肪移植豐胸 Hands-On Workshop 2021 年 8 月 22 日		
LIVE STUDY WORKSHOP		
08:45-09:00	Registration	15mins
09:00-09:20	Case Analysis	20mins
09:20-09:50	Preparation	20mins
09:50-14:00	Liposuction Hands-On Woskshop	4 hrs
14:00-14:30	Lunch Break	30mins
Hands-On Workshop		
14:30-14:50	Preparation	20mins
14:50-16:50	Fat Grafting for Breast Hands-On Workshop	2 hrs
17:00-17:15	Pannel Q&A	15mins
17:15-17:30	Certificate Award & Photography	15mins

報名 Hands-On Workshop課程之醫師請向衛生中央主管機關做報備支援
報備支援之診所代碼、日期、時間，學會人員將親自通知醫師

如需查詢報備支援相關資訊：

衛生福利部醫事系統入口網 <https://ma.mohw.gov.tw/maportal>

專線 (02)8952-1508

傳真 (02)7738-0689

服務時間 AM 8:00- PM 6:00



The Asian Pacific Academy of
Cosmetic Surgery – Taiwan Chapter

台灣亞太美容外科醫學會 10 屆百大抽脂雕塑培訓班
APACS 2021 Tumescant Liposculpture Technique Semina and Live
Liposuction
Hands-On Demonstration

(因可能有各種不可抗拒因素產生，故主辦單位保留活動及講師異動權利，敬請見諒！)

時間	課程內容	時間
自體脂肪豐臀 LECTURE 2018 年 9 月 5 日		
08:45-09:00	Registration	15mins
Lecture I		
09:00-09:45	自體脂肪移植豐臀位置介紹	45mins
09:45-10:15	如何打造完美性感俏臀	30mins
10:15-10:35	15 種不同臀型之改造方式 (一)	20mins
10:35-11:05	15 種不同臀型之改造方式 (二)	30mins
11:05-12:00	自體脂肪移植豐臀術前注意事項	55mins
12:00-13:00	LUNCH	60mins
Lecture II		
13:00-13:30	完美臀部微笑線畫線教學	30mins
13:30-14:10	自體脂肪移植豐臀術前畫線教學	40mins
14:10-14:50	豐臀術前畫線實際演練	40mins
14:50-15:30	背部脂雕術前畫線教學	40mins
15:30-16:10	背部脂雕術前畫線實際演練	40mins
16:10-16:50	自體脂肪移植豐臀手術實際案例影片	40mins
16:50-17:30	Question and Answers	20mins
Gala Dinner		
17:30-20:00	Dinner Reception	2.5hrs



The Asian Pacific Academy of
Cosmetic Surgery – Taiwan Chapter

台灣亞太美容外科醫學會 10 屆百大抽脂雕塑培訓班
APACS 2021 Tumescant Liposculpture Technique Semina and Live
Liposuction
Hands-On Demonstration

(因可能有各種不可抗拒因素產生，故主辦單位保留活動及講師異動權利，敬請見諒！)

時間	課程內容	時間
自體脂肪豐臀 Hands-On Workshop 2021年9月 19日		
LIVE STUDY WORKSHOP		
08:45-09:00	Registration	15mins
09:00-09:20	Case Analysis	20mins
09:20-09:50	Preparation	20mins
09:50-12:30	Liposuction (LIVE STUDY) in Operation Room	2.5 hrs
12:30-13:00	Lunch Break	30mins
Hands-On Workshop		
13:00-13:20	Preparation	20mins
13:20-16:00	Liposuction Hands-On Workshop	3.5 hrs
17:00-17:15	Pannel Q&A	15mins
17:15-17:30	Certificate Award & Photography	15mins

報名 Hands-On Workshop課程之醫師請向衛生中央主管機關做報備支援
報備支援之診所代碼、日期、時間，學會人員將親自通知醫師

如需查詢報備支援相關資訊：

衛生福利部醫事系統入口網 <https://ma.mohw.gov.tw/maportal>

專線 (02)8952-1508 傳真

(02)7738-0689 服務時間 AM

8:00- PM 6:00



The Asian Pacific Academy of
Cosmetic Surgery – Taiwan Chapter

台灣亞太美容外科醫學會 10 屆百大抽脂雕塑培訓班

APACS 2021 Tumescant Liposculpture Technique Semina and Live Liposuction

Hands-On Demonstration

(因可能有各種不可抗拒因素產生，故主辦單位保留活動及講師異動權利，敬請見諒！)

時間	課程內容	時間
LECTURE 2021 年 10 月 10 日		
08:45-09:00	Registration	15mins
Lecture I 抗老化啟動醫學		
09:00-09:45	再生過程中造血幹細胞的生態位維持	45mins
10:15-10:35	從歷史的角度看再生醫學和實體器官移植	20mins
10:35-11:05	再生醫學在器官移植中的應用	30mins
11:05-12:00	組織工程和再生醫學的 3D 生物製造策略	55mins
12:00-13:00	LUNCH	60mins
Lecture II		
13:00-13:30	調整細胞命運：從洞察力到脊椎動物再生	30mins
13:30-14:00	器官發生自體軟骨細胞修復的演變以及與其他軟骨修復技術的比較	30mins
14:00-15:00	雙層活體皮膚構造 (APLIGRAF) 加速了難以癒	60mins
15:00-15:40	傷口修復再生在生物材料發展中的啟發和應用	40mins
15:40-17:00	成纖維細胞衍生的皮膚替代品 (皮膚移植) 在腿部靜脈潰瘍患者中的作用	20mins

報名 Hands-On Workshop課程之醫師請向衛生中央主管機關做報備支援
報備支援之診所代碼、日期、時間，學會人員將親自通知醫師

如需查詢報備支援相關資訊：

衛生福利部醫事系統入口網

<https://ma.mohw.gov.tw/maportal>

專線 (02)8952-1508 傳真 (02)7738-0689 服務時間 AM 8:00- PM 6:00



The Asian Pacific Academy of
Cosmetic Surgery – Taiwan Chapter

台灣亞太美容外科醫學會 10 屆百大抽脂雕塑培訓班

APACS 2021 Tumescant Liposculpture Technique Semina and Live Liposuction

Hands-On Demonstration

(因可能有各種不可抗拒因素產生，故主辦單位保留活動及講師異動權利，敬請見諒！)

時間	課程內容	時間
自體脂肪豐臀 Hands-On Workshop 2021年10月24日		
LIVE STUDY WORKSHOP抽脂曲線雕塑進階：自體脂肪移植面部與下巴抽脂： 1) 面部自體脂肪移植利器之選擇 2) 自體脂肪移植存活要領 3) 抽脂手術醫療常規、溝通 注意事項 學員實際操作 (教授考核學員)		
08:45-09:00	Registration	15mins
0910:00-12:00	Pannel Q&A Preparation	3 hrs
13:20-:17: 00	Liposuction Hands-On Workshop	3.5 hrs
	注意事項 學員實際操作 (教授考核學員)	



The Asian Pacific Academy of
Cosmetic Surgery – Taiwan Chapter

台灣亞太美容外科醫學會 10 屆百大抽脂雕塑培訓班

APACS 2021 Tumescant Liposculpture Technique Semina and Live Liposuction

Hands-On Demonstration

(因可能有各種不可抗拒因素產生，故主辦單位保留活動及講師異動權利，敬請見諒！)

時間	課程內容	時間
LECTURE 2021 年 11 月 7 日		
08:45-09:00	Registration	15mins
Lecture I 抗老化啟動醫學		
09:00-09:45	基於脫細胞基質支架的器官工程	45mins
10:15-10:35	治療糖尿病性神經性足潰瘍。	20mins
10:35-11:05	組織和整個器官脫細胞過程術的比較。	30mins
11:05-12:00	幹細胞療法和再生醫學。	55mins
12:00-13:00	LUNCH	60mins
Lecture II		
13:00-13:30	離子性明膠基水凝膠中鹼性成纖維細胞生長因的 控釋對關鍵性肢體缺血模型中血管生成的影響。	30mins
13:30-14:00	免疫缺陷和表徵軟骨修復技術的比較	30mins
14:00-15:00	在基於多細胞纖維蛋白的構建體中腔癌重建	60mins
15:00-15:40	定制血管化骨移植物在男人中的生長和移植	40mins
15:40-17:00	功能性肌肉再生與血管生成和肌生成因子的合	20mins



台灣亞太美容外科醫學會 10 屆百大抽脂雕塑培訓班
APACS 2021 Tumescant Liposculpture Technique Semina and Live
Liposuction
Hands-On Demonstration

(因可能有各種不可抗拒因素產生，故主辦單位保留活動及講師異動權利，敬請見諒！)

時間	課程內容	時間
自體脂肪移植面部與下巴抽脂 Hands-On Workshop 2021年11月21		
自體脂肪移植面部與下巴抽脂： 1) 面部自體脂肪移植利器之選擇 2) 自體脂肪移植存活要領 3) 抽脂手術醫療常規、溝通注意事項 學員實際操作 教授考核學員)		
08:45-09:00	Registration	15mins
0910:00-12:00	Pannel Q&A Preparation	3 hrs
13:20-:17: 00	Liposuction Hands-On Workshop	3.5 hrs
	注意事項 學員實際操作	

衛 生 福 利 部要求執業醫師必須訓練學習課程

報名 Hands-On Workshop課程之醫師請向衛生中央主管機關做報備支援 報備支援之
診所代碼、日期、時間，學會人員將親自通

(因可能有各種不可抗拒因素產生，故主辦單位保留活動及講師異動權利，敬請見諒！)

如需查詢報備支援相關資訊：



The Asian Pacific Academy of
Cosmetic Surgery – Taiwan Chapter

台灣亞太美容外科醫學會 10 屆百大抽脂雕塑培訓班

APACS 2021 Tumescant Liposculpture Technique Semina and Live Liposuction

Hands-On Demonstration

(因可能有各種不可抗拒因素產生，故主辦單位保留活動及講師異動權利，敬請見諒！)

時間	課程內容	時間
LECTURE 2021 年 12 月 2 日		
08:45-09:00	Registration	15mins
Lecture I 抗老化啟動醫學		
09:00-09:45	細胞療法以誘導同種異體移植耐受性	45mins
10:15-10:35	調節巨噬細胞表型對周圍神經修復的影響	20mins
10:35-11:05	綜述組織工程與再生醫學：最新的創新和向翻	30mins
11:05-12:00	綜述調節幹細胞生態位以促進組織再生。	55mins
12:00-13:00	LUNCH	60mins
Lecture II		
13:00-13:30	通過確定的因子誘導胚胎和成年成纖維細胞培養物的多能幹細胞。	30mins
13:30-14:00	源自誘導多能或胚胎幹細胞的終末分化細胞的	30mins
14:00-15:00	人類多能幹細胞命運反應和譜系偏倚的高通量指紋分析	1hr
15:00-15:40	生理基質條件對誘導的多能幹細胞衍生的心肌細	40mins
15:40-17:00	功能性多能幹細胞衍生遞送。	1hr 20

衛生福利部要求執業醫師必須訓練學習課程報名 Hands-On Workshop 課程之醫師請向衛生中央主管機關
做報備支援 報備支援之診所代碼、日期、時間，學會人員將親自通

(因可能有各種不可抗拒因素產生，故主辦單位保留活動及講師異動權利，敬請見諒！)



The Asian Pacific Academy of
Cosmetic Surgery – Taiwan Chapter

台灣亞太美容外科醫學會 10 屆百大抽脂雕塑培訓班

APACS 2021 Tumescant Liposculpture Technique Semina and Live Liposuction Hands-On Demonstration

(因可能有各種不可抗拒因素產生，故主辦單位保留活動及講師異動權利，敬請見諒！)

時間	課程內容	時間
抽脂與自體脂肪移植豐胸 Hands-On Workshop 2021年12月19日		
抽脂與自體脂肪移植豐胸 1) 麻醉術中危機處理 2) 自體脂肪移植豐胸 3) 豐胸術前畫線教學 、 (學員實際操作教授考核學員)		
08:45-09:00	Registration	15mins
0910:00-12:00	Pannel Q&A Preparation	3 hrs
13:20-17: 00	Liposuction Hands-On Workshop	3.5 hrs
	注意事項	

衛生福利部要求執業醫師必須訓練學習課程報名 Hands-On Workshop 課程之醫師請向衛生中央主管機關做報備支援 報備支援之診所代碼、日期、時間，學會人員將親自通

(因可能有各種不可抗拒因素產生，故主辦單位保留活動及講師異動權利，敬請見諒！)



The Asian Pacific Academy of
Cosmetic Surgery – Taiwan Chapter