

# Joimax Education Course

## 壹、主旨：

為提升台灣脊椎內視鏡醫療技術，讓更多有志於脊椎內視鏡技術者，能縮短學習曲線，跳躍式的從初學者立即著手治療病人，「Joimax Education Course」將是您的最佳選擇。

除邀請 joimax 認證的學院講師擔任主講與指導，深入淺出講解器械使用方式、適應症、術式、病人體位、穿刺技巧及手法等外，更有 Cadaver workshop、視訊直播手術 **Livesurgery**，還可與學院講師級的手術施行者及麻醉師，進行現場討論，並有進階版的胸腰椎狹窄及頸椎內視鏡手術術式介紹及演示。依據中國的經驗，凡參加這類課程者，約有近 80% 的學員，具有可以馬上實作的能力。欲體驗即刻操作 TESSYS 手術者，敬請把握機會，此一課程名額有限，請盡早報名。

貳、時間：2018 年 3 月 11 日（日）～17 日（六）

參、地點：joimax 脊椎微創培訓基地（重慶市新橋醫院）

肆、名額：10 名

伍、學會受理報名及匯款截止日：2018 年 2 月 28 日（三）

陸、課程內容：TESSYS /TESSYS lsee

## 柒、課程目的：

通過解剖講座、脊椎內視鏡技術學術報告、多家醫院的遠端手術直播、經典手術錄影講解、模型輔助練習手--眼分離操作、虛擬導航 **Endotrainer** 練習穿刺技巧、大體操作等方式，讓每一位參加者經過完整的培訓課程後，真正掌握脊椎內鏡減壓技術和各種微創手術入路，確保各類適應症的病患獲得最佳的微創治療。

同時，參加者熟悉設備與器械的正確使用和維護保養；並經過 3 天的手術觀摩，瞭解多項最新脊椎微創技術及更多技術和國內、國際最新動態。

捌、培訓講師：周躍、李長青、鄭文傑、張超

玖、手術直播：周躍、李長青、鄭文傑、張超 / 遠端手術直播—其他醫院

拾、培訓器材：

專業手術床 2 床，並配備 2 台 C 臂、2 套 joimax 完整手術設備（攝像/冷光源、高頻/射頻儀、刨削系統、灌注泵）、2 套 TESSYS/TESSYS Isee 手術器械、2 套虛擬導航訓練器 Endotrainer、4 套 3D 人體模型及配套器械、鉛防護設備與輔助器材等。

拾壹、joimax 團隊：

蘇曉蕾、梁威、李海悅、李琦、李吉龍、李玄、薛德群、周浪濤、吳樹壯、吳千全

拾貳、參加者分組：5 人/ 組，共 4 組

拾參、主辦：joimax

3月11日 (Sunday) 報到

Day 1 (Monday) --3月12日(周一)

Foundation Course (陸軍軍醫大學解剖教研室)

時間	內容	參加者	發言 / 指導
08:30-08:40	歡迎致詞 / 培訓流程介紹	全體人員	梁威
08:40-09:20	TESSYS/TESSYS Isee 手術步驟與器械使用		吳樹壯
09:20-09:50	內視鏡、手術器械、電子產品的正確使用與維護保養		吳千全
10:00-10:40	腰椎解剖講座		朱楚洪
10:40-11:10	初學者學習 TESSYS 技術適應症、手術入路、劃線定位、穿刺要點		張超
11:10-11:40	手術輔助器材準備 / 病人體位 / 手術鋪單流程 / 麻醉方式		張超
11:40-12:10	3D 人體模型練習手術步驟與 手/ 眼分離操作-- 4 個操作臺，5 人 / 組	全體人員 30 分鐘 / 人	李海悅、 梁威、 吳樹壯、 吳千全
12:10-12:20	合影		
12:20-13:00	午餐		
13:00-13:30	Endotrainer 使用規範	全體人員	
13:40-15:30	Cadaver workshop (穿刺定位) -- 第 1 和第 2 具標本的左側	第 1 組 / 第 2 組，5 分鐘 / 人，輪流進行 2~3 次，至少 2 個節段	張超 / 李海悅
	虛擬導航訓練器 Endotrainer 練習穿刺技巧	第 3 組 / 第 4 組	吳樹壯 / 吳千全
15:30-17:20	Cadaver workshop (穿刺定位) -- 第 1 和第 2 具標本的右側	第 3 組 / 第 4 組，5 分鐘 / 人，輪流進行 2~3 次，至少 2 個節段	張超 / 李海悅
	虛擬導航訓練器 Endotrainer 練習穿刺技巧	第 1 組 / 第 2 組	吳樹壯 / 吳千全
17:50	晚餐		
18:30-21:00	新橋醫院骨科病例討論會		

**Day 2-3 (Tuesday-Wensday) --3月13-14日**

**TESSYS/TESSYS Isee手術觀摩**

(陸軍軍醫大學新橋醫院骨科)

	時間	內容	參加者
週二	08:00-09:00	新橋醫院骨科秘書處辦理觀摩手續，領取名牌，抽籤分組	全體
	09:00-18:00	根據分組情況，進手術室觀摩手術（四組，每組 5 人）	
週三	09:00-18:00	根據分組情況，進手術室觀摩手術（四組，每組 5 人）	

**Day 4 (Thursday) --3 月 15 日**

**Live Surgery of TESSYS / Academic lecture / Discussion (陸軍軍醫大學新橋醫院)**

時間	內容	參加者	講解
09:00-09:40	經皮脊椎內視鏡技術的發展與展望		周躍
09:50-11:00	手術直播—導航輔助 TESSYS / Delta 手術（暫定）		周躍
11:00-11:30	術前診斷與病例分享		張超
11:30-12:30	手術直播— TESSYS Isee 治療單純腰椎間盤突出（暫定）		鄭文傑
12:30-13:00	午餐/休息		
13:00-14:20	手術直播— TESSYS Isee 治療腰椎間盤突出合併狹窄(暫定)		周躍
14:20-14:50	腰椎間孔成型技巧		鄭文傑
14:50-15:00	討論		
15:00-15:30	TESSYS 技術的手術適應症發展		鄭文傑
15:30-16:30	手術直播— TESSYS Isee 治療腰椎側隱窩狹窄（暫定）		張超
16:30-17:00	Standard TESSYS 與 TESSYS Isee 的操作理念、入路技巧、解剖結構暴露及其異同		鄭文傑
17:00-17:30	iLESSYS 在 L5S1 中的技巧與陷阱		李長青
18:30	晚餐		

**Day 5 (Friday) --3 月 16 日**

**Cadaver Workshop for TESSYS / TESSYS Isee (陸軍軍醫大學解剖教研室)**

時間	內容	參加者	指導 / 講解
08:00-09:00	joimax 公司與系列產品介紹	全體	游勤光
09:10-12:10	Cadaver workshop (穿刺定位+關節突成型+鏡下操作) -- 第 1 和第 2 具標本的左側	第 1 組 / 第 2 組	張超/鄭文傑
09:00-09:40	視訊講解-- Delta 在頸椎後路手術中的應用	觀摩人員 / 第 3 組 / 第 4 組	李海悅
09:40-11:00	手術直播-- TESSYS Isee 治療腰椎間盤突出合併狹窄		
11:00-12:00	視訊講解-- TESSYS Isee 用於胸椎管狹窄		
12:00-12:40	午餐/休息 (全體人員)		
12:50-13:30	頑固性下背痛的內視鏡治療策略	全體	鄭文傑
13:30-14:00	脊椎內視鏡技術在腰椎退化性疾病的應用		鄭文傑
14:00-14:30	椎間孔鏡術後復發的原因分析與對策		張超
14:30-17:50	Cadaver workshop (穿刺定位+關節突成型+鏡下操作) -- 第 1 和第 2 具標本的右側	第 3 組 / 第 4 組	張超/鄭文傑
14:00-15:30	手術直播-- TESSYS Isee 治療腰椎側隱窩狹窄	觀摩人員 / 第 1 組 / 第 2 組	李海悅
15:30-16:20	視訊講解-- Delta 在頸椎後路手術中的應用		李海悅
16:20-17:50	視訊講解-- TESSYS Isee 用於胸椎管狹窄		李海悅
18:30	晚餐		

**Day 6 (Saturday) --3 月 17 日**

**Cadaver Workshop for TESSYS / TESSYS Isee (陸軍軍醫大學解剖教研室)**

時間	內容	參加者	指導 / 講解
08:30-12:40	Cadaver workshop (穿刺定位+關節突成型+鏡下操作) -- 第 3 和第 4 具標本的左側	第 3 組 / 第 4 組	張超/鄭文傑
	休息	第 1 組 / 第 2 組	
12:30-13:00	午餐		
13:00-17:00	Cadaver workshop (穿刺定位+關節突成型+鏡下操作) -- 第 3 和第 4 具標本的右側	第 1 組 / 第 2 組	張超/鄭文傑
	可以先行離開	第 3 組 / 第 4 組	
17:00-18:00	穿刺測試，發證書	第 1 組 (中國)	李海悅

拾肆、實際課程順序及內容以現場為準。

拾伍：課程費用：

- 一、定價 /人：US\$ 4,000
- 二、「台灣脊椎內視鏡學會」會員價 /人：US\$ 3,200
- 三、報名課程費用包含 6 天課程內的餐飲、住宿及交通費，不包含台灣—中國重慶市往返機票費用。正式完成報名手續，需視完成報名費匯款而定。

☆學會入會費用

- (1) 入會費：新台幣 3,000 元
- (2) 常年會費：新台幣 2,000 元

☆匯款銀行：兆豐國際商業銀行五福分行

銀行代號：017

匯款帳號：227-09-02450-0

戶名：台灣脊椎內視鏡學會

理事長 楊椒喬

秘書長陳裕明代為決行

聯絡人：

- 1.主辦：台灣脊椎內視鏡學會孫小姐  
T：07-2692811#66 E-mail：su3588@spine-online.com.tw
- 2.協辦：安澤生技開發有限公司劉小姐 Rosa  
T：07-2692811#53 E-mail：[rosa@spine-online.com.tw](mailto:rosa@spine-online.com.tw)