

2026台灣體外維生系統學會

中區ECMO進 階教育研討會

2026.07.18 (W6)
中國醫藥大學附設醫院
立夫教學大樓902會議室
twelso0416@gmail.com
02-23123456#265081



Time	Topic	Speaker
08:00-08:30	報到	
08:30-08:40	Opening	劉殷佐 主任 亞大附醫
08:40-09:20	ECPR後患者之整合性追蹤-影像學評估及合併症	吳佳穎 醫師 中國附醫
09:20-10:00	複雜性ECMO之照護：VA、LAVA ECMO及ECMO & VAD 的整合照護	郭家誠 醫師 台中榮總
10:00-10:10	Coffee Break	
10:10-10:50	Establishing an ECMO Resuscitation program	徐展陽 醫師 台北慈濟醫院
10:50-11:30	ECMO區域聯防-體循角色經驗分享	余梓弘 體循師 耕莘醫院
11:30-12:30	Lunch	
12:30-13:10	Timing of LV unloading in patient on VA ECMO therapy	傅薰儀 醫師 台大醫院
13:10-13:50	ECMO Shift VAD	魏鼎恆 醫師 彰化基督教醫院
13:50-14:00	Coffee Break	
14:00-15:50	Hands-on: ECPR ECMO cannulation	陳冠孜/劉駿宏/涂佑羽 體循師
	ECMO simulation (ECPR情境模擬)	賴建亨 護理師/馮柏崴 體循師
15:50-16:00	Debriefing	全體學員
16:00	賦歸	

【活動內容若有異動，請依當日議程公告為主】

台灣體外維生系統學會

講師個人簡歷

一、基本資料

(此資料僅作講師資料建檔、聯繫與演講費申請之用，不另作他途)

中文姓名	吳佳穎	身分證字號	
聯絡地址	(為俾利後續稅務行政，敬請填寫戶籍地址)		
聯絡電話			
傳真號碼		E-MAIL	

二、學歷(因部份學會相當要求年資，煩請務必填寫)

學校名稱	科/系/所	學位	畢業年月
中國醫藥大學	醫學系	學士	2016/06

三、教育部審定講師資格

☐ 教授	☐ 副教授	☐ 助理教授	☐ 講師
-----------------------------	------------------------------	-------------------------------	-----------------------------

四、現職及與專長相關之經歷(因部份學會相當要求年資，煩請務必填寫)

單位名稱		職稱	起迄年月
現職	1. 中國醫藥大學附設醫院	主治醫師	2023 迄今
	2.		
	3.		
	4.		
經歷	1.		
	2.		
	3.		
	4.		

五、專長

1.	2.	3.	4.
----	----	----	----

六、課程摘要(約 150-200 字)

本演講將介紹 ECPR（體外心肺復甦）後患者之整合性追蹤照護，重點包含影像學評估與常見合併症。ECPR 術後需仰賴外科醫師、灌流師、加護團隊、護理師及復健團隊之多專業合作。影像學工具如心臟超音波、腦部 CT/MRI、血管超音波及胸部影像，可協助評估心臟功能恢復、神經學預後、導管相關問題、肢體灌流及肺部狀況。常見合併症包括出血、血栓、中風、感染、肢體缺血及多重器官功能障礙。透過早期辨識與系統性追蹤，可提升病人預後，並協助 ECMO 脫離及後續治療規劃。

台灣體外維生系統學會

講師個人簡歷

一、基本資料

(此資料僅作講師資料建檔、聯繫與演講費申請之用，不另作他途)

中文姓名	郭家誠	身分證字號	
聯絡地址	(為俾利後續稅務行政，敬請填寫戶籍地址)		
聯絡電話			
傳真號碼		E-MAIL	

二、學歷(因部份學會相當要求年資，煩請務必填寫)

學校名稱	科/系/所	學位	畢業年月
國防醫學院	醫學系	學士	2016/06

三、教育部審定講師資格

☐ 教授	☐ 副教授	☐ 助理教授	☐ 講師
-----------------------------	------------------------------	-------------------------------	-----------------------------

四、現職及與專長相關之經歷(因部份學會相當要求年資，煩請務必填寫)

單位名稱		職稱	起迄年月
現職	1. 台中榮民總醫院心臟血管外科	主治醫師	2025/11-
	2.		
	3.		
	4.		
經歷	1. 台北榮民總醫院心臟血管外科	主治醫師	2023/07-2023/09
	2. 童綜合醫院心臟血管外科	主治醫師	2023/10-2025/10
	3.		
	4.		

五、專長

1. 體外維生系統	2. 微創達文西手術	3. 經導管瓣膜手術	4.
-----------	------------	------------	----

六、課程摘要(約 150-200 字)

葉克膜為目前各醫院常見之體外維生系統，然而葉克膜雖然能提供全身包括腦部、肝臟、腎臟、腸道等血流，卻會增加左心室後負荷，進而影響心臟功能，如何簡單卻有效率地將左心室減壓一直是這幾年心臟外科居熱門討論的話題。藉由課程，將詳細描述各種複雜性 ECMO 之照護與左心室減壓的策略，探討 VA-ECMO、LAVA-ECMO 及 Impella 和 VAD 的整合照護，以提升葉克膜照護品質，增加患者存活率。

台灣體外維生系統學會 講師個人簡歷

一、基本資料

(此資料僅作講師資料建檔、聯繫與演講費申請之用，不另作他途)

中文姓名	徐展陽	身分證字號	
聯絡地址			
聯絡電話			
傳真號碼		E-MAIL	

二、學歷(因部份學會相當要求年資，煩請務必填寫)

學校名稱	科/系/所	學位	畢業年月
國立台灣大學	醫學系	學士	民國 98 年 7 月畢業

三、教育部審定講師資格

☐ 教授	☐ 副教授	☐ 助理教授	☐ 講師
-----------------------------	------------------------------	-------------------------------	-----------------------------

四、現職及與專長相關之經歷(因部份學會相當要求年資，煩請務必填寫)

單位名稱		職稱	起迄年月
現職	1. 台北慈濟醫院	主治醫師	107 年 7 月-
	2.		
	3.		
	4.		
經歷	1. 臺大醫院	住院醫師	99 年 7 月-104 年 6 月
	2. 臺大醫院	研修醫師	104 年 7 月-105 年 6 月
	3. 美國克里夫蘭醫學中心	臨床研修醫師	105 年 7 月-107 年 6 月
	4.		

五、專長

1. 成人心臟手術	2.	3.	4.
-----------	----	----	----

六、課程摘要(約 150-200 字)

本課程聚焦台北慈濟醫院 ECMO program 之建置實務，涵蓋團隊組成、啟動流程與品質管理等關鍵要素。課程將說明 ECMO 於急性心肺衰竭之適應症與標準化處置流程，強調跨科別合作與 24 小時待命機制對存活率的影響。同時介紹教育訓練、模擬演練與臨床路徑設計，並說明如何建構登錄與品質指標以符合國際標準並精進照護成效，協助各醫院發展可持續運作的 ECMO 計畫

台灣體外維生系統學會

講師個人簡歷

一、基本資料

(此資料僅作講師資料建檔、聯繫與演講費申請之用，不另作他途)

中文姓名	余梓弘	身分證字號	
聯絡地址			
聯絡電話			
傳真號碼		E-MAIL	

二、學歷(因部份學會相當要求年資，煩請務必填寫)

學校名稱	科/系/所	學位	畢業年月
台北醫學大學	護理系	大學	105.06

三、教育部審定講師資格

☐ 教授	☐ 副教授	☐ 助理教授	☐ 講師
-----------------------------	------------------------------	-------------------------------	-----------------------------

四、現職及與專長相關之經歷(因部份學會相當要求年資，煩請務必填寫)

單位名稱		職稱	起迄年月
現職	1. 天主教耕莘醫院-心臟血管外科	體外循環師	105.09 至今
	2.		
	3.		
	4.		
經歷	1. 台北市立萬芳醫院-SICU	護理師	100.08-103.10
	2. 台北市立萬芳醫院-心臟血管外科	體外循環師	103.10-105.08
	3.		
	4.		

五、專長

1. 體外循環	2. 葉克膜照護	3. 心臟手術術後照護	4. 外科重症照護
---------	----------	-------------	-----------

六、課程摘要(約 150-200 字)

本課程以「院前啟動 ECMO」政策為核心，分享區域醫院在 ECMO 區域聯防中的實務經驗與體外循環師角色。內容涵蓋政策推動初期各院適應症與年齡標準不一，造成消防端啟動及送醫判斷困難，後續透過院內整合與消防局協調，建立一致的適應症、啟動流程及聯繫窗口。課程並介紹院內宣導、跨單位協作與臨床執行方式，包括輕便型 ECMO、經皮置管及精簡設備人力配置，以提升到院後置放效率。最後分享執行成效、病人初步預後，以及未來區域聯防政策、跨院合作與獎勵機制的發展方向。

台灣體外維生系統學會 講師個人簡歷

一、基本資料

(此資料僅作講師資料建檔、聯繫與演講費申請之用，不另作他途)

中文姓名	傅薰儀	身分證字號	
聯絡地址			
聯絡電話			
傳真號碼		E-MAIL	

二、學歷(因部份學會相當要求年資，煩請務必填寫)

學校名稱	科/系/所	學位	畢業年月
台灣大學	醫學系	學士	2006/09 - 2012/06
台灣大學	臨床醫學所	博士	2020/09-

三、教育部審定講師資格

☐ 教授	☐ 副教授	☐ 助理教授	☒ 講師
-----------------------------	------------------------------	-------------------------------	--

四、現職及與專長相關之經歷(因部份學會相當要求年資，煩請務必填寫)

單位名稱		職稱	起迄年月
現職	1. 台大醫院外科部	主治醫師	2024/02 -
	2.		
	3.		
	4.		
經歷	1. 台大醫院外科部	住院醫師	2013/08 - 2019/07
	2. 新竹台大分院	主治醫師	2020/08 – 2024/01
	3.		
	4.		

五、專長

1. 心臟衰竭	2. 重症	3.	4.
---------	-------	----	----

六、課程摘要(約 150-200 字)

在接受靜脈動脈體外膜氧合 (VA-ECMO) 治療的心因性休克患者中，LV unloading 的時機對預後具有重要影響。VA-ECMO 雖能提供循環支持，但可能增加左心室後負荷，導致左心室擴張、肺水腫及心肌恢復受阻。近年研究顯示，於 VA-ECMO 置入後早期 (通常 24 小時內) 實施左心室卸載，可降低肺部併發症、促進心肌恢復，並可能改善存活率。常見卸載方式包括 IABP、Impella 等。然而，最佳介入時機仍缺乏一致共識，需依患者血流動力學、心臟功能及併發症風險進行個別化評估，以達到最佳治療效果。

Curriculum Vitae (魏鼎恒)

Name: Wei Ting Heng

Qualifications

1. Doctor of Medicine (M.D.) , China Medical University (2012-2019)
2. Board Certified Surgeon, 2024
3. Board Certified Cardiovascular Surgeon, 2025

Careers

1. 彰化基督教醫院心臟血管外科住院醫師 Changhua Christian Hospital Cardiovascular Surgery Resident (2020-2025)
2. 埔里基督教醫院心臟血管外科醫師 Puli Christian Hospital Cardiovascular Surgery Attending Doctor since 2025
3. 南投基督教醫院心臟血管外科醫師 Nantou Christian Hospital Cardiovascular Surgery Attending Doctor since 2025
4. 彰化基督教醫院心臟血管外科醫師 Changhua Christian Hospital Cardiovascular Surgery Resident since 2026

Abstract

ECMO 轉換至 VAD 為重症心肺支持之策略，適用於心衰或心肌損傷無恢復徵象者。短期 ECMO 提供氧合與循環支撐，評估心肌恢復潛能與器官功能後，若預期無自主回復或需長期支援，則考慮植入 VAD 以提供持續左、右或雙心室流出。轉換決策依臨床指標、器官耐受性、感染與凝血狀況以及移植資格而定；周全術前評估與術後抗凝、感染控制及康復管理，能降低併發症並改善存活與生活品質。

講師個人簡歷

一、基本資料

(此資料僅作講師資料建檔、聯繫與演講費申請之用，不另作他途)

中文姓名	陳冠孜	身分證字號	
聯絡地址			
聯絡電話			
傳真號碼		E-MAIL	

二、學歷(因部份學會相當要求年資，煩請務必填寫)

學校名稱	科/系/所	學位	畢業年月
輔英科技大學	護理科	副學士	88 年 7 月

三、教育部審定講師資格

☐ 教授	☐ 副教授	☐ 助理教授	☐ 講師
-----------------------------	------------------------------	-------------------------------	-----------------------------

四、現職及與專長相關之經歷(因部份學會相當要求年資，煩請務必填寫)

	單位名稱	職稱	起迄年月
現職	1. 中國醫藥大學附設醫院	體外循環師 組長	95 年迄今
	2.		
	3.		
	4.		
	5.		
經歷	1. 中國民國體外循環技術學會	理事	
	2. 中國民國體外循環技術學會	監事	
	3.		
	4.		

五、專長

1. 成人體外循環	2. 葉克膜循環照護	3.	4.
-----------	------------	----	----

六、課程摘要(約 150-200-字左右即可)

協助指導臨床醫療人員了解葉克膜系統的基本組成與功能,說明 ECMO PRIMING 的目的與重要性,及正確執行 ECMO PRIMING 的步驟,在 PRIMING 過程中處理並辨識常見的問題

台灣體外維生系統學會

講師個人簡歷

一、基本資料

(此資料僅作講師資料建檔、聯繫與演講費申請之用，不另作他途)

中文姓名	劉駿宏	身分證字號	
聯絡地址	(為俾利後續稅務行政，敬請填寫戶籍地址)		
聯絡電話			
傳真號碼		E-MAIL	

二、學歷(因部份學會相當要求年資，煩請務必填寫)

學校名稱	科/系/所	學位	畢業年月
高美醫護管理專科學校	護理科	專科	104 年
亞洲大學	護理系	碩士	113 年

三、教育部審定講師資格

☐ 教授	☐ 副教授	☐ 助理教授	☐ 講師
-----------------------------	------------------------------	-------------------------------	-----------------------------

四、現職及與專長相關之經歷(因部份學會相當要求年資，煩請務必填寫)

	單位名稱	職稱	起迄年月
現職	1. 亞洲大學附屬醫院	體外循環技術師	107 年
經歷	1. 中國醫藥大學附設醫院	護理師	105 年

五、專長

1. 體外循環儀器操作	2. 體外循環病患照護	3. 急重症病患照護	4.
-------------	-------------	------------	----

六、課程摘要(約 150-200 字)

隨著體外膜氧合（ECMO）適應症的迅速擴展，對正在接受 ECMO 支援的病患進行轉院，或前往外部醫療機構進行 ECMO 置放以搶救病人，進一步加劇了原本就極具挑戰性的重症病患運送任務。行動 ECMO 涉及一套獨特的技能組合，專注於 ECMO 病患的特殊照護需求。

這些運送原則同樣適用於其他形式的體外生命支持。ECMO 病患的運送需要縝密的協調與對潛在風險與效益的審慎評估，通常透過地面或空中方式進行。在多數情況下，所使用的 ECMO 電路與設備與院內使用者相同，但需針對行動照護的特殊需求進行調整。無論使用何種運送方式或設備，病患、運送團隊與大眾的安全在 ECMO 運送中均為最高原則。儘管目前針對 ECMO 病患運送的高等級證據仍有限，專家建議此類運送應由熟悉行動 ECMO 的專業團隊來執行。已有多篇病例報告顯示，透過不同模式與團隊結構，皆可安全地完成 ECMO 病患之轉送任務。

台灣體外維生系統學會

講師個人簡歷

一、基本資料

(此資料僅作講師資料建檔、聯繫與演講費申請之用，不另作他途)

中文姓名	涂佑羽	身分證字號	
聯絡地址			
聯絡電話			
傳真號碼		E-MAIL	

二、學歷(因部份學會相當要求年資，煩請務必填寫)

學校名稱	科/系/所	學位	畢業年月
弘光科技大學	護理所/專科護理師組	碩士	2023/01

三、教育部審定講師資格

☐ 教授	☐ 副教授	☐ 助理教授	☐ 講師
-----------------------------	------------------------------	-------------------------------	-----------------------------

四、現職及與專長相關之經歷(因部份學會相當要求年資，煩請務必填寫)

單位名稱		職稱	起迄年月
現職	1. 中國醫藥大學附設醫院心臟外科	體外循環師	2018/04 至今
	2.		
	3.		
	4.		
經歷	1. 臨床照護與教學	護理師 / 專科護理師、臨床教師、OSCE 教學	2012/09 至今
	2. 體外循環與急重症照護	體外循環、ECMO、ECPR 與心臟手術照護相關經歷	2018/04 至今
	3. 解剖學 / 解剖生理病理學教學	解剖學教師、題庫與教材設計	2023/09 至今
	4.		

五、專長

1. 急重症照護	2. 呼吸治療	3. 體外循環	4.
----------	---------	---------	----

六、課程摘要(約 150-200 字)

本課程以體外循環（Cardiopulmonary Bypass）、ECMO / ECPR 與心臟手術照護為核心，結合臨床實務經驗、急重症照護流程與解剖生理學基礎，系統性介紹病人術前評估、體外循環設備與管路準備、抗凝血管理、灌流監測、血液保護策略及常見併發症處置，並探討跨團隊合作與溝通的重要性。課程採案例導向教學，搭配實際臨床情境分析，協助學員理解體外維生系統在心臟手術與重症醫療中的應用價值，提升臨床判斷能力、病人安全意識及整體照護品質，強化實務應用與專業整合能力。

講師個人簡歷

一、基本資料

(此資料僅作講師資料建檔、聯繫與演講費申請之用，不另作他途)

中文姓名	賴建亨	身分證字號	
聯絡地址	為俾利後續稅務行政，敬 填寫戶籍地址)		
聯絡電話			
傳真號碼		E-MAIL	

二、學歷(因部份學會相當要求年資，煩請務必填寫)

學校名稱	科/系/所	學位	畢業年月
台北醫學大學	護理學系	學士	9206

三、教育部審定講師資格

☐ 教授	☐ 副教授	☐ 助理教授	☐ 講師
-----------------------------	------------------------------	-------------------------------	-----------------------------

四、現職及與專長相關之經歷(因部份學會相當要求年資，煩請務必填寫)

	單位名稱	職稱	起迄年月
現職	台大醫院外科部	護理師	2012.03~迄今
經歷	市立萬芳醫院外科加護病房	專科護理師	2011.11~2012.03
	市立萬芳醫院外科加護病房	資深護理師	2009.03~2011.11
	市立萬芳醫院外科加護病房	護理師	2005.04~2009.03
	1.		

五、專長

1. ECMO 照護、管理	2. 重症透析	3. 外科重症護理	4.
---------------	---------	-----------	----

六、課程摘要(約 150-200-字左右即可)

ECPR 為 ECMO 系統中最具壓力、最急迫、也最具不確定性，需要在短時間完成分工合作的情境。時間緊迫、個案狀況極嚴重，且常見嚴重之併發症，以及給與不給的爭議。本課程期望採取模擬訓練方式，使學員了解 ECPR 之備物、流程、模擬實際發生過的合併症與實際演練如何故障排除。以及了解擔任不同角色時，各自的職責，達到知己知彼，合作完成 ECPR。

講師個人簡歷

一、基本資料

(此資料僅作講師資料建檔、聯繫與演講費申請之用，不另作他途)

中文姓名	馮柏歲	身分證字號	
聯絡地址	(為俾利後續稅務行政，敬請填寫戶籍地址)		
聯絡電話			
傳真號碼		E-MAIL	

二、學歷(因部份學會相當要求年資，煩請務必填寫)

學校名稱	科/系/所	學位	畢業年月
台北醫學大學	護理系	學士	2011/6

三、教育部審定講師資格

☐ 教授	☐ 副教授	☐ 助理教授	☐ 講師
-----------------------------	------------------------------	-------------------------------	-----------------------------

四、現職及與專長相關之經歷(因部份學會相當要求年資，煩請務必填寫)

單位名稱		職稱	起迄年月
現職	1. 台大醫院外科部	體外循環師	2012/9-
	2.		
	3.		
經歷	1. 中華民國體外循環技術學會	理事	2021/2-
	2.		
	3.		

五、專長

1. 體外循環技術	2.	3.	4.
-----------	----	----	----

六、課程摘要(約 150-200 字)

此課程會教導及分享裝置 ECMO 的病人會遇到那些常見的情境，以及遭遇到的當下會有那些臨床徵狀可以提供給醫師及技術人員來評估並即時做出正確的處置。希望學員們經由實際的情境模擬下互相討論可以激發更多不一樣的想法。