

長庚醫療財團法人高雄長庚紀念醫院 麻醉科系

適用對象(麻醉技術師、員)

< 經食道心臟超音波 (T.E.E) 消毒 >標準操作規範

編號：AUNQ01-207

1998 年 07 月 01 日 制訂公佈

2022 年 09 月 03 日 第 7 次修訂

使 用 規 定

- 一、擔任本職務執行作業者，應詳讀本手冊，並嚴格遵照執行。
- 二、倘若對所訂內容有疑問，應即向直屬主管請教，務必求得徹底瞭解為止。
- 三、對所訂內容如有改善意見時，應反應直屬主管並作充分溝通，俾使內容更為完整。

目 錄

一、工作職責	8-1
二、操作標準	8-2
三、異常處理狀況	8-8

壹、工作職責

總頁數：8

頁數：8-1

一、工作目的：1. 協助麻醉醫師操作儀器之正確性，使病人安全維護達到照護主要目的

2. 在確認病人心臟狀態鑑別，所施行之技術。

二、工作項目：1. 儀器之消毒

2. 儀器之準備

3. 儀器之操作

4. 儀器之收放

貳、操作標準

編號：AUNQ01 +B02

總頁數：8

頁數：8-2

項目	細目	管制基準	操作說明	注意事項	異常處理
	壹、減少交互感染。 貳、保養儀器，減少損。	麻醉中病人需執行心臟超音波檢視心臟功能。	一、執行前 (一) 穿著隔離衣。 (二) 戴口罩、手套、護目鏡。 (三) 洗手。 二、執行中 (一) TEE Probe 拿取時請小心，勿碰觸末端晶片。 (二) 置入病人前，將 Jerry 潤滑劑擠進病人口中。 (三) 為避免探頭壓傷病人和保護探頭，應使用咬口器或自製 2-3 公分長度的蛇形管或紗布隔離探頭與病人牙齒嘴唇接觸面。 (四) 使用待機時，應注意將機器停留置 FREEZE 狀態。 (五) 使用夾子將探頭夾於手術包布上，來減輕探頭施壓於病人。	1. 需照麻醉系公佈內視鏡消毒步驟。 2. 必須取得病患之知情同意書，也就是必須先解釋、原因、過程及病患同意。 3. 採消毒性洗手。	

公佈日期：1998 年 07 月 修訂日期：2022 年 09 月 03 日 第 7 次修訂

貳、操作標準

編號：AUNQ01 +B02

總頁數：8

頁數：8-3

項目	細目	管制基準	操作說明	注意事項	異常處理
			<p>三、執行後</p> <p>(一) 醫師使用完畢，用 1：100 濃度酵素浸泡 10 分鐘。</p> <p>(二) 清洗內視鏡外部，在流動的清水下用紗布將導管上的血水及分泌物清洗乾淨。</p> <p>(三) 將導管放入專用 2.4% Cidex 泡消罐中浸泡 5 分鐘。感染性浸泡 5 分鐘。</p> <p>(四) 取出導管用 RO 水將 Cidex 沖洗乾淨並用小毛巾擦乾。</p> <p>(五) 擦拭乾淨後置於乾燥箱內，將內視鏡鈕、配件確實安裝，並保持 Probe 直立勿彎曲。</p> <p>(六) 放置於乾燥箱中保存。</p> <p>(七) 依醫療廢棄物分類將垃圾丟棄。</p> <p>(八) 隔離衣丟入污衣桶內。</p> <p>(九) 內視鏡放置於保存櫃中保存。</p>	<p>原汁酵素稀釋成 1：100，酵素液需每次使用完即更換，並註明日期。</p> <p>2.4% Cidex 有效期 14 天。酵素液之水桶需每天用漂白水消毒 2 次。</p> <p>觀察是否有破損或皺摺之發生，若有發現必須立即反應請修以防影響病人安全。</p>	

公佈日期：1998 年 07 月 修訂日期：2022 年 09 月 03 日 第 7 次修訂

標準作業規範：依作業程序逐項敘述各細目作業之操作目的、作業適用範圍、使用器材(工具)、操作說明(或管制基準)、注意事項及異常處理對策。

(a)操作目的：敘述標準操作流程執行之基本精神。

(b)作業適用範圍：敘述作業所能涵蓋應用之業務範圍。

(c)使用器材：敘述作業執行時會應用之器材或工具。

(d)操作說明或作業流程：敘述操作或作業的標準程序、方法或設備操作、運轉、檢查的標準程序。

(e)注意事項：敘述各作業細目需注意之操作程序、方法及異常防範方法、作業安全、品質管制及設備預防保養等應注意事項。

經食道心臟超音波 (T. E. E) 標準作業規範(二)

編號：AUNQ01 +B02

總頁數：8

頁數：8-4

作業目的	適用範圍	使用器材、工具					
		材料品名	消毒層次				
			無菌	高	中	低	清潔
一、減少交互感染。 二、保養儀器，減少受損。	麻醉中病人需執行心臟超音波檢視心臟功能。	(一)單次使用物品					
		1. 手套					◎
		2. 隔離衣					◎
		3. 口罩					◎
		4. 咬口器					◎
		5. EKG 貼片(三片)					
		(二)重複使用物品		◎			
		1. T.E.E.					
		2. EKG					
		(三)藥劑					
		1. 潤滑劑					
		2. 2.4% Cidex					
		3. 酵素					

公佈日期：1998 年 07 月 修訂日期：2022 年 09 月 03 日 第 7 次修訂

項次	操作說明或作業流程	注意事項
壹	<p>一、執行前 著隔離衣。戴口罩、手套、護目鏡。採消毒性洗手。</p> <p>二、執行中 (一)置入病人前，將 Jerry 潤滑劑擠進病人口中。 (二)為避免探頭壓傷病人和保護探頭，應使用咬口器或自製 2-3 公分長度的蛇形管或紗布隔離探頭與病人牙齒嘴唇接觸面。 (三)使用待機時，應注意將機器停留置 FREEZE 狀態。 (四)使用夾子將探頭夾於手術包布上，來減輕探頭施壓於病人。</p> <p>三、執行後 (一)醫師使用完畢，於拔除時將探頭轉呈垂直的角度。 (二)拔除後先用清水或酵素作初步的擦試。 (三)用 1：100 濃度酵素浸泡 10 分鐘。 (四)浸泡後使用自來水清洗內視鏡外部。 (五)浸泡 2.4% Cidex 5 分鐘。感染性浸泡 5 分鐘。 (六)取出後用 RO 水沖洗外部接著用清潔紗布擦乾。 (七)擦拭乾淨後置於乾燥箱內，將內視鏡鈕、配件確實安裝，並保持 Probe 直立勿彎曲。</p>	<p>需依照麻醉系公佈內視鏡消毒步驟。必須取得病患之知情同意，也就是必須先解釋原因、過程並取得病患同意後，給予經食道超音波同意書，完成簽署後，正本夾入病歷中，副本交予病患或家屬保管。</p> <p>Open heart 健保給付 (麻醉紀錄要附上術前、術後心臟超音波圖片，並夾入病歷中)。</p> <p>原汁酵素稀釋成 1：130，酵素液需每次使用完即更換，並註明日期。 2.4% Cidex 有效期 14 天。酵素液之水桶需每天用漂白水消毒 2 次。</p>
		公佈日期：1998 年 07 月 修訂日期：2022 年 09 月 03 日 第 7 次修訂

經食道心臟超音波 (T. E. E) 標準作業規範(二)

編號：UNQ01+B02

總頁數：8

頁數：8-6

項次	操作說明或作業流程	注意事項
壹	(八)放置於保存櫃(箱)中保存依醫療廢棄物分類將垃圾丟棄。重複使用物品之處理 (九)隔離衣丟入污衣桶內。 (十)內視鏡放置於保存櫃中保存。	1. 觀察是否有破損或皺摺之發生，若有發現必須立即反應請修以防影響病人安全。 2. 如病患有傳染性疾病，需先用隔離塑膠袋。並用紅筆標示為傳染病病患使用過。 3. 應用保存套套住且垂吊於掛勾內側上以免沾污工作車。燈源線應放置於工作車上勿垂落車旁以防撞壞。
		公佈日期：1998年07月 修訂日期：2022年09月03日 第7次修訂

經食道心臟超音波 (T.E.E) 標準作業規範(三)

編號：UNQ01+B02

總頁數：8

頁數：8-7

1. 依據工作規範暨辦事細則管理要點。
2. 呂學重 (83) 長庚紀念醫院感染管制手冊。
3. Alasdair Dow ● Jerry Nolan (1994) Anesthesia and Critical care

公佈日期：1998 年 07 月

修訂日期：2022 年 09 月 03 日 第 7 次修訂

參、異常狀況及處理對策

總頁數：8

頁數：8-8

異常狀況	發生原因	處理對策
內視鏡破損	病人牙齒勾破 運送不當跌落	1. 清洗乾淨後送修 2. 絕不可勉強使用在病人身上

公佈日期：1998 年 07 月

修訂日期：2022 年 09 月 03 日 第 7 次修訂