

醫院胰十二指腸切除術 ERAS 臨床共識盤點清單 (第 次)

日期： 年 月 日

參與人員	外科醫師：	麻醉醫師：	其他人員：
ERAS 術式	<input type="checkbox"/> Pancreatoduodenectomy (Whipple procedure) Other:		
收案病人	單線收案	單一醫師收案：	多位醫師收案：
療程啟動	外科門診	麻諮門診	住院照會 其它：

Items	Status				Details
	已執行	1 st 優先	2 nd 優先	3 rd 優先	
Pre-admission					已執行項目 (可多選)
Preadmission information, education and counselling (ERAS)					說明人員： 外科醫師 麻醉醫師 護理師 個管師 其它：
Preoperative optimization					外科風險評估 麻醉風險評估 用藥諮詢 術前貧血處理 其它：
Preoperative smoking and alcohol consumption					戒菸戒酒諮詢 酒癮者術前戒酒 術前戒菸 ≥ 四週 其它：
Prehabilitation					專責 ERAS 物理治療師 心肺功能評估 術前復健介入 其它：
Preoperative nutritional care					專責 ERAS 營養師 術前營養篩檢 術前營養評估及介入 (手術及疾病飲食衛教) 其它：

Pre-operative	Status				Details
	已執行	1 st 優先	2 nd 優先	3 rd 優先	
Prevention of nausea and vomiting (PONV)					術前 PONV 風險評估 術中預防 PONV (含 TIVA、Dexamethasone) 其它：
Pre-anesthetic medication					術前疼痛風險評估 術前 pre-emptive 止痛用藥 術前止痛處置 避免常規使用 BZDs 來降低焦慮 其它：
Antimicrobial prophylaxis and skin preparation					皮膚消毒 (Chlorhexidine-alcohol 為佳) 預防性抗生素 (劃刀前 60 分鐘內) 手術當天除毛 (Hair clipping) 其它：
Preoperative fluid and electrolyte therapy					鼓勵 oral intake 避免常規術前輸液 其它：
Preoperative fasting and carbohydrate loading					常規術前 2 小時澄清液禁食、術前 6 小時固體食物禁食 高醣飲品 (非糖尿病病人) 其它：
No routine preoperative biliary drainage					No routine biliary drainage Biliary drainage (因為 bilirubin > 250 μmol/L, cholangitis, pruritus 或 neoadjuvant treatment) 其它：

Intra-operative	Status				Details
	已執行	1 st 優先	2 nd 優先	3 rd 優先	
Standard anesthetic protocol					短效麻醉用藥 BIS OMT+Sug 其它：
Intraoperative fluid and electrolyte therapy					Advanced hemodynamic monitor GDFT Zero-balance Balanced crystalloids 優於 0.9% normal saline 術中低血壓可用 vasopressors、limited amount of fluid 處理 其它：
Preventing intraoperative hypothermia					核心體溫量測 主動保溫 (持續至術後) 術前預保溫 輸血加溫器 其它：
Surgical access					Open MIS Mixed 其它：
Intraoperative bile cultures					No routine intraoperative bile culture intraoperative bile culture with endobiliary stent 其它：
Control of hyperglycemia					Regular blood sugar monitor Insulin use (to maintain glucose level ≤ 200 mg/dL) 其它：

Post-operative	Status				Details
	已執行	1 st 優先	2 nd 優先	3 rd 優先	
No routine of nasogastric Intubation					No NG Remove NG before leaving PACU 其它：
Multimodal analgesia					TEA NSAID + acetaminophen 術中 Precedex or lidocaine infusion 術中 Trunk block Wound catheter 其它：
Thromboprophylaxis					機械性 VTE 預防 (抗栓襪、間歇性氣壓裝置) 藥物 VTE 預防 (LMWH 或 heparin) 高風險病人需延長 Thromboprophylaxis 時間到至少四週 其它：
Preventing postoperative hypothermia					核心體溫量測 主動保溫 其它：
Postoperative fluid and electrolyte therapy					Balanced crystalloid Zero balance Early remove IV (< 3days) 其它：
Early removal of perianastomotic drainage					No drainage Remove drainage ≤ 72 hrs 其它：
Early remove urinary drainage					Early remove Foley (1-3 days) 其它：
Prevention of postoperative ileus					MgO Alvimopan Bisacodyl Erythromycin 其它：
Timely diagnosis/detection of DGE					Standard protocol for DGE management 其它：
Postoperative glycemic control					Insulin in ICU Regular blood sugar monitor 其它：
Postoperative resumption of oral intake					術後及早進食 術後營養評估及介入 (飲食進展及飲食衛教) 其它：
Early mobilization					術前下床衛教 術後團隊鼓勵下床 (VAS < 3) 誘發型肺量計及術後物理治療 其它：
Postoperative education for patients before discharge (Patient-centered discharge planning)					出院準備 / 衛教說明 衛教手冊 其它：

Overall	Status				Details
	已執行	1 st 優先	2 nd 優先	3 rd 優先	
Audit					要素執行率 (Compliance) 術後住院天數 (LOS) 術後併發症發生率 30 天內再住院率 其它：
Regular team meeting					隔週 一個月 二個月 一季 其它：

填寫完成請記得另存新檔

填寫說明：

- 本文件為可填寫 PDF 數位檔，建議使用 Adobe Acrobat Reader 開啟，由上方【簽署 (S)】➡開啟【填寫和簽署】，直接在文件中【勾選】或【填寫】，完成後【另存新檔】即可。
- 如欲去除「提示螢光標示」：由上方工具列【編輯 (E)】➡開啟【偏好設定】➡開啟【表格】➡在螢光標示色彩欄位中，取消【顯示欄位邊框顏色變化 (B)】➡確認即可。



臨床共識：

- 需由 ERAS 團隊成員 (至少有外科醫師及麻醉醫師) 一起進行共識形成，依目前狀況填寫。
- ERAS 術式：確認 ERAS 欲收案術式。
- 收案病人：「單線收案」指一次收案一位，出院後再收案一位；「單一醫師收案」指只限一位外科醫師病人收案。
- 確實已執行要素：在「已執行」註記且在「已執行項目」中勾選已執行細項。
- 未執行要素：依預期要素落實先後，分別列優先順序 (1st 優先、2nd 優先、3rd 優先)。
- 每一要素都必須有落實時間表及負責人員，並同時啟動相關臨床指標收集。
- 建議至少每季進行「再共識」，並與前次盤點清單比較，用 audit 數據來追蹤 ERAS 團隊合作成果。

版權說明：

本文件版權屬於 ERAS® Society 及「台灣術後加速康復學會」所有，均受中華民國著作權法和國際著作權條約及其他智慧財產權法規與條約之保護。

非經權利單位授權同意，任何人不得以任何形式轉載、修改、傳輸、再製、散布、顯示、出版或傳播。

縮寫說明：

BIS (Bispectral Index), DGE (Delayed Gastric Emptying), GDFT (Goal-directed Fluid Therapy), LMWH (Low Molecular Weight Heparin), LOS (Length of Stay), MIS (Minimal Invasive Surgery), OMT (Optimal Muscle Tension), PACU (Post-anesthetic Care Unite), PONV (Postoperative Nausea & Vomiting), Sug (Sugammadex), TIVA (Total Intravenous Anesthesia), TEA (Thoracic Epidural Analgesia), VAS (Visual Analogue Scale), VTE (Venous Thromboembolism)

ERAS 指引下載

意見回饋：

此共識盤點清單由「台灣術後加速康復學會」發行，在使用有任何問題，歡迎來信詢問：taiwaneras@gmail.com