

手術安全查核表 之經驗分享



許麗玉
2010.12.15

內容大綱

- 目的
- 手術前護理業務
- Sign in
- Time out
- Sign out
- 品質監控



目的

- 手術團隊包括外科醫師，麻醉專家，護理師和技術人員，每個人於手術過程扮演一個角色確保安全和成功的運作。
- 為了促進團隊之間更好的溝通及臨床專業的合作，世界衛生組織於 2008 年製作了手術安全核對表。
- 目的是作為一種工具，使手術團隊致力於提高其手術運作的安全和減少不必要的手術死亡和併發症。

(WHO, 2008)

World Health Organization SURGICAL SAFETY CHECKLIST (FIRST EDITION)		
Before induction of anaesthesia	Before skin incision	Before patient leaves operating room
SIGN IN <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> PATIENT HAS CONFIRMED <ul style="list-style-type: none"> • IDENTITY • SITE • PROCEDURE • CONSENT <input type="checkbox"/> SITE MARKED/NOT APPLICABLE <input type="checkbox"/> ANAESTHESIA SAFETY CHECK COMPLETED <input type="checkbox"/> PULSE OXIMETER ON PATIENT AND FUNCTIONING <p>DOES PATIENT HAVE A:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> KNOWN ALLERGY? <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> DIFFICULT AIRWAY/ASPIRATION RISK? <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> YES, AND EQUIPMENT/ASSISTANCE AVAILABLE <input type="checkbox"/> RISK OF >500ML BLOOD LOSS (7ML/KG IN CHILDREN)? <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> YES, AND ADEQUATE INTRAVENOUS ACCESS AND FLUIDS PLANNED 	TIME OUT <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> CONFIRM ALL TEAM MEMBERS HAVE INTRODUCED THEMSELVES BY NAME AND ROLE <input type="checkbox"/> SURGEON, ANAESTHESIA PROFESSIONAL AND NURSE VERBALLY CONFIRM <ul style="list-style-type: none"> • PATIENT • SITE • PROCEDURE <p>ANTICIPATED CRITICAL EVENTS</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> SURGEON REVIEWS: WHAT ARE THE CRITICAL OR UNEXPECTED STEPS, OPERATIVE DURATION, ANTICIPATED BLOOD LOSS? <input type="checkbox"/> ANAESTHESIA TEAM REVIEWS: ARE THERE ANY PATIENT-SPECIFIC CONCERNS? <input type="checkbox"/> NURSING TEAM REVIEWS: HAS STERILITY (INCLUDING INDICATOR RESULTS) BEEN CONFIRMED? ARE THERE EQUIPMENT ISSUES OR ANY CONCERNS? <p>HAS ANTIBIOTIC PROPHYLAXIS BEEN GIVEN WITHIN THE LAST 60 MINUTES?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NOT APPLICABLE <p>IS ESSENTIAL IMAGING DISPLAYED?</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NOT APPLICABLE 	SIGN OUT <ul style="list-style-type: none"> NURSE VERBALLY CONFIRMS WITH THE TEAM: <input type="checkbox"/> THE NAME OF THE PROCEDURE RECORDED <input type="checkbox"/> THAT INSTRUMENT, SPONGE AND NEEDLE COUNTS ARE CORRECT (OR NOT APPLICABLE) <input type="checkbox"/> HOW THE SPECIMEN IS LABELLED (INCLUDING PATIENT NAME) <input type="checkbox"/> WHETHER THERE ARE ANY EQUIPMENT PROBLEMS TO BE ADDRESSED <input type="checkbox"/> SURGEON, ANAESTHESIA PROFESSIONAL AND NURSE REVIEW THE KEY CONCERNS FOR RECOVERY AND MANAGEMENT OF THIS PATIENT

THIS CHECKLIST IS NOT INTENDED TO BE COMPREHENSIVE. ADDITIONS AND MODIFICATIONS TO FIT LOCAL PRACTICE ARE ENCOURAGED.

(WHO, 2008)

手術前護理業務重點 -1

病房篇

1. 將手術準備醫囑內容書寫於手術護理紀錄單，依照醫囑執行術前護理業務。
2. 協助醫師向病患及家屬說明手術之目的，方式及合併症，並協助填寫手術同意書。
3. 協助醫師向病患及家屬說明部位標示目的及重要性，並協助填寫手術部位標示作業。
4. 麻醉醫師、麻醉科護理師完成麻醉術前評估作業及解釋麻醉風險流程，並協助填寫麻醉同意書。

93年02月20日訂定
97年12月31日修訂

手術前護理業務規範
手術前護理業務規範
(Pre Operative Care)

編號：LAA-062
版次：第三版

- 1、目的
 - 一、 供病患有關手術前各項衛教，增加病患配合度。
 - 二、 指導並示範手術後運動及注意事項，有利於病患復原及自我照顧。
 - 三、 減少手術引起的生理與心理的問題。

- 2、適用範圍
 - 一、 預備手術的病患及主要照護的家屬

3、使用器材

項次	項目	數量	備註
一	手術衣	1套	
二	手術帽	1個	
三	衛教單張	1份	
四	血壓計	1份	
五	聽診器	1台	
六	耳溫槍	1支	
七	手術前給藥	視醫囑	
八	剝離用物	依各科需要	
九	灌腸用物	依各科需要	
十	無菌膠布	視需要	
十一	「禁食告示牌」	視需要	

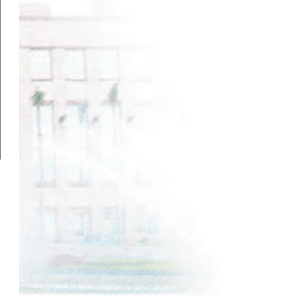
4、作業說明及注意事項

- 一、準備事項
 - (1) 核對並處理醫囑，確認病患手術方式及部位。
 - (2) 洗手：依照一般及消毒性洗手業務規範 (LBA-004)。
 - (3) 準備用物並攜至病患單位。

二、執行步驟

12-1

義大醫院護理部



手術前護理業務規範
93年03月04日訂定
98年03月31日修訂
手術前護理紀錄單
書寫規範
編號：LAA-012
版次：第三版

手術前護理紀錄單

姓名	性別	床號	手術日期	手術部位	手術醫師	手術室	手術時間	手術方式	手術負責醫師
張三	男	101	2024/03/15	腹部	李四	手術室	08:00-12:00	腹腔镜	張三
王五	女	202	2024/03/16	胸部	陳六	手術室	09:00-13:00	胸腔鏡	王五

手術前護理紀錄單內容詳見圖表，包含患者基本信息、手術資訊、生命徵象監測紀錄、給藥紀錄及評估紀錄。

義大醫院 護理部

手術前護理業務重點 -2

手術室篇

手術前 - 等候

- 執行一核四對：病患（姓名、出生年月日）、手術方式、手術部位、手術負責醫師。
- 執行人員：等候室護理師、病患（或照護者）
- 執行病人生命徵象監測。
- 執行術前準備作業查核。
- 將內容輸入電腦。



手術前護理業務重點 -3

手術前 - 進手術房間

執行二核五對

執行人員：巡迴護理師、麻醉技術員、病患

五對內容：

- ▶病患 (姓名、出生年月日)
- ▶手術方式
- ▶麻醉方式
- ▶手術部位
- ▶手術負責醫師



實實在在關心您健康的好厝邊

手術前護理業務重點 -4

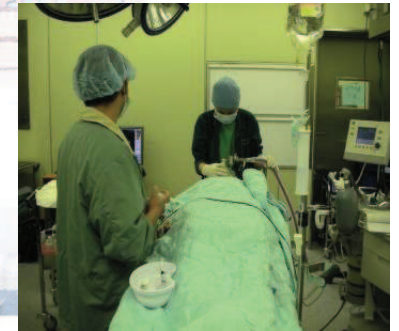
手術前 - 麻醉前

執行三核五對

執行人員：麻醉醫師、麻醉技術員、病患

五對內容：

- ▶病患 (姓名、出生年月日)
- ▶手術部位
- ▶手術臥位
- ▶麻醉方式
- ▶手術負責醫師



實實在在關心您健康的好厝邊

Sign in 之查核 - 麻醉

前

手術護理紀錄 手術編號: IO1011271871

科別: 一般外科 OR: 118 病床: 321A 病患來源: 門診 麻醉師: 許麗娟醫師
 姓名: 陳怡蓉 出生日: 1965/08/18 性別: 女 病歷號碼: 0149275 手術日期: 2010/12/03

查核項目

1. 手術前護理紀錄單
 手術部位填寫錯誤 手術同意書種類未填寫 病患自述姓名未書寫 藥物過敏未圈選 NPO時間未書寫
 手術部位未填寫 護理人員未簽名

2. 點滴
 無管路 標籤貼紙書寫不完整 注射在患側 阻塞 + LOSS

3. 病患辨識
 手圖資料錯誤 手圖未帶 手圖帶在患側

4. 移除物
 內衣褲未脫 假牙未拔 飾品未拔 指甲油未卸

5. 手術同意書
 病患資料書寫錯誤 手術醫師未簽名 手術同意書未簽名

6. 自費同意書
 自費項目名稱未填寫 醫師未簽名 醫師未簽名

7. 檢驗
 心电图未做 X-ray 未做

8. 表單
 醫病歷未填入

9. 麻醉同意書
 麻醉同意書不完整 麻醉未做 麻醉同意書未簽名

10. 手術部位標示作業檢查表
 未填寫手術名稱 主護未簽名 未填寫手術部位 醫師未簽名 手術部位未圈選 無執行標誌

11. 備註
 其他不完整原因或登記原因說明:

術前生命徵象: TPR 36.8 °C 72 次/分 18 異常狀況: 無
 呼吸: 11/3 / 58 mmHg

審核人員: 100596 陳怡蓉
 覆核人員: 103579 林宜芬

到等候室時間: 07:11 隨手術室時間: 08:05 麻醉開始時間: 08:10 手術開始時間: 08:40 手術結束時間: 09:40 出手術室時間: 09:45

術前存檔

X 離開 P 列印

Sign in- 麻醉前

- 病人確認
 - 確認
 - 手術部位
 - 手術方法
 - 同意書
 - 手術部位做記號 / 未施行
 - 完成麻醉安全的評估
 - 監測病人的生命徵象和功能
- 病人有：
 已知的過敏史？
- 否
 - 是

- 困難插管 / 呼吸困難的危險？
- 否
 - 是，但有足夠的設備和協助人員
- 有失血量大於 500ml 的危險 / (小朋友有失血量大於每公斤 7ml)？
- 否
 - 是，但靜脈管路可接受足夠的液體灌注。

實實在在關心您健康的好厝邊



手術前護理業務重點 -5

劃刀前

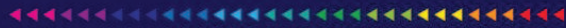
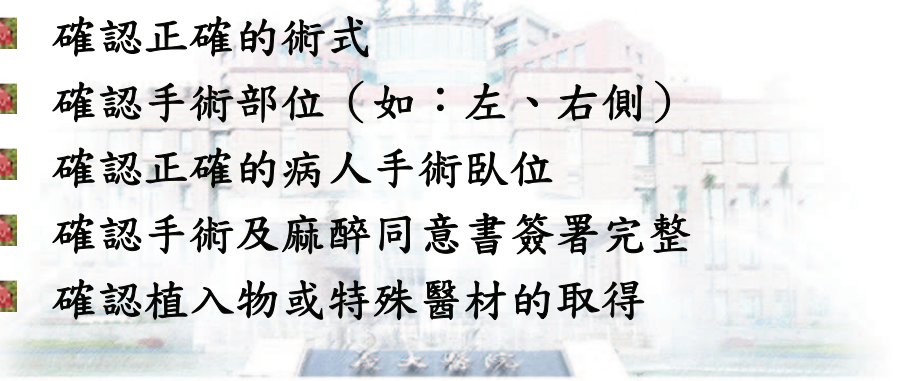
執行 Time out

- 在手術之前，所有參與手術之醫護同仁應有一小段作業靜止期〔TIME-OUT〕，在病人準備完成並鋪單完畢後，**在手術即將劃刀開始之前**，由所有成員共同完成最後確認作業。
- 由巡迴護理人員於病患接入手術房間後，立即將須核對之資料逐一書寫於“Time out 板”上。



Time out 重點

- 確認正確的病人，用兩種以上的病人辨識（姓名+出生年月日）
- 確認正確的術式
- 確認手術部位（如：左、右側）
- 確認正確的病人手術臥位
- 確認手術及麻醉同意書簽署完整
- 確認植入物或特殊醫材的取得



Time out 執行方式

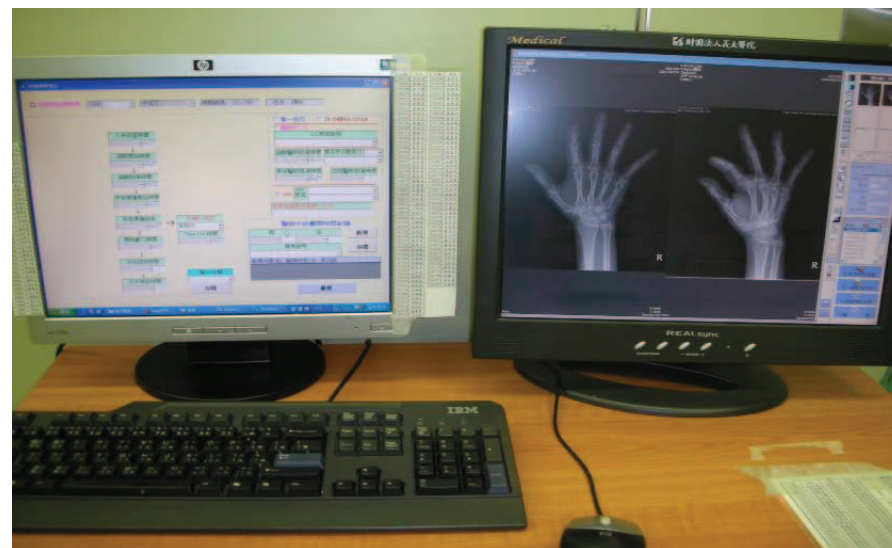
責開始執行，手術房內手術負責醫師、麻醉科人員、手術室技術員、刷手護理人員皆須共同朗誦確認“Time out 板”上之資料，確認後始可開始執行手術。



姓名	出生日期
手術部位	手術方式
手術臥位	
手術同意書	麻醉同意書
植入物	特殊衛材

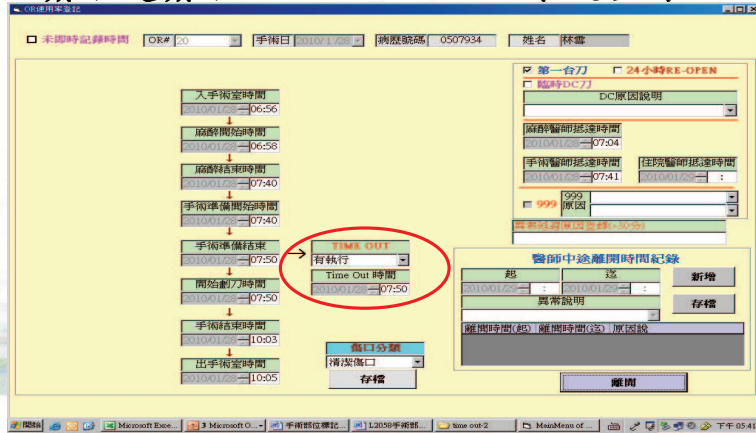


影像學確認

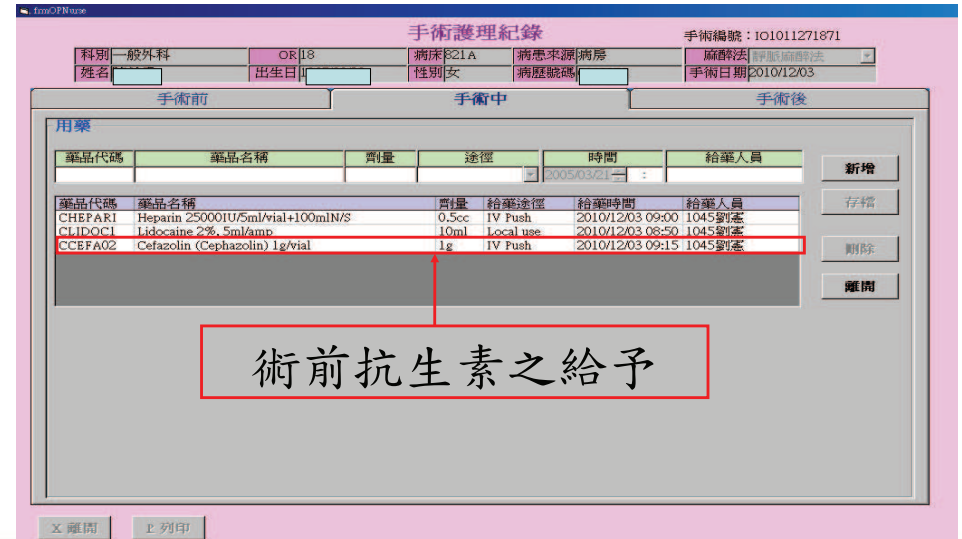


Time out 注意事

項巡迴護理人員於手術房間人員確實執行完病患之【四核六對】後，才可於手術部位標示作業查檢表上簽名處簽名，並於 OP NOTE 系統登錄。



術前抗生素使用



政策與程序(Policy & Procedure)

編號: L4-014	Time-out 政策	日期: 97年 10月 21日
版次: 修訂版		頁次: 第 1 頁/共 2 頁

JCI 標準: (JCI 對應之標準碼及描述)
 QPS.3.20 Managerial monitoring includes those aspects of the prevention and control of events that jeopardize the safety of patients, families, and staff selected by the leaders, including the International Patient Safety Goals.

1. 政策 (Policy):

- 1.1 為確保手術/處置部位正確、術式正確、病人正確，凡由醫師執行之手術及侵入性處置，例如：血管攝影(Angiography)、心導管術(Cardiac catheterization)、內視鏡檢查(Endoscopic procedure)、拔牙(extraction)等侵入性處置均可適用之。
- 1.2 若因病人病情危急生命需接受侵入性處置，不受本辦法限制。

2. 程序 (Procedure)

- 2.1 手術醫師/負責醫師評估病人病情需要需執行手術/侵入性處置，須先持該項手術/侵入性處置同意書向病人及家屬解釋，包括執行過程及事後可能發生之合併症。
- 2.2 接受手術/處置前，應填妥該項手術/處置所需之同意書。
- 2.3 標示原則及方式
 - 2.3.1 凡有左右側之分的手術式均需以不褪色油性筆做部位註記，該部位不管是否有傷口、紗布、彈紗、石膏、牽引...等，均需執行部位劃記。
 - 2.3.2 不需於部位劃記之手術部位為會陰部、肛門、陰部、口鼻腔、聲帶、氣管，為確保病人安全，雖不需執行部位劃記，但仍需完成『手術部位標示作業查檢表』或『侵入性處置部位標示作業查檢表』表單作業。

院 長	副院長	委員	委員	委員	委員	委員	委員	委員	委員
陳永泰	劉新榮	張國材	張國材	張國材	張國材	張國材	張國材	張國材	張國材

制定過程經委員會討論者，正式文件需送委員會主席簽核，若無經委員會討論者，則不需委員會主席簽核。

Time out- 劃刀前

- 確認所有人員介紹自己的名字和角色
- 手術醫師，麻醉專業人員和護理人員有口頭上確認
 - 病人
 - 手術部位
 - 手術方法

可預知的危險性結果

- 手術醫師評估：什麼是手術的危險性或是未知的步驟，手術時間，預期的失血量？
- 麻醉團隊的評估：病人有任何特別的(專定的)問題？

- 護理團隊評估：有任何未被確認的問題(包括儀器或其他的問題)？有儀器設備或其他的問題？

術前一小時內，預防性抗生素給予？

- 是
- 未施行

必要的影像呈現？

- 是
- 未施行

手術全期臨床照護

1. 依照手術全期臨床照護標準執行。
2. 協助手術團隊進行手術作業。
3. 依照器材計數護理業務規範正確執行計數。
4. 依照標本處理業務規範正確執行檢體確認。
5. 將手術過程詳實記載於手術護理紀錄單。

器材計數 -1

手術護理紀錄 手術編號: IO1011271871

科別: 一般外科 OR: 18 病床: R21A 病患來源: 病房 麻醉法: 靜態麻醉法
 姓名: 陳美秀 出生日期: 1965/09/28 性別: 女 病歷號碼: 0149275 手術日期: 2010/12/03

手術前 手術中 手術後

手術隊位: 平躺 (L, R), 側臥 (R, L), 截石隊位, 截刀隊位, 坐式

ENDO: 無, 電燒, 迴路版, 溫度探測, 體溫調節器, 膠布束帶, EKG貼片

抗壓墊: 無, 頸部, 肩部, 胸部, 腰部, 膝部, 腳踝, 腳趾, 其他

檢體: 檢查代碼, 檢查項目, 數量, 檢體來源1, 檢體來源2

手術診斷: Left breast cancer

手術方式: 術式一, 術式二, 術式三, 術式四

置入/流管, 備血情形, 止血帶, 用藥, 代用植入物, **材料計數**, 術中存檔

X 離開 E 列印

器材計數 -2

手術護理紀錄 手術編號: IO1011271871

科別: 一般外科 OR: 18 病床: R21A 病患來源: 病房 麻醉法: 靜態麻醉法
 姓名: 陳美秀 出生日期: 1965/09/28 性別: 女 病歷號碼: 0149275 手術日期: 2010/12/03

手術前 手術中 手術後

材料計數

紗布, PAD, 刀片, 縫針, 針頭, 器械, 其他

是否計數, 材料代碼, 材料名稱, 數量

材料項目	材料代碼	材料名稱	數量
縫針	M3011507	FROLENE(縫線)40 W8329	2
縫針	M2910011	VICRYL PLUS 4-0 角針 13mm 45c	1
器械	20104	GS PORT-A	1
針頭	M0021001	塑膠空針10CC附針 22Gx1 1/4" TV	3
針頭	M0212713	塑膠針頭27Gx12MM NEEDLE 27	1
刀片	RNIFECODE	15號刀片	1

新增 刪除 存檔

檢查確認

查核項目	總使用量	是否正確
紗布	0	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否
PAD	0	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否
刀片	1	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否
縫針	3	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否
針頭	4	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否
器械	1	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否
其他	0	<input type="radio"/> 是 <input type="radio"/> 否

Follow X-ray, 病人安全通報, 通知主刀醫師

最後確認時間: 2010/12/03 09:24

確認 離開

X 離開 E 列印

團隊病人狀況確認

手術護理紀錄 手術編號: IO1011271871

科別: 一般外科 OR: 18 病床: R21A 病患來源: 病房 麻醉法: 靜態麻醉法
 姓名: 陳美秀 出生日期: 1965/09/28 性別: 女 病歷號碼: 0149275 手術日期: 2010/12/03

手術前 手術中 手術後

皮膚完整性: Pre OP Skin, Post OP Skin

導尿管: 單次導尿, 留置導尿

傷口覆蓋情形: 有, 其它: 右側鎖骨: 3M+白紗+Tergaderm, 左側腋下: 白紗覆蓋

特殊班班: 1. 左手禁治療, 2. 右側鎖骨: 20Fr#膠帶導針 +500mlNS

手術室交班人員: 103579 林宜芬

手術傷口分類: 術前, 術後, 失血量(ml): minimal

主刀醫師: 1045劉嘉, 巡迴護士: 103579 林宜芬, 刷手護士: 105463 余孟茹 101486 陳雅慧

術後存檔

X 離開 E 列印

手術日期: 2010/12/03	手術護理紀錄單	手術編號: 101011271871
病歷號: 014925	姓名: 陳美秀	性別: 女
床號: 18	科別: 一般外科	病歷號: 821A
手術開始時間: 12/03 08:11	手術結束時間: 12/03 08:00	麻醉開始時間: 12/03 08:10
手術結束時間: 12/03 08:40	手術結束時間: 12/03 09:40	手術結束時間: 12/03 09:10
器械項目: 完整	器械書: 100359陳怡君	器械書: 103579林宜芬
生命徵象: 無	TPK: 36.8 C / 2 次 / 分	SpO2: 98 % / 2 次 / 分
手術診斷: left breast cancer	手術方式: #7080B Therapeutic catheter implantation-Port-A	手術部位: 門手術
溫度探表: 無	約束帶: 有	備血情形: PRBC: 0 FFP: 0 Platelet: 0 whole blood: 0 other: 0
Endo: 無	BKG: 無	現存血室: 0 0 0 0 0 0
電腦迴路板: 12.若大開: 體溫測副程: 有	體溫: 0 0 0 0 0 0	體溫: 0 0 0 0 0 0
抗凝劑數量: 無	血庫數量: 0 0 0 0 0 0	血庫數量: 0 0 0 0 0 0
材料計數項目 總數 是否正確		
PAD 0 是		
刀片 1 是		
縫針 3 是		
針頭 4 是		
器械 1 是		
其他 0 是		
本行簽字(名稱 單位 數量)		
無		
藥劑種類(名稱 廠牌 規格 數量 單位)		
「USCC」Autosuture Chemosite Implantable Drug Delivery System 120044 Polyurethane 7.5Fr. 植入型注射系統 TYCO 7Fr 1 右鎖骨下		
常用藥(名稱 劑量 途徑 給藥時間 給藥人員)		
[Heparin 2000IU/5ml/vial: 100ml IV/S 0.5cc IV Push 2010/12/03 09:00 1045劉憲]		
[Lidocaine 2%, 5ml/amp 10ml Local use 2010/12/03 08:50 1045劉憲]		
[Cefazolin (Cephazolin) 1g/vial 1g IV Push 2010/12/03 09:15 1045劉憲]		
禁止血帶(部位 壓力 開始時間 結束時間)		
無		
本檢體(部位 件數)		
無		
加蓋膠卷: 無	加蓋膠卷: 無	加蓋膠卷: 無
Pre-Op Skin: PC-全	PC-全	01111001
Post-Op Skin: 完整	完整	傳送
傷口覆蓋情形: 其它: 右側鎖骨: 3M+白紗+Tergaderm 左側腋下: 白紗覆蓋		
特殊交班: 1. 左手禁治療, 2. 右側鎖骨: 20Fr 網線穿針+500ml IV/S.		
傷口分類: 術前: 1 術後: 1	麻醉分類: 靜態麻醉法	
手術室交班人員: 103579林宜芬	交班時間:	
接班護士: 103579林宜芬	副手護士: 103403余孟茹 101486陳雅慧	
主刀醫師: 1045劉憲	加護病房交班人員:	病房交班人員:
護理室交班人員:		

手術診斷與方式

材料計數

檢體確認

Sign out- 病人離開手術室

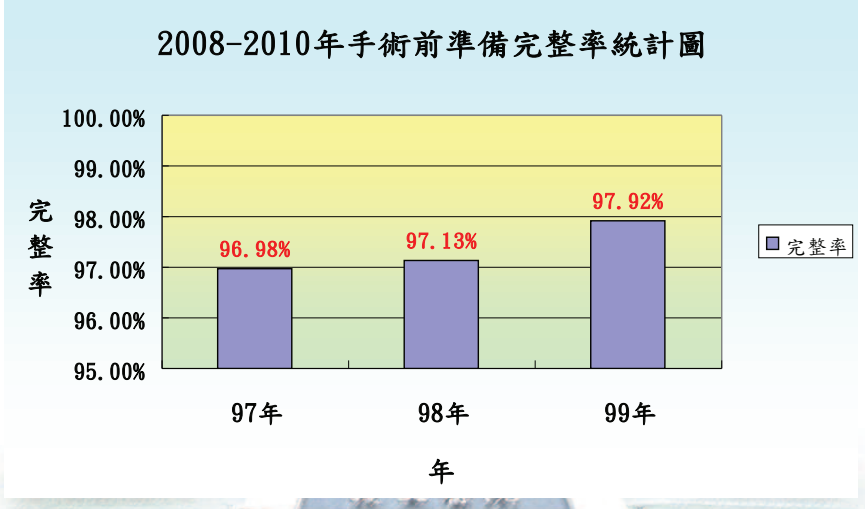
- 前
護理人員和手術團隊口頭上的確認:
- 手術過程名稱的紀錄
 - 器械、紗布、針的計數正確 (或不正確)
 - 確定檢體已經貼上標籤 (包括病人名字)
 - 是否有任何的儀器設備問題 需要被提出
 - 手術醫師、麻醉專業人員和護理人員評論主要相關的病人的恢復和處理情況



Surgical Safety Checklist- 品質監控

- 手術前準備完整率
- 手術部位標示完整率
- Time out 執行率

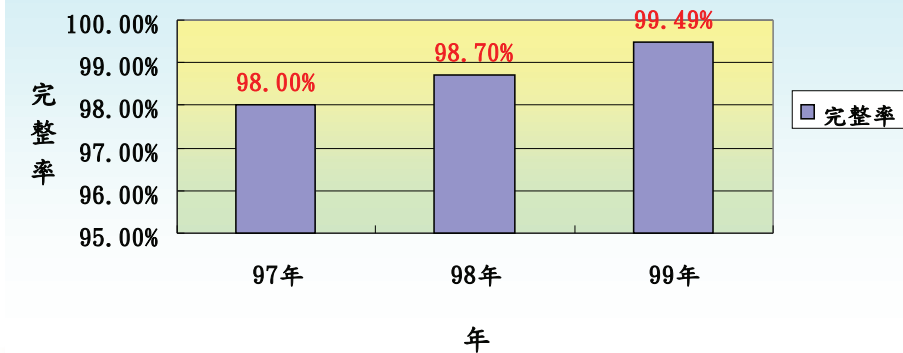
品質監控 - 手術前準備完整率





品質監控 - 手術部位標示完整率

2008-2010手術部位標示完整率統計圖

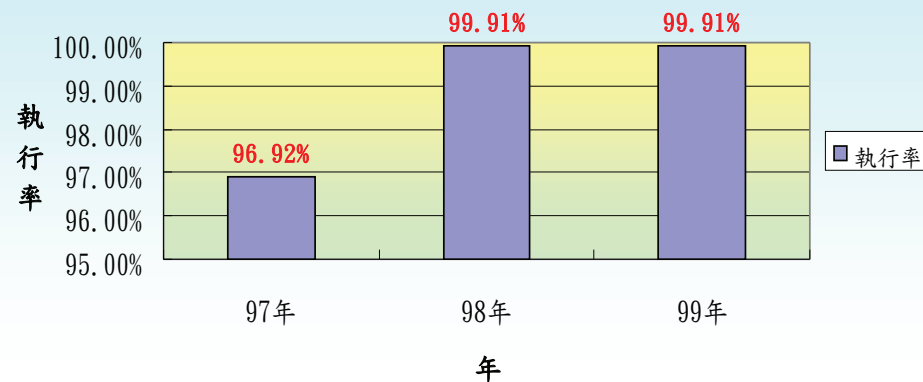


實實在在關心您健康的好厝邊

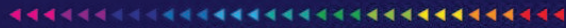


品質監控 - 手術室 Time out 執行率

2008-2010年手術室Time out執行率統計圖



實實在在關心您健康的好厝邊



謝謝聆聽

