



臺北市立萬芳醫院 - 委託財團法人臺北醫學大學辦理
Taipei Municipal Wanfang Hospital (Managed by Taipei Medical University)



自動調配藥櫃(ADC)使用於 開刀房藥局經驗分享

萬芳醫院 藥劑部
黃琳珊組長





緣起~手術室藥局的誕生

- **國外設立手術室藥局效益**

- 設立手術室藥局可提高麻醉藥品管制，提高藥品周轉率，並增進相關人員有效溝通

Am J Hosp Pharm. 1993 Mar;50(3):467-9.

- **「藥品」是手術室中的黑洞(black hole)**

- 為全院高警訊藥品使用最多的單位，卻無藥師介入，多由護理人員取用，缺乏查核管理單位

Am J Health-Syst Pharm. 2007 May; 64(9): 917-20.

- **麻醉藥品管理不善造成成癮**

- 麻醉科醫師約25%有成癮問題，而fentanyl濫用族群中，約95%為麻醉或外科相關醫護人員

Curr Opin Anaesthesiol. 2012 Apr;25(2):204-9.



手術室藥局

- 104年6月建置完成
- 藥師作業時間
 - 週一至週五 7:00~19:00
 - 週六 7:00~13:00
- 藥品依不同性質管理
- 提供藥物相關資訊與諮詢





手術室藥局藥師 在忙什麼



手術室藥局日常

開刀房

麻醉科

日期 ____/____/____

開刀房領藥單

刀房 ____

病人資料

醫師

護理師

藥師

Med	Qty	廠牌	Qty	Pack		Qty	Pack		Qty
Adrenalin 1mg		Udophrine 2%+E		心外 LA	2% Xylocaine 20mL x1		口腔外	2%+E Lidophrine 20ml x1	
Agglutex(Heparin)		Xylocaine 2% 20mL			Framycin Gauze x1			Marcaine 20mL x1	
Bufencon 1mL		Xylocaine 2% 5mL		心外	Adrenalin 1mg x1			Framycin Gauze x5	
Cefazolin 1g		Marcaine 0.5% 20mL		EVRF	2% Xylocaine 20mL x3			2% Xylocaine 5mL x1	
Dexamethasone 5mg		外用		EVLT	Rolikan 20mL/amp x1		眼科	adrenalin x1	
Gentamicin 80mg		Blodyne 10 g			Framycin Gauze x1			Marcaine 20mL x1	
Katimin 10mg		Framycin Gauze			2%+E Lidophrine 20ml x1			Bufencon x1	
Medason 40mg		Silverzine 400g		骨科	Marcaine 20mL x1			Gentamicin x1	
Methergin 0.2mg		B.S.S 500ml/lot			Framycin Gauze x1		LVS +雷射	2%+E Lidophrine 20ml x2	
Mostat 1.5mL		攝影劑			Shincort x2			Rolikan 20mL x1	
Oxytocin 1mL		Ultravist 370		耳鼻喉	2%+E Lidophrine 20ml x3			Ultravist x1	
Pibressin		Iopamiro		R+T	Framycin Gauze x10			Framycin Gauze x2	
Rolikan 20mL		Telebric		耳鼻喉	2%+E Lidophrine 20ml x3		神外 RF	2% Xylocaine 20mL x1	
Shincort		管制藥，空白瓶		Fess				Shincort x1	
Urokinase 6萬		Demerol 50mg		神外	2%+E Lidophrine 20ml x1			Iopamiro x1	
Vtrogen 50% 20ml					Framycin Gauze x1				



General	單機房 單機台	IP1	藥品附件	管制藥	領用 對點	發藥 對點	其他
NEI	房 台		Naloxon x1 Esmeron x2	管制			
NO	房 台		Naloxon x1 Esmeron x2	管制			
NO	房 台		Naloxon x1 Esmeron x2	管制			
NEI	房 台		Naloxon x1 Esmeron x2	管制			
NO	房 台		Naloxon x1 Esmeron x2	管制			
NO	房 台		Naloxon x1 Esmeron x2	管制			



☆ ♡ 🌻
Saturday



藥師下班怎麼辦



該是我出場的時間了！

♡ 🌻
Sunday



自動調配藥櫃(ADC)



AUTO.IX

103154

登入

帳號登入



AUTO.IX 無電力備模式

午安 張宇結 蕭蘭 2015.7.1 13:49 登出

取藥

取藥選單

藥師擁有最高權限

開刀房 全部藥物 麻醉科

個別權限管控

功能選單

請選擇取藥功能

THINCHE



自動調配藥櫃(ADC)

AUTO.IX 無處方箋模式 午安 張宇皓 藥師 2015.7.1 13:50

取藥

搜尋藥物

[IPTSS] Pitressin aq. 20 unit/ml/amp 必壓生 注射液 Vasopressin 含量: 劑型:	庫存正常 非管制 不需審核		
[IBUF] Bufencon inj. 炎康懸濁注射液 7mg/1ml/amp Betamethasone 7m g/1ml 含量: 劑型:	庫存正常 非管制 不需審核		
[IALE] Aleviatin(Phenytoin) 250mg/5ml/amp 阿雷彼阿慶 注射液 Phenytoin 50mg/ml 含量: 劑型:	庫存正常 非管制 不需審核		
[IKAT] Katimin (Vitamin K1 針) 10mg/ml/amp 嘉體民 注射液 Phytomenadione(Vit K1) 含量: 劑型:	庫存正常 非管制 不需審核		
[ICEF] Cefa(Cefazolin) Injection 1000mg/vial 信華注射液 Cefazolin 含量: 劑型:	庫存正常 非管制 不需審核		

功能
選單

取藥
選單

列出
已選

取消
全部

選擇
全部

請選擇藥物，並點擊“進行取藥”

THINCHE



自動調配藥櫃(ADC)

AUTO.IX 無處方箋模式 午安 張宇皓 藥師 2015.7.1 13:50

取藥 搜尋藥物

[IPTSS] Pitressin aq. 20 unit/ml/amp 必壓生 注射液 Vasopressin 含量: 劑型:	庫存正常 非管制 不需審核		
[IBUF] Bufencon inj. 炎康懸濁注射液 7mg/1ml/amp Betamethasone 7m g/1ml 含量: 劑型:	庫存正常 非管制 不需審核		
[IALE] Aleviatin(Phenytoin) 250mg/5ml/amp 阿雷彼阿慶 注射液 Phenytoin 50mg/ml 含量: 劑型:	庫存正常 非管制 不需審核		
[IKAT] Katimin (Vitamin K1 針) 10mg/ml/amp 嘉體民 注射液 Phytomenadione(Vit K1) 含量: 劑型:	庫存正常 非管制 不需審核		
[ICEF] Cefa(Cefazolin) Injection 1000mg/vial 信華注射液 Cefazolin 含量: 劑型:	庫存正常 非管制 不需審核		

功能選單 取藥選單 列出已選 取消全部 選擇全部 ↑ ↓ **進行取藥**

請選擇藥物，並點擊“進行取藥”

THINCHE



自動調配藥櫃(ADC)

AUTO.IX 藥庫管理系統 牛車水醫院 2015.7.1 13:54

取藥



尚無圖片

[CEF] Cefaz(Cefazolin) Injection 1000mg/vial 信華注射器

請輸入病歷號

0

確認病歷號

商品名	Cefaz(Cefazolin) Injection 1000mg/vial 信華注射器		
學名	Cefazolin		
藥碼	ICEF	本藥庫庫存	10
規格 / 頻率	/		
首次紀錄	無任何取藥紀錄		
注意事項	無設定注意事項		

取消 取藥

請輸入病歷號

直接連接院內
資料庫

AUTO.IX 藥庫管理系統 牛車水醫院 2015.7.1 13:53

取藥



尚無圖片

[CEF] Cefaz(Cefazolin) Injection 1000mg/vial 信華注射器

請輸入給藥數量

-1 1 +1

目前庫存: 10

確認數量

商品名	Cefaz(Cefazolin) Injection 1000mg/vial 信華注射器		
學名	Cefazolin		
藥碼	ICEF	本藥庫庫存	10
規格 / 頻率	/		
首次紀錄	無任何取藥紀錄		
注意事項	無設定注意事項		

取消 取藥

請輸入藥物數量

THINCHE



自動調配藥櫃(ADC)



自動調配藥櫃(ADC)

AUTO.IX 無處方箋模式

早安 張宇皓 藥師 2015.7.6 9:58

取藥

以下項目需要覆核

[IDEM] Pethidine★(Demerol)50mg/amp 鹽酸...
Meperidine HCl
動作：取藥需覆核

管制藥品需有雙人覆核才可領取

覆核人員登入

請刷條碼登入

帳號密碼登入



取消
取藥

覆核人員登入

THINCHE



自動調配藥櫃(ADC)



自動調配藥櫃(ADC)

- 手術室藥師需於隔天確認ADC內之藥品存量

紀錄報表 資料匯入 系統設定 目前登入林建全 登出

AUTO.IX - 藥櫃管理系統

藥櫃管理 補藥規劃 紀錄報表 資料匯入 系統設定

紀錄報表 藥物統計報表 庫存報表

昨日領藥紀錄

▼ 篩選條件

☒ 藥櫃系統

☒ 事件類型

☒ 時間區間 天

▶ 選項清單

☒ 查用

時間	藥碼	藥名	使用者	病歷號	數量
2017-10-23 03:08:34	TFRAM	Framycin(Sofra-tulle) patch 護藥蠟素 石蠟紗布	林 怡 菁	14477553	(2)

192.168.3.171/autoix/index.php/admin/main#

部門查詢

- 本周取藥紀錄
- 本周補藥紀錄
- 本周退藥紀錄
- 本周盤點紀錄
- 本周退空瓶紀錄
- 移除過期紀錄
- 新增移除紀錄
- 藥物增減紀錄(範例)
- 昨日領藥紀錄

我的查詢

自動調配藥櫃(ADC)

- 手術室藥師確認完藥品存量後，執行ADC補藥作業

紀錄報表 資料匯入 系統設定

AUTO.IX - 藥櫃 AUTO.IX - 藥櫃管理系統

藥櫃管理 補藥規劃 紀錄報表 資料匯入 系統設定

補藥規劃 已規劃的補藥清單

補藥規劃

▽ 篩選條件

☒ 藥櫃系統

✓ 套用

篩選器: (可篩選任意欄位)

第一頁 上一頁 1 下一頁 最後頁

位置	藥碼	藥名	批號	數量	建議包裝量	操作
電子藥櫃	TFRAM	Framycin(Sofra-tulle) patch 環樂素素 石鹽紗布	--	2	--	取消

顯示第 1 至 1 筆資料, 共 1 筆

第一頁 上一頁 1 下一頁 最後頁

Excel 列印

篩選器:

位置	藥碼
電子藥櫃	IPTSS
電子	

自動調配藥櫃(ADC)

- 提供初步排除使用異常參考辦法
 - 狀況一：藥車當機
 - 按下螢幕後方的電源按鈕重新開機
 - 若無反應，關閉後方延長線開關再開回，重新開機
 - 狀況二：盒蓋卡住
 - 抽屜打開後，藥物透明盒蓋未自動開啟而上方警示燈亮紅燈的情況
 - 用手指壓住盒蓋下緣，並按下螢幕上之重新解鎖。





品質是萬芳的尊嚴

~THANK YOU~

