

文件類型	二階文件	制訂單位	初版日期	94年 05月 15日	版次	頁次	文件 發行 管制	
文件編號	Y0210P015	藥劑科			16	1/1		

高警訊藥品作業規定

審閱記錄					審閱記錄				
審閱日期	版次	審閱人	審核	批准	審閱日期	版次	審閱人	審核	批准
109.10.28	14	李麗菁	李雅琪	黃培林					
111.07.21	15	黃于珊	李雅琪	黃培林					
112.07.27	16	吳筱婷	李雅琪	黃培林					

修訂紀錄						
修訂日期	版次	修訂章節	修訂說明	修訂人	審核	批准
109.10.28	14	5.2	修訂： 5.2.2、5.2.4 優良藥品調劑作業規範修改為 藥品優良調劑之標準作業流程	李麗菁	李雅琪	黃培林
		附件一	刪除： Lantus、Toujeo、NPH 新增： Tresiab、Ozempic 修訂： Glimet			
111.07.21	15	3.2	修訂： 美國安全藥物使用機構 (ISMP) 最新版為 2021	黃于珊	李雅琪	黃培林
		5.2	刪除： 5.2.6			
		附件一	刪除： 1.2 Butamine 3.2 Ketalar 7.4 Epicin (臨購) 7.5 Oxalip (臨購) 7.10 Flurouracil (臨購)			

文件名稱	高警訊藥品作業規定	制訂單位	制修訂日期	112年	版次	頁次	文件發行管制	
文件編號	Y0210P015	藥劑科		07月 27日	16	2/13		

			<p>7.11 Leucovorin-DBL (臨購)</p> <p>7.12 Irino (臨購)</p> <p>7.13 Gemmis (臨購)</p> <p>7.14 Gemmis (臨購)</p> <p>7.15 Avastin (臨購)</p> <p>12.1 HumaLOG Mix 25 Kwikpen</p> <p>13.1 Lipo-Dox (臨購)</p> <p>16.7 Rapifen</p> <p>18.1 Aminosteril N-Hepa 8% (臨購)</p> <p>18.3 Dipeptiven 20%</p> <p>18.5 Smofkabiven emulsion for infusion (中)</p>			
			<p>修訂：</p> <p>1.2 Gendobue</p> <p>3.4 Ultane</p> <p>7.5 Oxaliplatine-Mylan(臨購)</p> <p>13. Liposomal Forms of Drugs (本院無此類別藥品)</p> <p>16.7 Alfentanil</p>			
			<p>新增：</p> <p>12.1 Ryzodeg flextouch</p>			
		附件二	<p>刪除：</p> <p>8.1 Oxocin</p> <p>8.1 Potassium Phosphate</p>			
			<p>修訂：</p> <p>10. Potassium phosphate injection (本院無此類別藥品)</p>			
		5.2.4	<p>刪除：</p> <p>處方箋、藥袋及藥品之標示內容</p>			
112.7.27	16	附件一	<p>新增：</p> <p>3.7 Ketalar</p> <p>3.8 Ultane</p> <p>3.9 Sojourn</p>			
			<p>刪除：</p> <p>7.1 Endoxan (臨購)</p> <p>7.2 Endoxan (臨購)</p> <p>7.3 Endoxan (臨購)</p>			

文件名稱	高警訊藥品作業規定	制訂單位	制修訂日期	112年	版次	頁次	文件發行管制	
文件編號	Y0210P015	藥劑科		07月 27日	16	1/13		

一、目的：依據「財團法人醫院評鑑暨醫療品質策進會」基於提升醫院用藥安全，提出指引及建議，以為醫院執行病人安全工作目標之參考。

二、範圍：各醫療單位、護理站、藥劑科

三、定義：

3.1 高警訊藥品 (high-alert drugs) 定義—凡經由不當使用或不當管理，而可能對病人造成嚴重傷害的藥物。儘管這些藥物出錯也許不一定是常見的，其藥物錯誤的後果對病患的傷害是明顯且嚴重的。

3.2 高警訊藥品 (high-alert drugs) 品項，係以美國安全藥物使用機構 (ISMP) http://www.ismp.org/MS_Aarticles/highalert.htm 為參考依據(最新版為 2023)，詳如附件一。

四、權責：

4.1 藥劑科負責整理高警訊藥品品項，於 HIS 系統加註警示，並針對處方箋審查。

4.2 醫療部臨床醫師開立高警訊藥品處方時，HIS 系統警示畫面，需再確認藥品使用。

4.3 護理部給予住院病人高警訊藥品時，可於護囑系統中查詢藥品顏色註記，並需注意藥品使用之用法用量。

五、作業內容：

5.1 一般原則

5.1.1 落實正確給藥程序。

5.1.2 有效管理高警訊藥物。

5.1.3 加強門診慢性病患者用藥安全，避免重複用藥。

5.2 執行策略

5.2.1 依正確給藥程序需求，訂定各項作業程序及管理辦法，並確實執行。

5.2.2 為確實達到「正確給藥」的目標，給藥前應先確認藥品的正確性。落實正確給藥程序應符合衛生署公告之「優良藥品調劑作業規範」，包括處方確認、覆核、藥品調配、藥袋標示資訊正確完整及給藥等。

5.2.3 考量臨床需要性，列出院內高警訊藥品，建立有效管理制度。

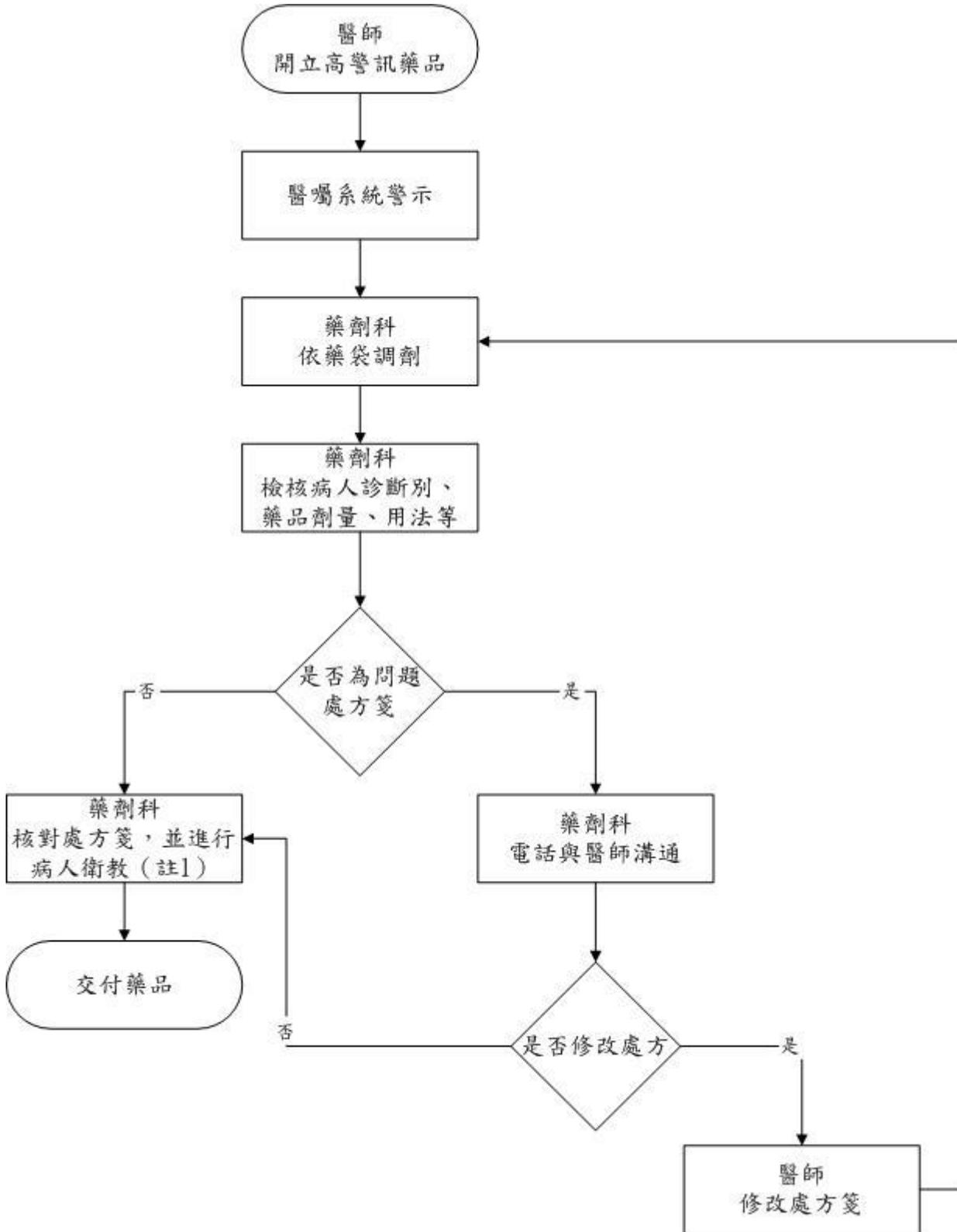
文件名稱	高警訊藥品作業規定	制訂單位	制修訂日期	112年 07月 27日	版次	頁次	文件 發行 管制	
文件編號	Y0210P015	藥劑科		16	2/13			

- 5.2.4 藥師依醫師處方調配藥品時，先確認該處方藥品與病人診斷相符、藥品劑量用法正確；調配處方時應有覆核（double checking）機制，以確保藥品的正確性。
- 5.2.5 於處方之開立、藥品之調劑等作業流程中須確實建立臨床警示系統之防錯機制（如相似藥品名之區隔、劑量上限及常用頻率之設定、總量顯示、藥費顯示、交互作用、重複用藥、過敏、高警訊藥品等）。
- 5.2.6 對臨床藥物錯誤（Medication Error）【會導致不適當的用藥（包括質的方面）或病人的傷害且是屬於可以預防的事件】須詳實記錄並確實改善。
- 5.2.7 每年至少一次確認使用藥品中，外觀、包裝、標示或發音相似的藥品清單，並採取預防措施避免發生錯誤。對於數量少之針劑藥品宜以單獨有蓋之容器放置，並於明顯處標示藥品名稱及劑量，以協助藥品辨識。
- 5.2.8 主動告知病人有關藥物諮詢或聯絡方式，當發現藥物錯誤即時向藥事部門反應。
- 5.2.9 藥劑部門宜建立院內之高警訊藥品清單或清冊，例如高濃度電解質注射液、或其他因輸注或服用錯誤可能導致危及病人生命等藥品。並依臨床需要檢討是否應以常備藥方式置於病房護理站。
- 5.2.10 高警訊藥品需以常備藥方式置於病房，則其存放應與其他常備藥品區隔，其取用宜另訂管理辦法規範之。
- 5.2.11 門診、住院調劑作業落實雙重核對（Double Check）作為。
- 5.2.12 門診病人
- 5.2.12.1 對門診就醫之慢性病人注意其長期用藥情形，包括在同醫院其他科別門診或不同醫院之用藥，避免病人重複用藥或藥品交互作用情形。
- 5.2.12.2 門診給藥時應主動確認病人身份，提供適當藥品衛教諮詢。
- 5.2.12.3 門診之電腦醫令系統建立自動偵測病人是否有重複用藥或藥品交互作用之機制。
- 5.2.12.4 於批價檔維護中，針對高警訊藥品於品名加註「*」號，列印處方箋、藥袋以提醒醫療相關人員。另於藥品手冊中高警訊類別設定「001 高警訊藥物」，於醫療系統出現「高警訊藥品，請小心使用」。並加設藥品顏色(橘紅底色)註記，以利在醫囑系統中呈現提醒開方醫師。
- 5.2.13 住院病人

文件名稱	高警訊藥品作業規定	制訂單位	制修訂 日期	112年	版次	頁次	文件 發行 管制	
文件編號	Y0210P015	藥劑科		07月 27日	16	3/13		

- 5.2.13.1 住院病人如有攜帶藥品，依「19 住院病患自行帶藥處置辦法」，需由主治醫師評估藥品後再用藥。
- 5.2.13.2 於批價檔維護中，針對高警訊藥品於品名加註「*」號，列印處方箋、藥袋加設藥品顏色(橘紅底色)註記，以利護囑系統中查詢，以提醒臨床操作相關醫療人員。
- 5.2.13.3 藥品需加貼警示標籤「高警訊藥品」。
- 5.2.13.4 當病人轉單位或轉院時，應將完整之病人藥物治療明細正確的傳遞給下一位照護者。
- 5.2.13.5 住院病人給藥時，護理人員應再確認該藥品處方之正確性，例如當病人病情變化或處方改變時，能適時提出以便即時修正。並經「三讀五對」後方能給藥。

文件名稱	高警訊藥品作業規定	制訂單位	制修訂日期	112年 07月 27日	版次	頁次	文件 發行 管制	
文件編號	Y0210P015	藥劑科		16	4/13			



註 1.住院病人需於處方上加註記號，並於藥品加貼「高警訊」標籤。

文件名稱	高警訊藥品作業規定	制訂單位	制修訂 日期	112年	版次	頁次	文件 發行 管制	
文件編號	Y0210P015	藥劑科		07月 27日	16	5/13		

六、相關文件：

6.1 住院病患自行帶藥處置辦法

七、附件：

7.1 應提高警覺之藥品類別(Classes/Categories of Medications)共 22 類

7.2 應提高警覺之特定藥品(Specific Medications)共 12 項

附件一、應提高警覺之藥品類別(Classes/Categories of Medications)共 22 類

1. Adrenergic agonists, IV (e.g., **EPINEPH**rine, phenylephrine, norepinephrine)

編號	商品名	學名(成分)	規格(含量)
1.1	Epinephrine	EPINEPHrine	1mg/1ml/amp
1.2	Gendobue	DOBUTtamine HCl	250mg/20ml/vial
1.3	Dopamin	DOPamine HCl	200mg/5ml/amp
1.4	Norepinephrine	Norepinephrine Bitartrate	4mg/4ml/vial

2. Adrenergic antagonist, IV (e.g., propranolol, metoprolol, labetalol)

編號	商品名	學名(成分)	規格(含量)
2.1	Trandate	Labetalol HCL	25mg/5ml/amp

3. Anesthetic agonist, General, Inhaled and IV (e.g., propofol, ketamine)

編號	商品名	學名(成分)	規格(含量)
3.1	Propofol Lipuro	Propofol	200mg/20ml/amp
3.2	Citosol	Thiamylal Sodium	300mg/12ml/amp
3.3	Sojourn inhalation、 Ultane	Sevoflurane	250ml/bot
3.4	Etomidate-Lipuro	Etomidate	20mg/10ml/amp
3.5	Marcaine 0.5% spinal	Bupivacaine	20mg/4ml/amp
3.6	Marcaine 0.5% spinal heavy	Bupivacaine	20mg/4ml/amp
3.7	Ketalar	ketamine	500mg/10ml
3.8	Ultane	Sevoflurane	250ml/bot85

文件名稱	高警訊藥品作業規定	制訂單位	制修訂日期	112年	版次	頁次	文件發行管制	
文件編號	Y0210P015	藥劑科		07月	16	6/13		

3.9		Sevoflurane	250ml/bot
-----	--	-------------	-----------

4. Antiarrhythmics, IV (e.g., lidocaine, amiodarone)

編號	商品名	學名(成分)	規格(含量)
4.1	Adenocor	Adenosine	6mg/2ml/vial
4.2	Cordarone	Amiodarone HCl	150mg/3ml/amp
4.3	Lignocaine 2% for intravenous injection	Lidocaine HCl	100mg/5ml/amp
4.4	Verapamil	Verapamil HCl	5mg/2ml/amp

5. Antithrombotic agents, including

- ❖ Anticoagulants (e.g., warfarin, low molecular weight heparin, IV unfractionated heparin)
- ❖ Direct oral anticoagulants and factor Xa inhibitors (e.g., dabigatran, rivaroxaban, apixaban, edoxaban, betrixaban, fondaparinux)
- ❖ Direct thrombin inhibitors (e.g., argatroban, bivalirudin, dabigatran)
- ❖ Glycoprotein IIb/IIIa inhibitors (e.g., eptifibatide)
- ❖ Thrombolytics (e.g., alteplase, reteplase, tenecteplase)

編號	商品名	學名(成分)	規格(含量)
5.1	Mafarin	Warfarin Sodium	5mg/tab
5.2	Heparin	Heparin Sodium	25,000IU/5ml/vial
5.3	Clexane	Enoxaparin Sodium	6,000IU/ml ; 0.6ml/amp
5.4	Conpac (洗腎室)	Dalteparin Sodium`	10,000IU/4ml/vial
5.5	Xarelto	Rivaroxaban	15mg/Tab
5.6	Lixiana	Edoxaban Tosilate	30mg/Tab
5.7	Pradaxa	Dabigatran Etxilate Mesylate	110mg/cap
5.8	Actilyse	Alteplase (r-TPA)	50mg/vial

6. Cardioplegic Solution (本院無此類別藥品)

7. Chemotherapeutic Agents, Parenteral and Oral

文件名稱	高警訊藥品作業規定	制訂單位	制修訂 日期	112年	版次	頁次	文件 發行 管制	
文件編號	Y0210P015	藥劑科		07月 27日	16	7/13		

編號	商品名	學名(成分)	規格(含量)
7.1	Ufur cap	Tegafur + Uracil	100m + 224mg/tab
7.2	Nolvadex	Tamoxifen Citrate	10mg/tab
7.3	Anastrozole	Anastrozole	1mg/tab
7.4	Adriblastina (臨購)	Doxorubicin HCl	10mg/vial
7.5	Eligard (臨購)	Leuprorelin	22.5mg/syringe

8. Dextrose, Hypertonic, 20% or Greater

編號	商品名	學名(成分)	規格(含量)
8.1	Vitagen 50%	Dextrose	10,000mg/20ml/amp

9. Dialysis Solutions, Peritoneal and Hemodialysis

編號	商品名	學名(成分)	規格(含量)
9.1	“Renabio” Acid Concentrates, Part A. RB-1302 + “Renabio” bicarbonate concentrates powder, Part B. RB-01	calcium chloride ehydrate, magnesium chloride hexahydrate (eq to magnesium chloride 6h2o),potassium chloride, sodium chloride,dextrose, dextrose monohydrate, acetate,calcium,chloride,mag nesium,potassium,sodium,bi carbonate,acetic acid glacial	3.8L/bot
9.2	“Renabio” Acid Concentrates, Part A. RB-1252+ “Renabio” bicarbonate concentrates powder, Part B. RB-01	sodium bicarbonate (eq to sodium hydrogen carbonate), calcium chloride ehydrate, magnesium chloride hexahydrate (eq to magnesium chloride 6h2o), potassium chloride, sodium chloride,dextrose, dextrose monohydrate, acetate, calcium,chloride,magnesium, potassium,sodium,bicarbonat e,acetic acid	3.8L/bot
9.3	“Renabio” Acid Concentrates, Part A. RB-1301+ “Renabio” bicarbonate	sodium bicarbonate (eq to sodium hydrogen carbonate), calcium chloride ehydrate, magnesium chloride	3.8L/bot

文件名稱	高警訊藥品作業規定	制訂單位	制修訂日期	112年	版次	頁次	文件 發行 管制	
文件編號	Y0210P015	藥劑科		07月 27日	16	8/13		

	concentrates powder, Part B. RB-01	hexahydrate (eq to magnesium chloride 6h2o), potassium chloride, sodium chloride, dextrose, dextrose monohydrate, acetate, calcium, chloride, magnesium, potassium, sodium, bicarbonate, acetic acid	
9.4	“Renabio” Acid Concentrates, Part A. RB-1352+ “Renabio” bicarbonate concentrates powder, Part B. RB-01	sodium bicarbonate (eq to sodium hydrogen carbonate), calcium chloride ehydrate, magnesium chloride hexahydrate (eq to magnesium chloride 6h2o), potassium chloride, sodium chloride, dextrose monohydrate, acetate, calcium, chloride, magnesium, potassium, sodium, bicarbonate, acetic acid	3.8L/bot

10. Epidural or Intrathecal Medications(本院無此類別藥品)

11. Inotropic Medications, IV (e.g., digoxin, milrinone)

編號	商品名	學名(成分)	規格(含量)
12.1	Lanoxin	Digoxin	0.5mg/2ml/amp

12. Insulin, Subcutaneous and IV

編號	商品名	學名(成分)	規格(含量)
12.1	Ryzodeg flextouch	Insulin degludec 70unite / Insulin aspart 30unite	300IU/3ml/pen
12.2	HumaLOG Mix50 KwiPen	50% insulin lispro protamine suspension、50% insulin lispro	300IU/3ml/vial
12.3	Insulin Actrapid HM	Regular insulin	1,000IU/10ml/vial
12.4	NovoMix 30	30% Insulin Aspart、70% Insulin Aspart Protamine	300IU/3ml/vial
12.5	NovoRapid	Insulin Aspart	300IU/3ml/vial

文件名稱	高警訊藥品作業規定	制訂單位	制修訂 日期	112年	版次	頁次	文件 發行 管制	
文件編號	Y0210P015	藥劑科		07月 27日	16	9/13		

12.6	Levemir FlexPen	Insulin Detemir	300IU/3ml/vial
12.7	Victoza	Liraglutide	6mg/ml ; 3ml/Pen
12.8	Tresiba Flextouch	Insulin degludec	300IU/3ml/vial
12.9	Ozempic Dual-Dose	Semaglutide	2mg/1.5ml/Pen
12.10	Ozempic Dual-Dose	Semaglutide	4mg/3ml/Pen

13. Liposomal Forms of Drugs (e.g., liposomal amphotericin B) and conventional counterparts(e.g., amphotericin B desoxycholate) (本院無此類別藥品)

14. Moderate Sedation Agents, IV (e.g., dexmedetomidine, midazolam, LORazepam)

編號	商品名	學名(成分)	規格(含量)
14.1	Dizepam	DiazePAM	10mg/2ml/amp
14.2	Midatin	Midazolam	5mg/1ml/amp
14.3	Midatin	Midazolam	1mg/ml/vial (50ml)
14.4	Midazo	Midazolam	15mg/3ml/amp
14.5	Anxicam	LORazepam	2mg/1ml/amp
14.6	Precedex	Dexmedetomidine	200mcg/2ml/Vial

15. Moderate and Minimal Sedation Agents, Oral, for Children(本院無此類別藥品)

16. Opioids, including : IV, Oral (including liquid concentrates, immediate and sustained-release formulations), Transdermal

編號	商品名	學名(成分)	規格(含量)
16.1	Codeine	Codeine Phosphate	30mg/tab
16.2	Muaction	TraMADol HCl	100mg/tab
16.3	Pethidine	Meperidine HCl	50mg/1ml/amp
16.4	Morphine	Morphine Sulfate	15mg/tab
16.5	Morphine	Morphine HCl	10mg/1ml/amp
16.6	Fentanyl	FentaNYL Citrate	0.1mg/2ml/amp
16.7	Alfentanil	Alfentanil	1mg/2ml/amp

文件名稱	高警訊藥品作業規定	制訂單位	制修訂日期	112年	版次	頁次	文件 發行 管制	
文件編號	Y0210P015	藥劑科		07月 27日	16	10/13		

16.8	FentaNYL Transdermal Patch 25mcg/hr"PPCD"	FentaNYL	25mcg/hr、4.8mg/patch
16.9	Utraphen	TraMADol HCl + Acetaminophen	37.5mg + 325mg/tab

17. Neuromuscular Blocking Agents (e.g., succinylcholine, rocuronium, vecuronium)

編號	商品名	學名(成分)	規格(含量)
17.1	Tracrium	Atracurium Besylate	25mg/2.5ml/amp
17.2	Suxamethonium	Succinylcholine	100mg/2ml/amp
17.3	Rocuronium	Rocuronium	50mg/5ml/vial
17.4	Nimbex	Cisatracurium	10mg/5ml/amp

18. Parenteral Nutrition Preparations

編號	商品名	學名(成分)	規格(含量)
18.1	Bfluid Injection	amino acid	1000ml/bag
18.2	Smofkabiven periphreal emulsion for infusion	Glucose、Sodium acetate、 Calcium chloride、Soybean oil、Fish-oil、alanin	1448ml/bag

19. Sodium chloride for injection, hypertonic, more than 0.9% concentration

編號	商品名	學名(成分)	規格(含量)
22.1	Sodium Chloride 3%	Sodium Chloride	30mg/ml, 500 ml/bot

20. Sterile water for injection, inhalation, and irrigation(excluding pour bottles) in containers of 100ml or more(本院無此類別藥品)

21. Sulfonylurea hypoglycemics, Oral(e.g., chlorproPAMIDE, glimepiride, glyBURIDE, glipiZIDE, TOLBUTamide)

編號	商品名	學名(成分)	規格(含量)
21.1	Glipizide	GlipiZIDE	5mg/tab
21.2	Grumed	Glimepiride	2mg/tab
21.3	Glimet	Glimepiride + MetFORMIN	2mg + 500mg/tab

文件名稱	高警訊藥品作業規定	制訂單位	制修訂日期	112年	版次	頁次	文件 發行 管制	
文件編號	Y0210P015	藥劑科		07月 27日	16	11/13		

附件二、應提高警覺之特定藥品(Specific Medications)共 12 種

1. **EPINEPH**rine, subcutaneous

編號	商品名	學名(成分)	規格(含量)
1.1	Epinephrine	Epinephrine	1mg/1ml/Amp

2. Epoprostenol (Flolan) , IV (本院無此藥品)

3. Insulin U-500 (special emphasis) (本院無此藥品)

4. Magnesium Sulfate Injection

編號	商品名	學名(成分)	規格(含量)
4.1	MgSO4 10%	Magnesium Sulfate	2gm/20ml/amp

5. Methotrexate, Oral, non-oncologic Use

編號	商品名	學名(成分)	規格(含量)
5.1	Methotrexate	Methotrexate Sodium	2.5mg/tab

6. Nitroprusside Sodium for injection(本院無此藥品)

7. Opium tincture (本院無此類別藥品)

8. Oxytocin, IV (本院無此類別藥品)

9. Potassium Chloride for injection concentrate

編號	商品名	學名(成分)	規格(含量)
7.1	Potassium Chloride 15%	Potassium Chloride	20mEq/10ml/amp

10. Potassium phosphate injection (本院無此類別藥品)

11. Promethazine, IV (本院無此藥品)

12. Vasopressin, IV or intraosseous (本院無此藥品)