

臨床藥物治療簡介 及交互作用之一般原則

國軍左營總醫院

臨床藥劑科

方志文 藥師

藥物動力學

吸收
(absorption)

代謝
(metabolism)

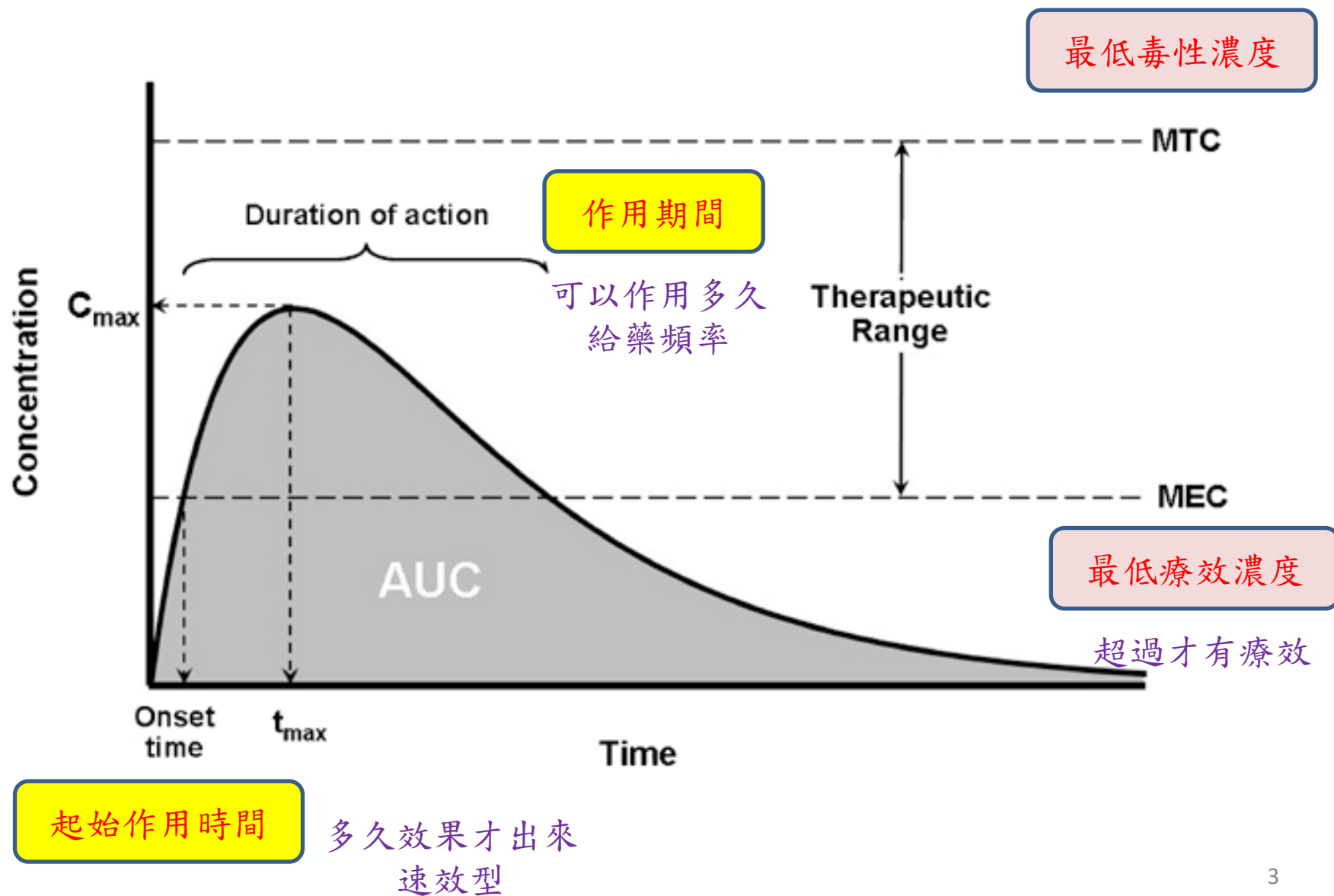
分佈
(distribution)

排除
(elimination)

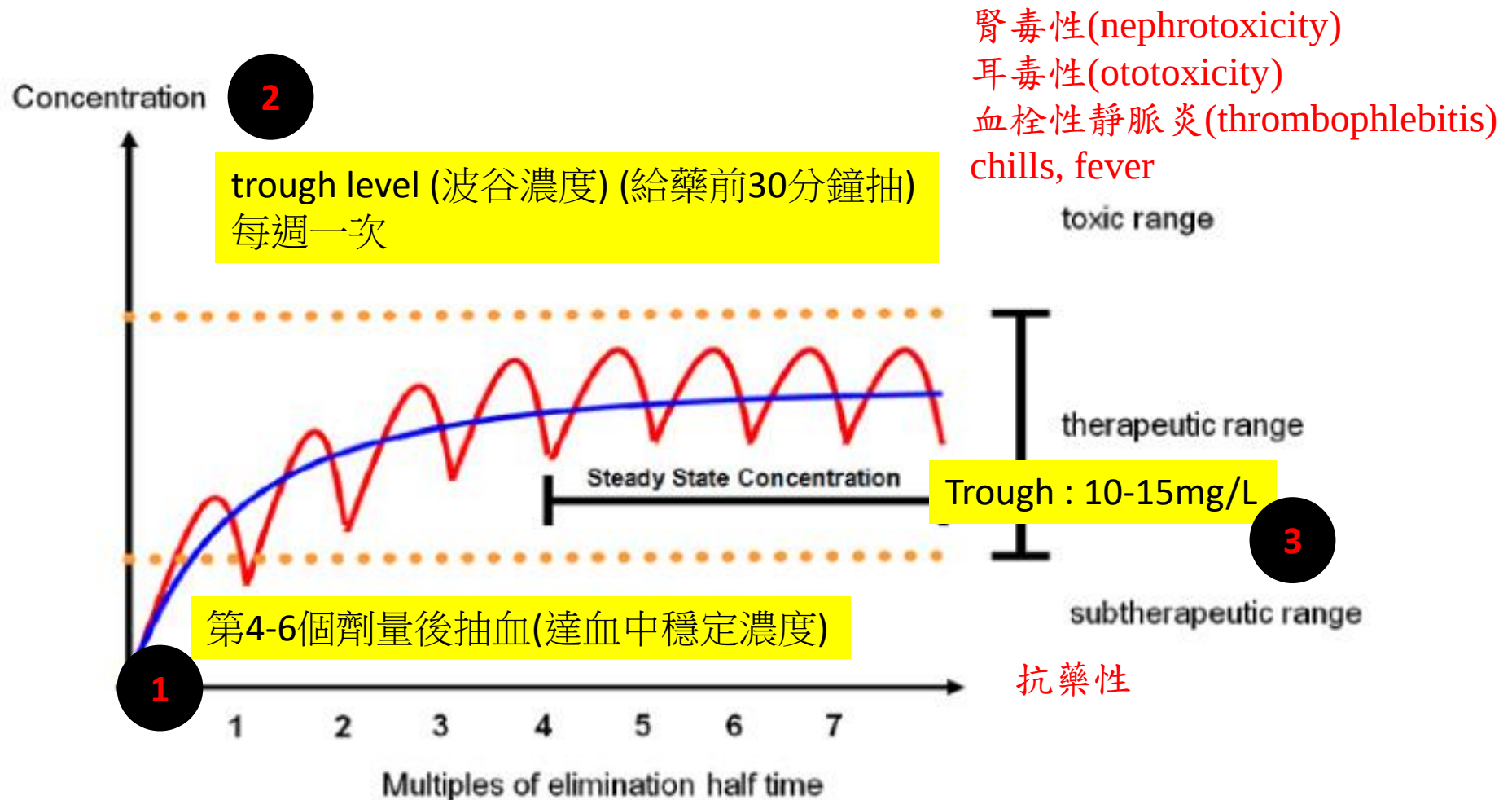


藥物動力學

超過就中毒/副作用



藥物血中濃度監測 - 毒性劑量與療效劑量區間狹窄

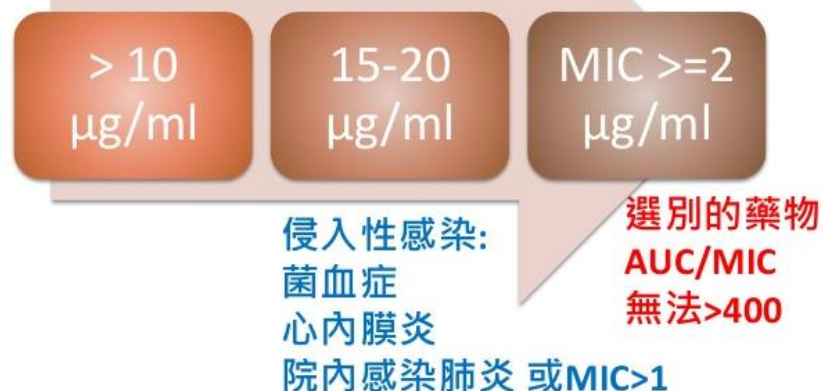


其他注意事項

Red-man syndrome	速率應<15mg/min
全身過敏	2-6%，停藥後可緩解
Neutropenia	1-2%，停藥後可回復

波谷濃度需與MIC值一起考慮

以避免抗藥性



透析病患：500 mg TIW (1 3 5或 2 4 6)，
如果病患體重較輕，則可以減量，或建議
500 mg BIW (1 5或 2 6)。

ESRD on IHD (adm. after HD on dialysis days):
Following **loading dose** of 15 to 25 mg/kg

劑量調整

- 可調整劑量或頻率
- 若頻率不動，劑量和波谷濃度呈
▫ 線性關係
- 舉例：
 - 波谷濃度太高，劑量降低25%，波谷濃度減少25%
 - 波谷濃度太低，劑量提高25%，波谷濃度提高25%

洗腎後的劑量，依照血中濃度調整
<10 mg/L: Administer 1,000 mg after HD
10 to 25 mg/L: Adm. 500 to 750 mg after HD
>25 mg/L: Hold vancomycin

國軍總醫院左營分院藥物治療監測項目表

※ 本院現階段 TDM 共提供 8 項監測藥物品項：

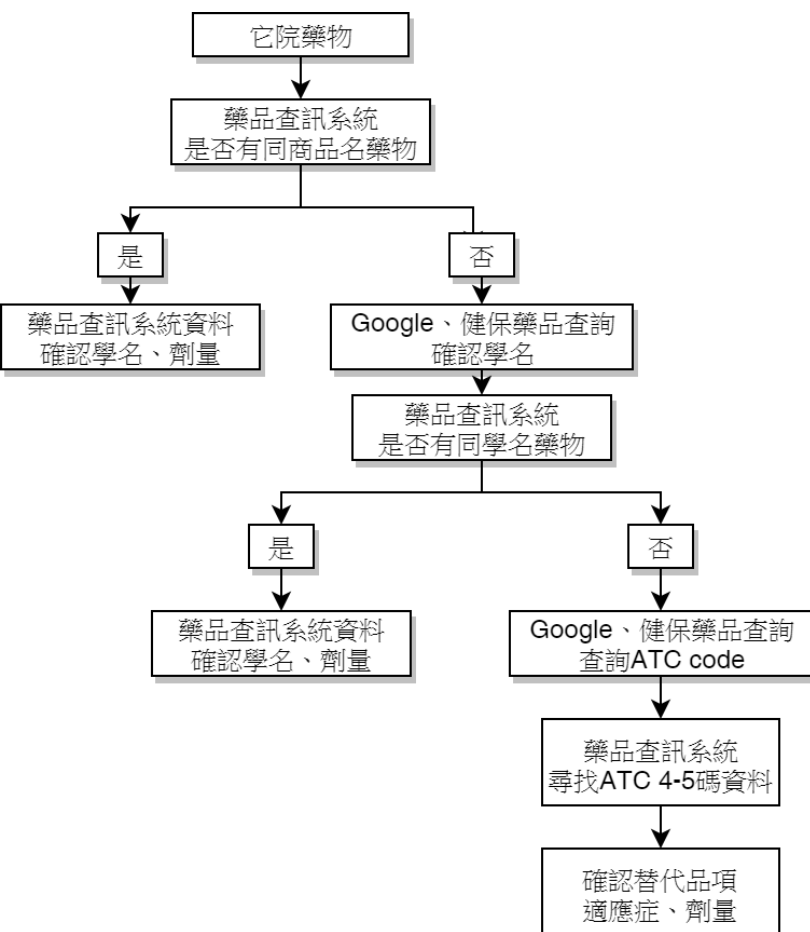
院內抽血代碼	藥物品項	建議治療濃度範圍	達血中濃度穩定狀態 (Steady-state)所需時間	適當抽血時間(波谷濃度)
10531	Vancomycin	5-20 mcg/mL	固定給藥間隔下，第3次給藥後達血中濃度穩定狀態。	第4-5次給藥前30分鐘內。
10511	Digoxin	0.5-2.0 ng/mL (HF:0.5-0.9 ng/mL；AF:0.8-2 ng/mL)	5-7 days (若有調整劑量，需於調整後7天再次抽血監測)	PO：下次給藥前 30 分鐘內。 IV：給藥後至少 6 hr 後(下次給藥前)。
10501	Carbamazepine	4-12 mcg/mL (若同時併用其他抗癲癇藥物則為4-8 mcg/mL)	2-5 days	下次給藥前30分鐘內。
10502	Phenytoin	10-20 mcg/mL	5-10 days (與劑量相關)	下次給藥前30分鐘內。(此藥為高蛋白結合藥物，故須同時抽Alb，若Alb低，需做濃度校正。)
10510	Valproic acid	50-100 mcg/mL	2-3 days	下次給藥前30分鐘內。
10520	Lithium	Acute mania: 0.5-1.2 mEq/L； Maintenance: 0.6-1 mEq/L	3-7 days	下次給藥前30分鐘內。
10512	Amikacin 108年新增	Peak:20-30 g/ml Trough:5-8 g/ml	固定給藥間隔下，第3-4次給藥後達血中濃度穩定狀態。	Peak:靜脈輸注(30分鐘至1小時)結束後，等30分鐘抽。 Trough:下次給藥前30分鐘內。
10518	Gentamicin 108年新增	Peak:4-10 g/ml Trough:0.5-2 g/ml	固定給藥間隔下，第3-4次給藥後達血中濃度穩定狀態。	Peak:靜脈輸注(30分鐘至1小時)結束後，等30分鐘抽。 Trough:下次給藥前 30 分鐘內。

Ref: 1. UpToDate-Drug information

2.Clinical Pharmacokinetics, 4th Edition.: By John E Murphy PharmD FASHP FCCP.

問題

病人於高榮處方urso，我們醫院是否有這個藥？或是要用什麼替代？



院內無相同商品、成分

ATC代碼: A05AA02

ATC代碼: A05AA02

尋找A05AA其他種類

尋找A05A其他種類

WHO ATC/DDD

[Home](#) [ATC/DDD application form](#) [Order ATC Index](#) [WHO Centre](#) [Contact us](#) [Log in](#)



WHO Collaborating Centre for
Drug Statistics Methodology



Norwegian Institute of Public Health

News

ATC/DDD Index

**Updates included in
the ATC/DDD Index**

ATC/DDD methodology

ATC

DDD

ATC/DDD alterations,
cumulative lists

ATC/DDD Index and
Guidelines

Use of ATC/DDD

Courses

Meetings/open session

Deadlines

Links

Postal address:
WHO Collaborating
Centre for Drug
Statistics Methodology
Norwegian Institute of
Public Health
P.O.Box 4404 Nydalen
0403 Oslo
Norway

Visiting/delivery
address:
Marcus Thranes gate 6
0473 Oslo
Norway

Tel: +47 21 07 81 60
E-mail: whocc@fhi.no

ATC/DDD Index 2017

A searchable version of the complete ATC index with DDDs is available below. The search options enable you to find ATC codes and DDDs for substance name and/or ATC levels. In your search result you may choose to show or hide the text from the Guidelines for ATC classification and DDD assignment linked to the ATC level. The text in the Guidelines will give information related to the background for the ATC and DDD assignment.

Search query

ATC code	or	name	Search
		containing query	

ATC code

- All ATC levels are searchable.
- A search will result in showing the exact substance/level and all ATC levels above (up to 1st ATC level).

Name

- "Name" is defined as the name of the substance (normally the INN name) or the name of the ATC level. Note that trademarks are not searchable.
- A minimum of three letters must be entered in the name box. Select a query that contain part of or a query that start with the letter entered.
- For ATC combination levels, please note that all active ingredients would normally not be searchable.

DDD

The DDDs, which will be reviewed in 2017 (3 year revision), are listed [here](#) and in the annex I in the printed ATC Index. See also [Guidelines](#): Part III; D Principles for reviewing and changing DDD and Part V; D Requests for changes to DDDs.

WHO ATC/DDD

[Home](#)[ATC/DDD application form](#)[Order ATC Index](#)

WHO Collaborating Centre for
Drug Statistics Methodology

尋找兄弟姐妹
若無，回上一層找表兄弟

[N](#)[News](#)[ATC/DDD Index](#)[Updates included in
the ATC/DDD Index](#)[ATC/DDD methodology](#)[ATC](#)[DDD](#)[ATC/DDD alterations,
cumulative lists](#)[ATC/DDD Index and
Guidelines](#)[Use of ATC/DDD](#)

[A](#) [ALIMENTARY TRACT AND METABOLISM](#)

[A05](#) [BILE AND LIVER THERAPY](#)

[A05A](#) [BILE THERAPY](#)

[A05AA](#) [Bile acid preparations](#)

ATC code	Name	DDD	U	Adm.R	Note
A05AA01	chenodeoxycholic acid				
A05AA02	ursodeoxycholic acid	0.75	g	O	
A05AA03	cholic acid				
A05AA04	obeticholic acid				

WHO ATC/DDD

[Home](#) [ATC/DDD application form](#) [Order ATC Index](#)



WHO Collaborating Centre for
Drug Statistics Methodology

[News](#)

[ATC/DDD Index](#)

[Updates included in
the ATC/DDD Index](#)

[ATC/DDD methodology](#)

[ATC](#)

[DDD](#)

[ATC/DDD alterations,](#)

從叔伯阿姨舅尋找血脈

[A ALIMENTARY TRACT AND METABOLISM](#)

[A05 BILE AND LIVER THERAPY](#)

[A05A BILE THERAPY](#)

[A05AA Bile acid preparations](#)

[A05AB Preparations for biliary tract therapy](#)

[A05AX Other drugs for bile therapy](#)



WHO Collaborating Centre for
Drug Statistics Methodology

News

ATC/DDD Index

Updates included in
the ATC/DDD Index

ATC/DDD methodology

ATC

DDD

ATC/DDD alterations,
cumulative lists

ATC/DDD Index and

A ALIMENTARY TRACT AND METABOLISM

A05 BILE AND LIVER THERAPY

A05A BILE THERAPY

A05AX Other drugs for bile therapy

ATC code	Name	DDD	U	Adm.R	Note
A05AX01	<u>piprozolin</u>				
A05AX02	<u>hymecromone</u>				
A05AX03	<u>cyclobutyrol</u>				

表兄弟



Ursolic TAB 膽速力錠
(Ursodeoxycholic Acid 100mg)

適應症：膽固醇系膽結石之溶解、
原發性膽道肝硬化（**primary**
biliary cirrhosis, PBC）之肝功能
改善。

3# TID



Kantec CAP 安利膽膠囊
(Hymecromone 200mg)

適應症：下列諸症之利膽及鎮痙作用：
膽石、膽囊炎、膽道阻礙、膽囊切除
後症候群。

2# TID

藥理治療分類代碼

What is **ATC** code

Anatomical Therapeutic Chemical Classification
(解剖學治療學及化學分類系統)

北歐醫學會(NLN)與挪威研究人員於1976年發表。
The WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology於1981
年採用，1996年成為**國際標準**。5大層次。每半年增修與更新。



解剖學

04 心血管系統

C CARDIOVASCULAR SYSTEM

C08 CALCIUM CHANNEL BLOCKERS

治療學

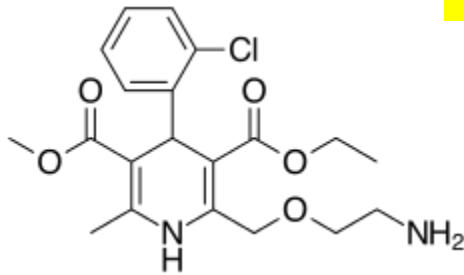
藥理學

C08C SELECTIVE CALCIUM CHANNEL BLOCKERS WITH **MAINLY VASCULAR EFFECTS**

C08D SELECTIVE CALCIUM CHANNEL BLOCKERS WITH **DIRECT CARDIAC EFFECTS**

C08CA **Dihydropyridine** derivatives

化學結構



C08CA01 amlodipine

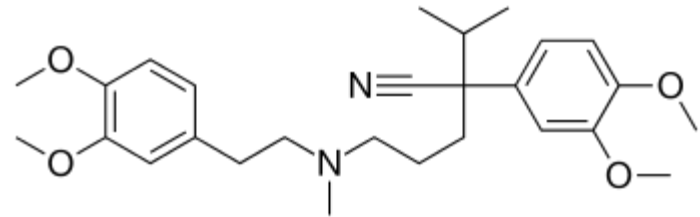
物質



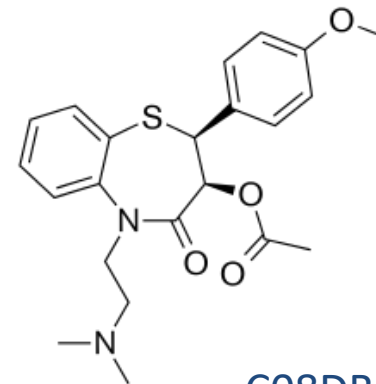
C08CA02 felodipine

C08DA Phenylalkylamine derivatives

C08DB Benzothiazepine derivatives



C08DA01 verapamil



C08DB01 diltiazem

可能會遇到的藥學資訊查詢

這是什麼藥（藥物成分）（學名、商品名、外觀）

這個藥會不會呼吸抑制（副作用）

這個藥物怎麼給（藥物頻次、劑量、稀釋液、流速）

這個藥物怎麼用（用藥指導）

藥物問題查詢順序

1. 仿單
2. 電子資料庫
3. 文獻

仿單

- 藥品說明書
- 政府背書的資料來源
- 劑型資訊
- 藥物使用
- 缺點
 - 品質參差不齊（原廠、日廠、台廠大廠、台廠小廠）
 - 難以確認最新版本
 - 完整性、可編輯複製性

SIZE: 200 X 290 mm



410530

米達諾注射劑 5 公絲 / 公撮

Midazo Ampoule 5mg/ml

G-7526

衛署藥製字第 044437 號

米達諾注射劑 5 公絲 / 5 公撮

Midazo Ampoule 5mg/5ml

G-7525

衛署藥製字第 044436 號

Midazolam

手術前、鎮靜、麻醉誘導和維持麻醉使用之短效性 benzodiazepine 靜脈注射、肌肉注射之安甌

成份

主成份：Midazolam

有 5 公絲 / 1 公撮、15 公絲 / 3 公撮、5 公絲 / 5 公撮含量之靜脈注射之安甌劑型。

內容物為澄清，無顆粒之無色至淡黃色液體。

賦型劑：氯化鈉、氯化氫、氫氧化鈉與注射用水。

性質與效力【依文獻記載】

Midazo 之主成份 Midazolam 屬於 imidazobenzodiazepine 衍生物，其自由基為親脂性，對水的溶解度低。

在 imidazobenzodiazepine 環狀結構之第二個位置上的鹼性氮，可使 Midazolam 之活性成份，與酸結合成水溶性鹽基，形成穩定性高且耐受性良好的注射劑。

Midazolam 藥理作用之特色為作用迅速，因能快速代謝轉換。更由於其毒性低，使 Midazolam 具有較寬廣之治療範圍。

Midazolam 有快速之鎮靜作用與明顯之睡眠誘導效果。並具有抗焦慮、肌肉鬆弛及抗痙攣作用。

藥品仿單 (說明書)

成分、劑量、使用

其他

包含附型劑(溶媒)、PH值 臨床試驗結果(藥理與毒理)

不良反應

注意事項

聯絡資訊(藥廠藥師)

維持劑量

成人

可由間歇靜脈注射小劑量(範圍為0.03-0.1毫克/公斤)，或持續靜脈輸注Midazo (範圍為0.03-0.1毫克/公斤/小時)並與止痛劑併用來維持所需的麻醉程度。

依據病人的個別反應改變劑量和劑量間的時間間隔。

60歲以上之成人、虛弱及慢性病病患，必須降低維持劑量。

孩童

在接受ketamine麻醉的孩童(ataralgia)，建議肌肉注射Midazo劑量0.15-0.20毫克/公斤，通常在2-3分鐘達到足夠的深層睡眠。

c)在加護病房之靜脈注射鎮靜

根據臨床需要、身體狀況、年齡和併用藥物，以持續輸注或間歇bolus給予Midazo的逐步調整來達到所需之鎮靜效果(見交互作用)。

成人

靜脈注射之初劑量(loading dose)須以間歇注射給予。每次給予1-2.5毫克的劑量，注射時間為20-30秒，給藥間隔為2分鐘。

靜脈注射初劑量可為0.03-0.3毫克/公斤，總劑量通常不超過15毫克。

血容積過少、血管收縮及體溫過低之病人，應減低甚或不需使用初劑量(loading dose)。

當Midazo和強效止痛劑併用時，須先注射止痛劑，如此在止痛劑已產生的鎮靜效果下，才能安全滴定Midazo藥效加成後所需的鎮靜效果。

維持劑量的範圍為0.03-0.2毫克/公斤/小時。血容積過少、血管收縮及體溫過低之病人，應降低維持劑量，有時可能需降至一般劑量的25%。如果病患狀況許可，應定時偵測鎮靜程度。

孩童

至少以2至3分鐘的給藥時間給予0.05至0.2毫克/公斤的靜脈給藥以達到所需之臨床效果(Midazo不可以快速靜脈注射給藥)，接著給予0.06-0.12毫克/公斤/小時(1-2微克/公斤/分鐘)的持續靜脈輸注。可視需要增加或降低輸注(通常為25%的起始或連續輸注)，或補充幾劑Midazo以增加或維持所需之效果。

在血液動力學不良的病患中，開始輸注Midazo時，應以小劑量逐步滴定一般的初劑量，且監測病患血液動力學的不穩定性，例如低血壓。這些病患同時也易受Midazo呼吸抑制作用的影響，故需小心監測呼吸速率及氧飽和度。

老年人之使用

對 ≥ 60 歲的老年病患必須採用較低的劑量，並應持續監視是否出現生命維持功能改變的早期徵兆（參見用法用量與警語及注意事項）。

腎功能受損

在腎功能受損的患者中，未結合之midazolam的藥物動力學和健康志願者大致相同。

不過，在慢性腎病患者中，目前已證實會出現 α -hydroxymidazolam蓄積的現象，這可能會促進midazolam的臨床作用，繼而導致鎮靜作用的持續時間延長。

表1：停止輸注midazolam之後至恢復清醒所需的時間（小時）

		至恢復清醒所需的時間(分)	
	患者數	平均值 $\pm$ 標準差	範圍
所有患者	37	27.8 $\pm$ 37.2	0-140
未併有腎功能或肝功能障礙的患者	24	13.6 $\pm$ 16.4	0-58
併有腎功能障礙但未併有肝功能障礙的患者	9	44.6 $\pm$ 42.5	2-120
併有腎衰竭及肝病的患者	2	—	124-140

肝功能受損

肝功能受損會降低靜脈注射midazolam的清除率，進而增長最終半衰期，因此，臨床效果可能會增強或延長。可能須降低midazolam劑量，並適當監控生命跡象（見用法用量與警語及注意事項）。

禁忌症

對Benzodiazepine過敏者。

注意事項【依文獻記載】

應特別小心高危險群患者的使用：

- 一六十歲以上之成人，
- 一衰弱或慢性病患，
- 一阻塞性肺疾病患者，
- 一慢性腎衰竭、肝功能損害，或充血性心臟衰竭患者，
- 一心血管功能不穩定之孩童。

這些高危險群患者需較低之劑量（見劑量及投予方法），並應持續監測是否有因生命功能改變而出現的早期症狀。有酗酒或藥物濫用病史的病患應特別小心Benzodiazepines的使用。如同中樞神經抑制劑及肌肉鬆弛劑之作用，當重症肌無力（myasthenia gravis）之患者接受Midazolam時需特別小心，因病患已有肌肉衰弱的現象。

藥物交互作用【依文獻記載】

Midazolam 若與精神神經安定劑、睡眠誘導劑、抗焦慮劑/鎮靜劑、抗憂鬱劑、麻醉性止痛劑、抗癲癇藥、麻醉劑及鎮靜性抗組織胺併用時，會增強中樞抑制作用。Midazolam 與某些抑制肝臟酵素（特別是 cytochrome P450 IIIA）之藥物間具潛在交互作用。數據顯示這些化合物會影響 Midazolam 的藥物動力學，而改變鎮靜作用的程度及作用時間。現已知在體內試驗中，Midazolam 與 ketoconazole、fluronazole、itraconazole、erythromycin、diltiazem、verapamil 及 cimetidine 併用，會產生這類作用，但 cyclosporin、ranitidine 及 nitrendipine 則否。

因此，Midazolam 和上述藥物或其他會抑制 P450 IIIA 的化合物併用時，須在投予 Midazolam 後的最初幾小時內小心監測病患。研究顯示 ranitidine 不會顯著影響 Midazolam 靜脈注射後的藥物動力學參數。Alcohol 可能增強 Midazolam 之鎮靜作用。

Midazolam 的靜脈給藥會降低 halothane 用於全身麻醉時的最小肺泡濃度（MAC）。

過量【依文獻記載】

症狀

過量之症狀主要是藥理作用的加強表現；嗜眠、精神混亂、肌肉鬆弛或異常興奮。

如同其他的 benzodiazepines 藥物，過量並不會造成生命威脅，除非併用其他 CNS 抑制劑，包括酒精。更嚴重的症狀為反射消失、低血壓、心呼吸衰竭、窒息及少數昏迷的現象。

治療

大多數病例只須要觀察主要的生理功能。處理過量時，應特別注意呼吸及心血管功能。過量時可由 benzodiazepine 拮抗劑 Anexate（主成份：flumazenil）控制。

特殊注意事項【依文獻記載】

配伍禁忌

不可以 6% 葡萄糖之 Macrodex 溶液稀釋 Midazolam 安瓿溶液。

不可與鹼性注射液混合，Midazolam 會在 sodium bicarbonate 內發生沉澱。

健保用藥品項網路查詢服務

⌂ 首頁 > 醫事機構 > 網路申辦及查詢 > 健保用藥品項網路查詢服務

一般民眾

醫事機構

投保單位

藥材專區

網路櫃檯

健保用藥品項網路查詢服務

資料更新日期：1061027 共21858307人

> 查詢條件

藥品名稱(中文)：

請輸入藥品名稱(中文)

藥品名稱(英文)：

請輸入藥品名稱(英文)

健保代碼：

請輸入健保代碼

劑型：

請輸入劑型

藥品分類：

請輸入藥品分類

品質條件分類：

請輸入品質條件分類

成分名稱：

請輸入成分名稱

成分含量(數量)：

請輸入成分含量(數量)

成分含量(單位)：

請輸入成分含量(單位)

規格量(數量)：

請輸入規格量(數量)

* 本網頁之藥品連結視窗，係由衛生福利部食品藥物管理署提供服務，若有使用疑問請洽諮詢服務專線(02)2787

共有2筆 (友善列印另開視窗)

異動	藥品代碼	藥品名稱(英文)	藥品名稱(中文)	成分	成分含量
	BC22932100	PLAVIX FILM-COATED TABLETS 75MG	保栓通膜衣錠75毫克	CLOPIDOGREL	75 MG
	BC25326100	COPLAVIX FILM COATED TABLETS 75MG/100MG	可保栓通膜衣錠75毫克 /100毫克	CLOPIDOGREL ACETYLSALICYLIC ACID	75 MG 100 MG

37-8200。

規格量	單複方	價格	起迄	藥商	劑型	藥品分類	分類分組名稱	備註
	單方	42.40	106.04.01 迄今	賽諾菲股份有限公司	膜衣錠	研發廠	CLOPIDOGREL 75MG + ACETYLSALICYLIC ACID 0-100MG, 一般錠 劑膠囊劑	
	複方	38.10	106.04.01 迄今	賽諾菲股份有限公司	膜衣錠	一般學名藥	CLOPIDOGREL 75MG + ACETYLSALICYLIC ACID 0-100MG, 一般錠 劑膠囊劑	



衛生福利部食品藥物管理署

Food and Drug Administration, Ministry of Health and Welfare

西藥、醫療器材、化粧品許可證查詢

詳細處方成分 | 藥物外觀 | 仿單/外盒資料 | 授權使用 | 健保藥價查詢 | 離 開

許可證詳細內容

*** 衛署藥輸字第022932號 ***

註銷狀態		註銷日期	
註銷理由		製造許可登錄編號	
有效日期	109/07/03	發證日期	89/07/03
許可證種類	製 劑		
舊證字號		醫療器材級數	
通關簽審文件編號	DHA00202293202		
中文品名	保栓通膜衣錠75毫克		
英文品名	PLAVIX FILM-COATED TABLETS 75MG		
適應症	降低近期發生中風、心肌梗塞或周邊動脈血管疾病的粥狀動脈硬化病人之粥狀動脈栓塞事件(如:心肌梗塞、中風或其他因血管病變引起的死亡)的發生。與ASPIRIN併用降低非ST段上升之急性冠心症(不穩定性心絞痛和非Q波型心肌梗塞)病人(包括經皮冠狀動脈介入性治療後放置支架的患者)之粥狀動脈栓塞事件。與ASPIRIN併用可用於以內科治療的ST段上升之急性心肌梗塞病人。不適合接受Vitamin K antagonists的心房纖維顫動患者,併有至少一個發生血管事件危險因子,且屬於出血危險性低者,可與ASPIRIN併用以預防粥狀動脈栓塞及血栓栓塞事件,包括中風。		
劑型	110錠劑	包裝	2-1000錠鋁箔盒裝

西藥、醫療器材、含藥化粧品許可證查詢



西藥、醫療器材、含藥化粧品許可證查詢

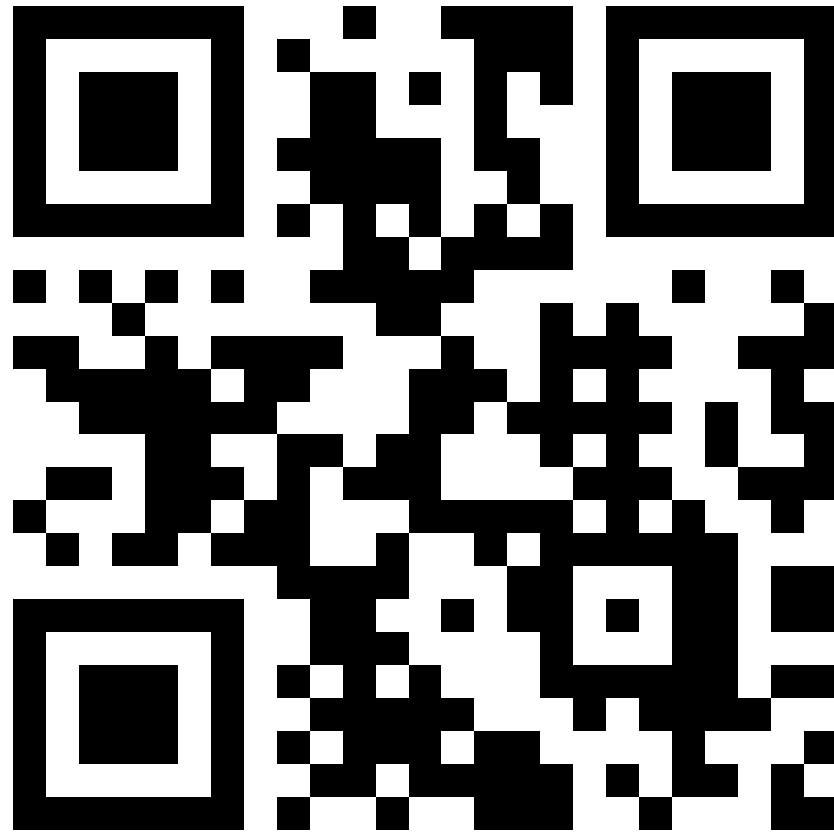
許可證字號		字 第		號
許可證種類		註銷狀態		
中文品名		英文品名		
醫療器材主分類				
醫療器材次分類				
限制項目				
劑型(粗)		劑型(細)		
申請商名稱		適應症(藥品)		
製造廠名稱		效能(醫療器材)		
國別		用途(化粧品)		
藥品類別		單/複方別		
藥理治療分類(ATC碼)		藥理治療分類(AHFS/DI碼)		
成分		成分		

<http://www.fda.gov.tw/MLMS/H0001.aspx>

差異

- 健保用藥品項網路查詢服務
 - － 僅有健保品項
- 西藥、醫療器材、含藥化粧品許可證查詢
 - － 自費品項
 - － 醫材
 - － 疫苗
- 無藥證無法查詢
 - － 專案進口
 - － 人體試驗用藥

你用過哪些手機APP?



輸入code: **71 03 2**

藥掃描2.0

- 手機App
 - 西藥、醫療器材、
含藥化粧品許可證查詢
- 支援條碼掃描



KingDS藥鋪子



Micromedex

- 國軍電子資源 (ERMG)→ Micromedex

IBM Micromedex®

我的訂閱 | 簡述 | Training Center | 說明 | 下載中心 | 登出

主頁 藥物相互作用 IV 相容性 藥物鑒定 藥物比較 CareNotes Tox 和藥物產品查找 其他工具 ▼

搜尋藥物、疾病、毒理學及其他資訊

全部 藥物 疾病 毒理學

Keyword search

Ask Watson
Search Micromedex drug information

Type a quick question...

Learn more

最新消息

- Stelara(R) Approved for UC
- Zejula(R) for Advanced Ovarian Cancer
- Baxdela(R) Now for CABP
- Fanxiga(R) for CV Risk with Diabetes
- Breakthrough CF Therapy

Read Top News

支援和訓練

- Citing Micromedex
- Clinical Consulting & Services
- Integrated Content Options for MU & More
- Product User Tips & Quick Answers
- Training Center
- User Guide

Support Request

資源

- 黑框警告
- Comparative Tables
- Do Not Confuse Drug List
- Drug Classes
- Drug Consults
- REMS

Download Mobile Apps

Drugs

Enter Drug Name

Drug Name	Drug Class
12 Hour Cold Maximum Strength (Pseudoephedrine Hydrochloride)	>
13C Urea/Citric Acid	>
14C Urea	>
3 Day Vaginal Cream (Clotrimazole)	>
4-Way Long Lasting (Oxymetazoline Hydrochloride)	>
4-Way Saline Moisturizing Mist (Sodium Chloride)	>
8-Mop (Methoxsalen)	>
A-G Profen (Ibuprofen)	>
A-Hydrocort (Hydrocortisone Sodium Succinate)	>
A-Methapred (Methylprednisolone Sodium Succinate)	>
A-Spas S/L (Hyoscyamine Sulfate)	>
A/T/S (Erythromycin)	>

propofol

Q

主頁	藥物相互作用	IV 相容性	藥物鑒定	藥物比較	CareNotes®	Tox 和藥物產品查找	其他工具 ▼
----	--------	--------	------	------	------------	-------------	--------

Propofol

Drug Classes: [Central Nervous System Agent](#) | [Sedative-Hypnotic](#)

Routes: [Intravenous](#)

Regulatory Authority



FDA

▼

- 簡要解答
- 深入解答
- 全部結果

Dosing/Administration

- Adult Dosing
- Pediatric Dosing
- FDA Uses
- Non-FDA Uses
- Dose Adjustments**
- Administration
- Comparative Efficacy
- Place In Therapy

Medication Safety

- Contraindications
- Precautions
- Adverse Effects
- Black Box Warning
- REMS
- Drug Interactions (single)
- IV Compatibility (single)

Dosing/Administration

Dose Adjustments



請參閱 ["深入解答"](#) 瞭解詳細結果。

- geriatrics: general anesthesia induction dose, 20 mg IV every 10 seconds until induction onset (1 to 1.5 mg/kg); general anesthesia maintenance dose, 50 to 100 mcg/kg/min (3 to 6 mg/kg/hr); initiation of MAC sedation, most patients similar to healthy adults; maintenance of MAC sedation, most patients require 80% of the usual adult dose [3]
- cardiac patients: induction of cardiac anesthesia, 20 mg IV every 10 seconds until induction (0.5 to 1.5 mg/kg); maintenance of cardiac anesthesia, IV infusion 100 to 150 mcg/kg/min when propofol is used as the primary agent with an opioid as the secondary agent or 50 to 100 mcg/kg/min when an opioid is the primary agent [3]
- debilitated, ASA-PS III or IV patients: general anesthesia induction, 20 mg IV every 10 seconds until induction onset (1 to 1.5 mg/kg); general anesthesia maintenance dose, 50 to 100 mcg/kg/min (3 to 6 mg/kg/hr); initiation of MAC sedation, most patients similar to healthy adults (avoid rapid boluses); maintenance of MAC sedation, most patients require 80% of the usual adult dose (avoid rapid boluses) [3]
- neurosurgical patients: induction of anesthesia 20 mg IV every 10 seconds until induction (1 to 2 mg/kg); maintenance of anesthesia 100 to 200 mcg/kg/min (6 to 12 mg/kg/hour) by IV infusion; initiation of MAC sedation, most patients similar to healthy adults (avoid rapid boluses); maintenance of MAC sedation, most patients require 80% of the usual adult dose (avoid rapid boluses) [3]

相關結果

[毒理學](#)
[疾病](#)

- [Drug Consults](#)
- [Martindale](#)
- [PDR®](#)
- [Product Lookup - Martindale](#)
- [Product Lookup - Tox & Drug](#)

相容性、配置安定性

TRUVEN HEALTH ANALYTICS
MICROMEDEX® SOLUTIONS

搜尋

主頁

藥物
相互作用

IV 相容性

藥物
鑒定

藥物
比較

CareNotes®

Tox 和藥物
產品查找

其他工具 ▼

IV 相容性



在搜尋欄位鍵入藥物名稱（品牌或學名藥）。選擇藥物並按一下 ➤（新增）按鈕。

輸入搜尋詞：

相符的藥物名稱: (169)

- A-Hydrocort
- ABLC
- ACNU
- ACTH
- APO-go
- Abatacept
- Abbokinase
- Abciximab
- Abelcet
- Abilify
- Ablavar
- Abraxane
- Acabel

要檢查的藥物：

輸入一項：藥品配置資訊
輸入多項：藥品相容性

清除

提交

搜尋 Micromedex

Q

- 主頁
- 藥物相互作用
- IV 相容性
- 藥物鑒定
- 藥物比較
- CareNotes®
- Tox 和藥物產品查找
- 其他工具 ▾



IV 相容性結果

◀ 修改相容性

Selected Drug: Heparin sodium

Solution

Y-Site

Admixture

Syringe

TPN/TNA

相容性: All ▾

Common Solutions Test Detail	Rating	Solution Information
D5W (D5W-Dextrose 5%)	注意：易變化	More Solution Information
D10W (Dextrose 10%)	注意：易變化	More Solution Information
D5LR (Dextrose 5% in lactated Ringers)	相容	More Solution Information
D5NS (Dextrose 5% in sodium chloride 0.9%)	注意：易變化	More Solution Information
D5W - 1/2 NS (Dextrose 5% in sodium chloride 0.45%)	相容	More Solution Information
NS (Normal saline- Sodium chloride 0.9%)	注意：易變化	More Solution Information
	相容	More Solution Information

Drug 1	Drug 2	注意：Conflicting published reports on the stability of heparin activity in dextrose-containing infusion solutions exist. However, most research indicates that heparin sodium may be given in dextrose-containing solutions.		
Heparin sodium 10units/mL Upjohn Co.	D5W-Dextrose 5% Travenol Laboratories	狀態	資訊	測試參數
		 相容	物理相容性： Not reported. 化學穩定性： Stable. Heparin anticoagulant activity was retained for the study period of 24 hours. 存放： Refrigerated at 5 °C.	參考： : 0282 試驗期： 24 hours. 方法： Analytical method not cited. 容器： Glass containers and polyvinyl chloride (PVC) plastic bags.

Drug 1	Drug 2	注意：Conflicting published reports on the stability of heparin activity in dextrose-containing infusion solutions exist. However, most research indicates that heparin sodium may be given in dextrose-containing solutions.		
Heparin sodium 10units/mL Upjohn Co.	D5W-Dextrose 5% McGaw, Inc.	狀態	資訊	測試參數
		 不確定	物理相容性： Not reported. 化學穩定性： Heparin anticoagulant activity dropped by about 30 to 50% in 6 hours. The activated factor X method showed a rebound of activity to 100% of the initial activity in 24 hours while the thrombin time assay did not. 存放： Room temperature.	參考： : 0406 試驗期： 24 hours. 方法： Heparin anticoagulant activity was evaluated using thrombin time and an activated factor X methods. 容器： Not cited.

配置安定性應以仿單為主
若參考Micromedex需注意賦型劑

相容性

搜尋 Micromedex



主頁

藥物
相互作用

IV 相容性

藥物
鑒定

藥物
比較

CareNotes®

Tox 和藥物
產品查找

其他工具 ▼

IV 相容性結果

修改相容性

列印

Key :

相容性 : All ▼

All Drugs (2)

☒ 全部選中 | ☒ 全部不選

- ☒ Ampicillin sodium-sulbactam sodium
- ☒ Heparin sodium

取消 更新

Tip: To see additional information on IV Solutions and TPN/TNA compatibility, select a single drug from the list and choose Update.

Y-Site

Admixture

Syringe

Y-Site Test Detail

Rating

Ampicillin sodium-sulbactam sodium - Heparin sodium



注意：易變化

由 Trissel's™ 2 Clinical Pharmaceuticals Database (Parenteral Compatibility). 支援。

IV 索引包含 BAXTER HEALTHCARE CORPORATION 的機密資訊。嚴格禁止明確的被許可人之外的人員使用 IV 索引或其中包含的資訊。

Drug 1	Drug 2
Ampicillin sodium-sulbactam sodium 120and 60 mg/mL`in` D5W-Dextrose 5% Pfizer Inc.	Heparin sodium 160units/mL`in` D5W-Dextrose 5% Abbott Laboratories

注意： Variable compatibility results have been reported for this drug combination depending on the infusion solution.

狀態	資訊	測試參數
 不確定	物理相容性： Physically compatible but ampicillin sodium is known to be unstable in dextrose-containing solutions. 存放： Ambient room temperature near 23 °C exposed to normal fluorescent light.	參考： 8889 試驗期： 4 hours. 方法： Visual observation and electronic assessment. 容器： Simulated Y-site administration using glass test tubes.

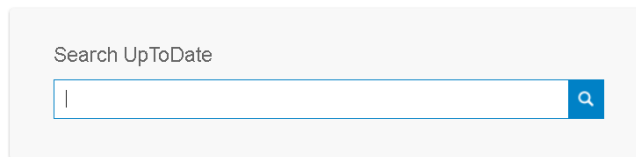
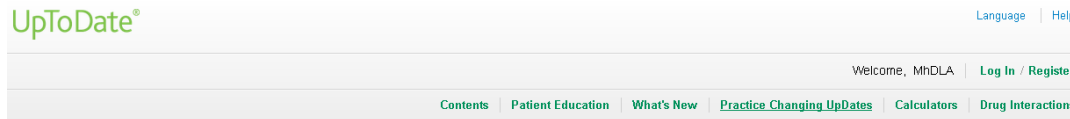
Drug 1	Drug 2
Ampicillin sodium-sulbactam sodium 120and 60 mg/mL`in` Normal saline- Sodium chloride 0.9% Pfizer Inc.	Heparin sodium 160units/mL`in` Normal saline- Sodium chloride 0.9% Abbott Laboratories

注意： Variable compatibility results have been reported for this drug combination depending on the infusion solution.

狀態	資訊	測試參數
 相容	物理相容性： Physically compatible. No changes in measured haze or turbidity, particulates, or color were found. 存放： Ambient room temperature near 23 °C exposed to normal fluorescent light.	參考： 8889 試驗期： 4 hours. 方法： Visual observation and electronic assessment. 容器： Simulated Y-site administration using glass test tubes.

Uptodate

- 國軍電子資源 (ERMG)→Uptodate
- 申請帳號後可院外使用
(Uptodate anywhere)





Topic Outline

[Brand Names: US](#)[Brand Names: Canada](#)[Pharmacologic Category](#)[Dosing: Adult](#)[Dosing: Pediatric](#)[Dosing: Geriatric](#)[Dosing: Renal Impairment](#)[Dosing: Hepatic Impairment](#)[Dosage Forms](#)[Generic Equivalent Available \(US\)](#)[Use](#)[Use: Off-Label](#)[Medication Safety Issues](#)

Dosing: Adult

Hypertension: Oral: Initial: 1 mg/dose 2 or 3 times daily, increased slowly to usual dosage range of 6 to 15 mg/day in divided doses or alternatively, 1 to 5 mg twice daily (ASH/ISH [Weber 2014]). Dose may be increased up to 20 mg/day in divided doses; however, some patients may benefit from up to 40 mg/day in divided doses.

Concomitant diuretics or other antihypertensives: When adding a diuretic or other antihypertensive, decrease prazosin dose to 1 or 2 mg 3 times daily and retitrate.

PTSD-related nightmares and sleep disruption (off-label use): Oral: Initial: 1 mg at bedtime; after 2 to 3 days increase dose to 2 mg at bedtime, then adjust dosage based on response and tolerability in 1 to 2 mg increments every 7 days up to a maximum of 15 mg/day (Raskind 2003; Raskind 2007; Taylor 2008). (Titration as rapid as every 2 to 3 days has been evaluated [Taylor 2008]). Usual dose range: 3 to 15 mg at bedtime (APA [Benedek, 2009]). Civilian patients, especially females may require lower doses (Taylor 2008).

Raynaud phenomenon (off-label use): Oral: Initial: 0.5 to 1 mg once daily (at bedtime) or 0.5 mg twice daily; gradually adjust dose based on response and tolerability up 12 mg/day in 2 to 3 divided doses (Nielson 1983; Russell 1985; Wollersheim 1988)

Dosing: Pediatric



midazolam

[Patient Education](#)[What's New](#)[Practice Changing Updates](#)[Calculators](#)[Drug Interactions](#)

Midazolam: Drug information

midazolam

Find

Print

Brand Names: US

Brand Names: Canada

Pharmacologic Category

Dosing: Adult

Dosing: Pediatric

Dosing: Geriatric

Dosing: Renal Impairment

Dosing: Hepatic Impairment

Dosage Forms

Generic Equivalent Available (US)

Dosage Forms Considerations

Controlled Substance

Administration

Usual Infusion Concentrations: Adult

Usual Infusion Concentrations: Pediatric

Use

Use: Off-Label

Medication Safety Issues

Adverse Reactions

Contraindications

list of drugs which have a heightened risk of causing significant patient harm when used in error.

Adverse Reactions

 As reported in adults unless otherwise noted.

>10%: Respiratory: Bradypnea, decreased tidal volume

1% to 10%:

Cardiovascular: Hypotension (children: 3%)

Central nervous system: Drowsiness (1%), headache (1%), seizure-like activity (children: 1%), drug dependence (physical and psychological dependence with prolonged use), myoclonus (preterm infants), severe sedation

Gastrointestinal: Hiccups (adults: 4%; children: 1%), nausea (3%), vomiting (3%)

Local: Injection site reaction (IM: $\leq$ 4%, IV: $\leq$ 5%; severity less than diazepam), pain at injection site (IM: $\leq$ 4%, IV: $\leq$ 5%; severity less than diazepam)

Ophthalmic: Nystagmus (children: 1%)

Respiratory: Apnea (children: 3%), cough (1%)

Miscellaneous: Paradoxical reaction (children: 2%)

<1%, postmarketing, and/or case reports: Acidic taste, agitation, amnesia, bigeminy, bradycardia, bronchospasm, confusion, delirium (emergence), dyspnea, euphoria, hallucination, hyperventilation, laryngospasm, sialorrhea, skin rash, tachycardia, ventricular premature contractions, wheezing

Contraindications

Hypersensitivity to midazolam or any component of the formulation; intrathecal or epidural injection of parenteral forms containing preservatives (ie, benzyl alcohol); acute narrow-angle glaucoma.

交互作用

UpToDate®

Language | Help

Welcome, MhDLA | [Log In / Register](#)

[Contents](#) | [Patient Education](#) | [What's New](#) | [Practice Changing UpDates](#) | [Calculators](#) | [Drug Interactions](#) ▼



TRUVEN HEALTH ANALYTICS
MICROMEDEX® SOLUTIONS

[我的訂閱](#) | [開道](#) | [Training Center](#) | [說明](#) | [下載中心](#) | [登出](#)

搜尋 Micromedex



[主頁](#)

[藥物
相互作用](#)

[IV 相容性](#)

[藥物
鑒定](#)

[藥物
比較](#)

[CareNotes®](#)

[Tox 和藥物
產品查找](#)

[其他工具 ▼](#)

藥物相互作用



在搜尋欄位鍵入藥物名稱（品牌或學名藥）。選擇藥物並按一下 ➤（新增）按鈕。

輸入搜尋詞：

|

相符的藥物名稱: (4902)

A & D

A & D Jr.

A & D Ointment

A Thru Zinc

A To Z

A&B Otic

A+D (Dimethicone/Zinc Oxide)

A+D (Lanolin/Petrolatum)

A+D First Aid Ointment

A-200 Pyrinate

A-25

A-3 Revised

A-4 Revised



要檢查的藥物：

添加過敏

帶有星號(*)的字母大寫項目表示過敏。



UpToDate[®]

X	Avoid combination	C	Monitor therapy	A	No known interaction
D	Consider therapy modification	B	No action needed	<i>More about Risk Ratings</i> ▼	

TRUVEN HEALTH ANALYTICS 
MICROMEDEX[®] SOLUTIONS



禁忌

禁止同時使用這些藥物。



嚴重

這種相互作用可能危及生命和/或需要醫療干預以儘量減少或避免嚴重的不良影響。



中等

這種相互作用可能導致加重患者的病情和/或需要在治療中發生改變。



較弱

這種相互作用將限制臨床效果。表現可能包括增加副作用的頻率或嚴重程度，但一般不需要在治療中發生重大改變。



未知

未知。

卓越

對照研究明確確立了相互作用的存在。

良好

文件強烈建議相互作用的存在，但缺乏良好對照研究。

一般

可用文件不佳，但藥理考慮引導臨床醫生懷疑相互作用的存在性；或從藥理學講，文件可很好地用於類似的藥物。

未知

未知。

同一個藥物的判定不一定相同

UpToDate[®]

Title Agents with Antiplatelet Properties / Agents with Antiplatelet Properties

[Print](#)

Dependencies

- **International labeling:** UK labeling lists the use of intravenous diclofenac in combination with other nonsteroidal anti-inflammatory agents as contraindicated.

C

Aspirin (Agents with Antiplatelet Properties)
Clopidogrel (Agents with Antiplatelet Properties)

C

Aspirin (Salicylates)
Clopidogrel (Agents with Antiplatelet Properties)

Risk Rating C: Monitor therapy

Summary Agents with Antiplatelet Properties may enhance the antiplatelet effect of other Agents with Antiplatelet Properties. **Severity** Moderate **Reliability Rating** Fair

Patient Management Increase monitoring diligence for signs and symptoms of bleeding if multiple drugs with antiplatelet properties are used concomitantly.

TRUVEN HEALTH ANALYTICS 
MICROMEDEX[®] SOLUTIONS

Drug-Drug 相互作用 (1)

藥物：

ASPIRIN – CLOPIDOGREL HYDROGEN SULFATE

嚴重性：



Major

文件：

Fair

綜述：

Concurrent use of ASPIRIN and CLOPIDOGREL may result in an increased risk of bleeding.

Warning:

Concurrent use of ASPIRIN and CLOPIDOGREL may result in an increased risk of bleeding.

Clinical Management:

Concomitant use of aspirin with a platelet activation and aggregation inhibitor, such as clopidogrel, may increase the risk of bleeding (Prod Info PLAVIX[®] oral tablets, 2011; Prod Info AGGRENOX[®] oral extended release capsules, 2012). If coadministration is required, monitoring of blood counts may be warranted.

判定方式

- 嚴重度
- 證據等級
 - 同類藥品通則
 - 學理判斷
- 臨床建議意義
 - 合併使用的臨床意義
 - 能否監測
 - 可否換藥

Medscape

- 須加入會員

Edition: **ENGLISH** DEUTSCH ESPAÑOL FRANÇAIS PORTUGUÊS

F Wun ⚙

SEARCH



Medscape Pharmacists ▾

NEWS & PERSPECTIVE

DRUGS & DISEASES

CME & EDUCATION

ACADEMY

VIDEO



A conversation on how artificial intelligence will affect the practice of medicine.

MEDICINE
AND THE
MACHINE
PODCAST

Listen Now

ADVERTISEMENT

Pharmacists

[Adverse Drug Events](#) | [Antibiotic Resistance](#) | [Clinical Trials](#) | [Immunization](#) | [Pain Management](#) | [Patient Safety](#) | [Geriatrics](#) | [View All >](#)

LATEST NEWS [View All >](#)

Much More Work Needed to Tackle Insulin Pricing Crisis in US



Medscape Medical News | 3 hours ago

ALERT

FDA Clears Next-Gen Assay to Detect HIV-1 Drug Resistance



FDA Approvals | 6 hours ago

CHEST 2019

A Molecular Solution to the



Calculator Predicts Events With or Without Weight Loss Surgery



Medscape Medical News | 5 hours ago

Is the Opioid Crisis Getting Better or Worse?



Medscape Reader Polls | 11 hours ago | 2

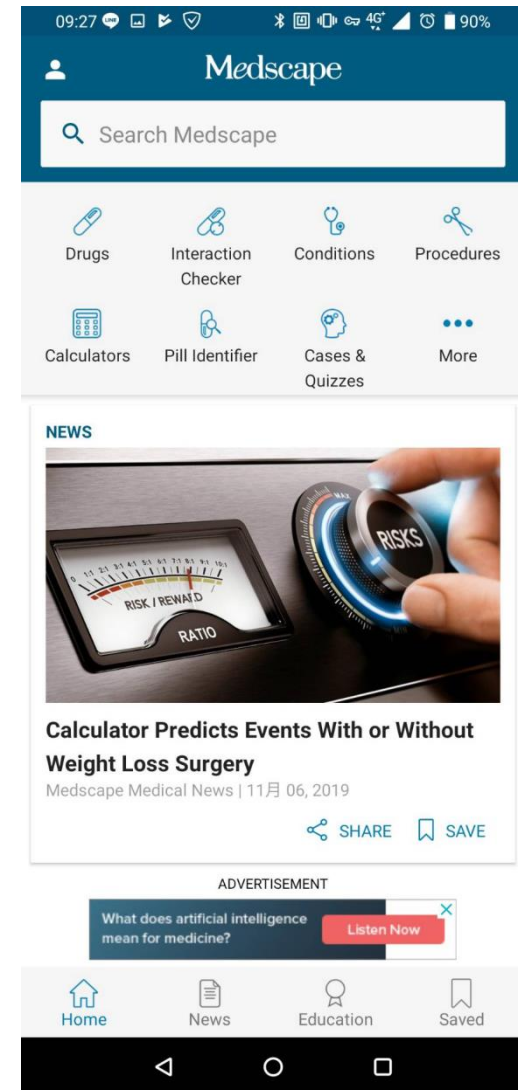
NCRI 2019

CA125 Test Detects Far More Ovarian Cancer Cases Than



What will artificial intelligence mean for medicine?

MEDICINE
AND THE
MACHINE
PODCAST

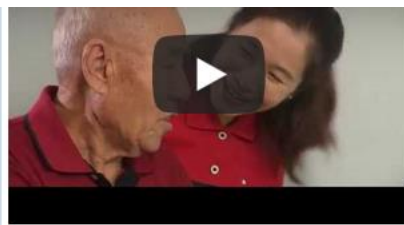


- 藥物資訊
- 交互作用
- Database from
 - Micromedex
 - Cerner Multum
 - Wolters Kluwer

Dr

The image displays the Drugs.com website and its mobile application. The website header features the Drugs.com logo with the tagline "Know more. Be sure." and a search bar. Below the header, there are navigation links for "DRUGS A-Z", "PILL IDENTIFIER", "INTERACTIONS CHECKER", "NEWS", "Q & A", "PRO EDITION", "APPS", and "MORE". The main content area includes a featured tool for "Custom search for Medical Transcriptionists" and a section for "Drug Information" with links to "Pill Identifier", "Interactions Checker", and "Medical Transcription". The right sidebar contains a sign-in prompt, recommended content from Harvard Health Publications and Mayo Clinic, and a section for "FDA UPDATES". The mobile app interface is shown at the bottom, displaying a grid of icons for various features like "My Med List", "Drugs A-Z", "Drugs by Condition", "FDA Alerts", "Pill Identifier", "Side Effects", "Interactions Checker", "Pregnancy & Breastfeeding", and "Price Guide". The app also shows a search results page for "Lipitor" and a user profile page for "Sarah Wilson".

醫院藥品查詢系統



- ◆雙語詞彙
- ◆分類檢所
- ◆政府公開資訊
- ◆急診即時資訊

左醫便捷服務

我有話要說

用藥查詢

門診須知

急診須知

住院須知

資料申辦須知

轉診作業

病床資訊

電子病歷專區

相關連結

更多



醫院藥品查詢系統



藥品查詢系統

關鍵字搜尋

藥品名稱 (英文名)	
藥品名稱 (中文名)	
成份名 (學名)	
顏色、形狀、外觀	
適應症	
院內代碼	
ATC CODE	

查詢

清除

點選搜尋 (英文藥名第一個字母)

A	B	C	D	E	F	G
H	I	J	K	L	M	N
O	P	Q	R	S	T	U
V	W	X	Y	Z		

藥品使用指導

藥物諮詢電話:07-5887104或
07-5817121轉2002
夜間諮詢:07-5817121轉2004



藥品查詢系統

關鍵字搜尋

藥品名稱 (英文名)	
藥品名稱 (中文名)	
成份名 (學名)	
顏色、形狀、外觀	
適應症	
院內代碼	
ATC CODE	

查詢

清除

點選搜尋 (英文藥名第一個字母)

A	B	C	D	E	F
---	---	---	---	---	---

醫院藥品查詢系統

- 院內品項表
- 替代用藥（ATC code、適應症）
- 依衛福部資料、仿單、Micromedex、等建立
- 全品項仿單連結、藥品圖片
- Micromedex InfoButton

外觀說明	1 ml 玻璃安瓿, (遇鹼性藥品或溶液變黃色或沉澱，勿用)	
藥品英文名	★ Midatin 5mg Injection (管4)	商品名
藥品中文名	美得定注射液5毫克/毫升	
學名	Midazolam 5mg/ml, 1ml injection	學名 (成分名)
健保碼	AC46285209	
院內代碼	IMIDT	
ATC Code	N05CD08	
衛福部核准適應症	知覺鎮靜、急救加護病房鎮靜、手術前給藥、麻醉誘導及維持。	
孕婦用藥分級	D	
可能副作用	嗜睡、過度鎮靜、精神錯亂、疲勞、頭痛、暈眩、運動失調、前進性記憶喪失、噁心、嘔吐、便秘、口乾。	
注意事項	1. 一用即棄。 2. 建議使用NS，禁與鹼性注射液混合，不可冷凍。 3. 禁止以Macrodex 6%之Dextrose稀釋。	
高警訊藥品須知	一、給藥速率：slow I.V. injection over at least 2-5 minutes。 二、溶劑相容性：NS、D5W、D10W。 三、配製濃度：1-5 mg/mL。	
開封後效期	開封後立即使用。	
檢視藥品電子仿單內容	 仿單 (說明書)	
進階資訊	 Micromedex® 2.0	



藥品使用指導

國軍高雄總醫院左營分院

臨床藥劑科-藥品使用指導單張

[回藥品查詢系統](#)

[心血管藥物](#)

[抗精神病藥](#)

[糖尿病藥](#)

[抗組織胺](#)

[衛教專欄](#)

[高血壓藥](#)

[抗憂鬱藥](#)

[痛風藥](#)

[止痛退燒藥](#)

[抗凝血藥](#)

[抗癲癇藥](#)

[巴金森氏症藥](#)

[抗結核藥](#)

下列資訊並無法代表該藥品的全部資訊

如您有任何疑問請向醫師或藥師詢問

藥物諮詢專線：07-5817121轉2002或5887104

衛教單下載	商品名	學名
心血管藥物		回到頂端
下載衛教單	Digoxin	Lanoxin隆我心錠
下載衛教單	Nitroglycerin	Nitrostat耐絞寧
下載衛教單	Aspirin	Bokey伯基
		Lopirin諾比林
高血壓藥		回到頂端