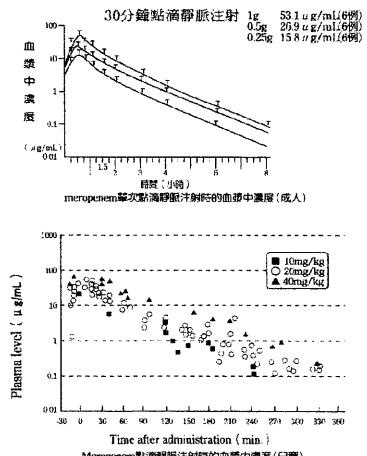


兒童的藥物動力學資料

Parameter	推測值±S.E.	CV%
Clearance (L/hr/kg)	0.444±0.0224	
中心 compartment 的分布容積(L/kg)	0.291±0.0225	
Compartment 間的移動 clearance (L/hr/kg)	0.161±0.0598	
末梢 compartment 的分布容積(L/kg)	0.112±0.0341	
Clearance 的個體間變動	0.0070±0.00366	8.77
個體內變動	0.281±0.0915	47.7



2. 排泄
本品主要從腎臟排泄。健康成人及兒童靜脈滴注後，8小時的尿中排泄率在健康成人為60~65%，兒童平均為61%。
3. 細胞內分布
於痰、肺組織、膽汁、膽囊、腹腔內滲液、牙髓液中的分布良好。
4. 腎功能障礙時的血中濃度和尿中排泄
腎功能障礙的患者投與1.5g，將30分鐘點滴靜脈注射後，其血中濃度如下表所示。腎功能下降時，尿中排泄速度變慢，血中濃度消失速度延遲，因此，對腎功能障礙病人使用本品時，需要調整劑量和給藥間隔。

Ccr (ml/min)	T 1/2 (hr)	AUC (μg·hr/ml)	Cl _r (L/hr)	Cl _r (L/hr)
50≤Ccr (4例)	1.54	36.6	14.64	7.61
30≤Ccr<50 (4例)	3.36	74.6	7.67	2.78
Ccr<30 (5例)	5.00	186.8	2.99	0.92

*1) Creatinine clearance *2) 血液clearance *3) 尿clearance

臨床成績 依文獻記載

1. 成人或染症

以雙盲比較試驗的適應症做臨床試驗，其臨床結果概要如下，總有效率為82.7% (1501例/1816例)。

疾病分類臨床療效

疾病名稱	有效率(有效以上) 例數(%)	
敗血症	78/118 (66.1)	
淺表性化膿性疾患	31/32 (96.9)	
肛門周圍膿瘍	13/13 (100)	
外科、骨科感染	25/33 (75.8)	
骨髓炎	11/14 (78.6)	
外傷感染、手術感染	38/45 (84.4)	
產後感染	13/17 (76.5)	
扁桃腺頸部感染	21/23 (91.3)	
懷孕支氣管炎	57/66 (86.4)	
支氣管擴張症(伴有關節炎)	59/73 (80.8)	
慢性的呼吸系統疾病	53/66 (80.3)	
性病	412/471 (87.5)	
肺炎	17/20 (85.0)	
膽囊炎	5/8 (62.5)	
尿路感染	122/158 (77.2)	
複雜性膀胱炎	22/278 (79.9)	
肝、膽道感染	19/20 (95.0)	
膽囊炎	34/38 (89.5)	
肝炎	5/9 (55.6)	
腹膜炎	(89/113) (78.8)	
婦產科感染	子宮附屬器管發炎 子宮內膜炎 子宮外翻 子宮旁結締組織炎	19/20 (95.0) 44/44 (100) 4/6 (66.7) 6/6 (100)
眼科感染	眼瞼炎 中耳炎 鼻竇炎 鼻炎 下顎顫節炎 齒科和口腔外科感染	2/3 (66.7) 36/46 (78.3) 27/29 (93.1) 25/25 (100) 14/22 (63.6)
合計	1501/1816 (82.7)	

小兒感染症
在日本實施的臨床試驗的結果概要如所示，總有效率為95.9% (49例/47例有效)。

疾病分類臨床療效

疾病名稱	有效率(有效以上) 例數(%)	
敗血症	2/2 (-)	
敗血症疑似	4/4 (-)	
淺表性化膿性疾患	4/5 (-)	
呼吸系統感染	25/25 (100)	
尿路感染	0/1 (-)	
化膿性腹膜炎	3/3 (-)	
牙齒和口腔外科感染	中耳炎 上下顎顫節炎	3/3 (-) 1/1 (-)
合計	47/49 (95.9)	

在日本兩外實施的臨床試驗的結果概要如所示，總有效率為98.6% (294例/298例有效)。另外，對於化膿性腹膜炎的治療效果，即根據治療結束後的存活率評價，為97.3% (112例中109例存活)。

疾病分類臨床療效

疾病名稱	有效率(有效以上) 例數(%)
敗血症可疑	37/37 (100)
淺表性化膿性疾患	37/38 (97.4)
外科、骨科感染	2/2 (-)
呼吸系統感染	95/96 (99.0)
肺炎	1/1 (-)
尿路感染	71/72 (98.6)
腹膜炎	6/6 (100)
化膿性腹膜炎	41/42 (97.6)
合計	290/294 (98.6)

藥理作用 依文獻記載

1. 抗菌作用

Meropenem 抗革蘭氏廣範，抗菌活性強，對革蘭氏陽性菌，革蘭氏陰性菌及厭氧菌都很活性，為殺菌作用。本品尤其對革蘭氏陰性菌的抗力強，對 non-glucose-fermenting G (-)細菌 P. aeruginosa 也有優異的抗菌活性，而且，對各種革蘭氏陽性和陰性細菌產生的β-lactamase穩定。本品與其它Carabapenem 耐抗生素不同，對人體脣脫氫酶-I (DHP-I) 穩定。

2. 作用機制

與青黴素結合蛋白 (PBPs) 有很高的親和性，抑制細菌細胞壁的合成 (細胞壁Peptidoglycan架構之形成)。

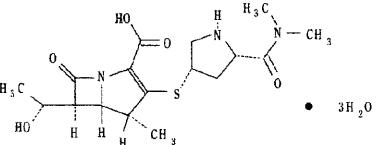
有效成份的物理化學特性 依文獻記載

一般名稱：Meropenem 三水合物 (Meropenem trihydrate)

能寫：MPEPM

化學名稱：(R, 5S, 6S)-3-{[(3S)-5-(Dimethylcarbamoyl)pyrrolidin-3-Ylsulfanyl]thio}-4-[(1R)-1-hydroxyethyl]-4-methyl-1-oxo-1-azabicyclo[3.2.0]hept-2-ene-2-carboxylic acid trihydrate

結構式：



分子式：C₁₂H₂₁N₃O₃ · C₂H₅N₂O₃S · 3H₂O (437.51)

性質：Meropenem trihydrate為白色～淡黃色白色結晶形粉末，無臭味，略吸濕。幾不溶於乙醇或乙醚。

融點：在170°C左右開始變質，在230°C左右變黑並液化(分解)。

分布係數：在n-octanol：水系中，本藥在n-octanol層中幾乎無分布。

使用和貯存注意事項

和一般輸注液的藥物相互作用

在25±2°C的溫度下，把本藥品0.25g/vial 溶解在一般輸注液時，本藥品的殘存效價維持在90%以上的時間如下列所示。

輸注液	名稱	容量 (mL)	殘存效價維持在90%以上的時間 (hr)
生理食鹽水		10	6
		100	24
5%葡萄糖注射液		10	1
		100	3
5% Fructose注射液		500	3

貯存：25°C以下貯存。

效期：2年 (有效期載於包裝盒和標籤上)

包裝

滅克南乾粉注射劑0.25公克；每小瓶0.25g · 100小瓶以下盒裝

滅克南乾粉注射劑0.5公克；每小瓶0.5g · 100小瓶以下盒裝

滅克南乾粉注射劑1.0公克；每小瓶1.0g · 100小瓶以下盒裝

製造商：展旺生命科技股份有限公司南科分公司針劑廠

地址：台南北市新市區劍南路8號4樓、12號4樓與5樓、16號4樓

電話：(06) 5056351

委託者：昇興企業有限公司

地址：台北市復興北路333號10樓之3