

# 喜福林 乾粉注射劑 (西華塔瑞定)

## Cefulin For Injection (Ceftazidime)

「喜福林乾粉注射劑」為Ceftazidime buffered之乾粉注射劑。本品為殺菌性頭孢子菌抗生素。其功能在細胞壁的蛋白質合成上發生效力，阻斷細胞壁的合成，對革蘭氏陽性(G+)及革蘭氏陰性(G-)的細菌有效。本品適用於治療菌血症及由二至多種易感受性細菌所引起之混合感染。因本品有廣效的抗菌譜，故於易感受性試驗結果尚未有決定時，可單獨地使用。本品亦可使用於因細菌對其他抗生素治療產生抵抗的感染。抗酸桿菌之效力高達96%以上，對各種嚴重感染或其他抗生素治療無效者，使用本品治療均達7成。

【組成】 Each vial contains  
Ceftazidime (as a mixture of Ceftazidime and Sodium Carbonate) ..... 0.5gm (potency)  
1gm (potency)  
2gm (potency)

賦形劑：Sodium Carbonate

### 【臨床藥理學】

靜脈注射Ceftazidime 500mg 或 1g 後5分鐘的最高血中濃度為45mg/ml 和90mg/ml。若用靜脈注射500mg，1g，2g 時需20~30分鐘，則平均最高血中濃度分別為42mg、69mg、及170mg/ml。

下表為投予500mg、1g及2g，8小時內血中與血中濃度。

Ceftazidime 劑量	血中濃度 (mcg/ml)					
	1/2h	1h	2h	4h	8h	
(1V)	42	25	12	6	2	
500mg	60	39	33	11	3	
1g	129	75	42	13	5	

Ceftazidime 的吸收及排泄與劑量成正比關係。半衰期約1.9小時。Ceftazidime 的蛋白質結合率低於10%，蛋白質結合的程度與劑量無關。每8小時靜脈注射Ceftazidime 1g 及2g 連續10天，實驗顯示在腎功能正常的病人，並沒有積蓄在血中的現象發生。

### 【適應症】

Ceftazidime 是殺菌性頭孢子菌抗生素，對多種乙內醯胺有抵抗力，並對廣範圍的革蘭氏陽性及陰性的細菌有效。

### 【用法用量】

成人的劑量為每8或12小時IM或IV注入1g，劑量及投予途徑應視致病菌、感染的嚴重程度、病人的情況及腎功能而定。

每日1~6分2~3次以靜脈注射或肌肉注射給藥。

泌尿道及較不嚴重之感染症：每12小時給藥500mg 或1g。

大多數感染症：每8小時給藥1g 或每12小時給藥2g。

非常嚴重之感染症：每8或每12小時給藥2g。

腎功能正常之成人每日給藥9g 未曾發現不良作用。

嬰兒及孩童(2個月以上)：

每日30~100mg/kg 分2~3次給藥。

嚴重感染者可每日150mg/kg 分3次給藥。(最大劑量為每日6g)。

新生兒(2個月以下)：

每日25~60mg/kg 分2次給藥。

本藥在新生兒血中之半衰期可能為成人之3~4倍。

老年人：每日量不宜超過3g。

腎功能嚴重障礙者：本藥以原型經腎臟排出，故腎功能嚴重患者之劑量宜降低，劑量1g，維持量則依腎小球過濾率(GFR)而定。

肌氨酸酐廓清率 (ml/min)	肌氨酸酐之血中濃度 (μmole/l)	推薦之單一劑量 (g)	給藥頻率 (小時)
>50	<1.50	<1.7	正常劑量
50~31	1.50~2.00	(1.7~2.3)	1.0
30~16	2.00~3.50	(2.3~4.0)	1.0
15~6	3.50~5.00	(4.0~5.6)	0.5
<5	>5.00	(>5.6)	0.5

嚴重感染者之單一劑量應增加50%或增加給藥頻率，但須監測本藥之血中濃度，於兩次給藥間之最低血中濃度不宜超過40mg/l。

孩童之肌氨酸酐廓清率依其體表面積或無指體質之情況調整之。進行血液透析時本藥之半衰期為3~5小時，完成血液透析後應依上表再次給予維持劑量。

本藥可用於腹膜透析，通常2公升透析液加本藥125~250mg。

本藥限由醫師使用

【使用方法】 本藥可供靜脈注射或深部肌肉注射給藥。肌肉注射部位宜選擇臀大肌外上方四分之一圓或大腿外側。

【稀釋液】 稀釋後濃度40mg/ml 以上者用注射用水溶解。稀釋後濃度1~40mg/ml 者可用常用之靜脈輸注液稀釋，例如5%葡萄糖0.9%氯化鈉、或僅含二者之各種靜脈輸注液。用於肌肉注射者可用0.5%或1% lidocaine 調製。加入稀釋液後務令完全溶解後始可注射，所得溶液呈淡黃色至琥珀色不等，端視其濃度及貯存條件而定。

【稀釋法】

注射劑量	稀釋液加入量(ml)	大約濃度(mg/ml)	
500mg	肌肉注射 靜脈注射	1.5ml 5ml	260 90
1g	肌肉注射 靜脈注射	3ml 10ml	260 90
2g	靜脈點滴注射 肌肉注射 靜脈注射 靜脈點滴注射	50ml 6ml 20ml 100ml	20 260 90 20

【禁忌】 對頭孢子菌抗生素(Cephalosporin)有過敏的病人禁止使用Ceftazidime。

【警語】 使用Ceftazidime前應先仔細詢問病人前是否對Ceftazidime、Cephalosporins、Penicillin或其他藥物過敏。

對藥物有過敏的病人使用抗生素必須非常小心。此外對Penicillin有過敏的病人必須謹慎使用Ceftazidime。

若發生過敏反應時，應立即停止使用Ceftazidime。嚴重的急性過敏反應可用腎上腺素(epinephrine)或其他急救法來處理。幾乎所有廣效性抗生素(包括Macrolides、半合成Penicillin、Cephalosporins)都有引起假膜性結腸炎(Pseudomembranouscolitis)的報告，因此對使用抗生素引起下痢的病人應該仔細加以診斷。以廣效性抗生素治療可能改變結腸的正常菌落群並引起梭菌屬(Clostridia)的過度繁殖。研究結果顯示難治梭菌(Clostridium difficile)是造成結腸炎，可因停用抗生素獲得改善。中度~嚴重的假膜性結腸炎則應作適切處理。

【注意事項】

一般Ceftazidime不具有腎毒性，不過對腎功能不全所造成而延長的抗生素濃度，必須減低此類病人一天所投予的劑量。所使用的劑量應依腎功能的狀況、感染的嚴重程度及造成感染的菌株種類而定。與其他抗生素相同，長時間使用Ceftazidime可能造成不具感受性細菌的過度繁殖，因此重複評估病人的情況是非常有必要的。若是造成重複感染(Superinfection)，則需用適當的方法來處理。此外，對於胃腸有疾病的病人，特別是結腸炎必須小心處方Ceftazidime，以防止副作用。

【副作用】

Ceftazidime一般而言接受性相當良好。臨床實驗的結果顯示Ceftazidime引起副作用的頻率相當低，最常見是靜脈注射後引起局部過敏和胃腸道的反應。

其他的副作用則不常見，亦沒有類似disulfiram反應的報告。

【貯藏法】 室溫避光貯藏；避過熱。

【包裝】 0.5g、1g、2g小瓶裝，100瓶以下盒裝。

委託商：上大藥品有限公司  
新北市蘆洲區三民路360號1樓  
製造廠：瑞士藥廠股份有限公司  
台南市新市區中山路182號