

# “濟生” 鋅硫注射液

## Zinc-S Injection “Chi Sheng”

衛署藥製字第057362號

本藥為Zinc Sulfate(as heptahydrate)之注射用無菌溶液。

### 【成份】

每ml含有：

「主成分」 Zinc Sulfate heptahydrate.....5.94mg  
(Zinc.....1.35mg)

「賦形劑」 Sulfuric Acid (For pH adjustment)、Water for injection

### 【藥理學】依文獻記載

鋅可做為70種以上酵素的協同因子。鋅為營養素的必須微量元素，且為許多酵素系統的組成之一，包括Alkaline Phosphatase、Carbonic Anhydrase、Carboxypeptidase以及Alcohol Dehydrogenase，並與胰島素一起存於胰臟中。鋅參與DNA及蛋白質合成，可促進傷口癒合，協助維持正常生長速率。鋅對於免疫功能、生殖器官發育以及維持前列腺正常功能是必須的。鋅同時參與維持皮膚皮脂腺正常功能的某些酵素活動。將維他命A從肝臟移至血漿中也需要鋅，鋅可幫助維持嗅覺及味覺。

### 【藥動學】依文獻記載

鋅廣為分佈在整個身體，由糞便中排出，只有少許的出現在尿液中，調節鋅在體內的含量，腎臟是屬於次要的作用。約有70%的鋅與白蛋白或其他蛋白形成寬鬆的鍵結。鋅在血清及血漿中的正常濃度為0.7~1.5mg/L。

### 【適應症】

用於加入相容性之靜脈輸液或靜脈營養(TPN)溶液中，治療鋅缺乏症。

### 【類別】

調劑專用。

### 【用法·用量】

- (1) 代謝穩定之成人：每日2.5~4mg，對於急性分解代謝體質者，每日加2mg鋅。
- (2) 小腸液流失而情況穩定之成人：每流失1公升小腸液須再添加12.2mg的鋅，或是依糞便或迴腸造口術後之排出物的量，每公斤另加17.1mg鋅。應時常監測血中的鋅濃度以確保使用劑量正確。
- (3) 早產兒(出生重量小於1500公克)體重未達3公斤前，每日300µg/kg鋅。
- (4) 滿月嬰兒及幼兒(未達5歲)：每日100µg/kg鋅。
- (5) 5歲以上孩童：劑量與成人同，每日最多4mg鋅。
- (6) 本藥使用前須先過濾。本藥不含防腐劑，請丟棄未使用完之部分。

### 【注意事項】依文獻記載

- (1) 缺銅時施予鋅，會降低鋅在血漿中的濃度。進行週期性給藥時，在給藥期間應做血漿中鋅與銅的定量。
- (2) 鋅會與四環素產生螯合作用。
- (3) 同時施用鋅鹽與Penicillamine時可能會降低Penicillamine的作用。

### 【禁忌症】依文獻記載

禁止直接以本藥進行肌肉注射(IM)或靜脈內注射(IV)，此可能會因注射液的酸性pH值對組織造成刺激過敏。若使用者對本藥任一組成有過敏現象，亦禁止使用本藥。

### 【警告】依文獻記載

若包裝封條完整但內容物溶液非澄清狀，請勿使用該藥品。本藥為單劑量包裝，請勿重複使用。開瓶後，未使用完之藥液應丟棄，不可儲存及重複消毒。

### 【警語】依文獻記載

本藥絕不可在未經稀釋係直接注入周邊靜脈，因為會造成輸注靜脈炎，且一次大量注入可能會使鋅排除量增加，減少應存於體內的鋅。在缺乏銅的狀況下投與鋅可能會造成血清中銅濃度下降。在投與鋅之後，建議定期檢測血清中銅及鋅濃度。在腎功能不全未洗腎的病患可能有鋅累積的風險。避免以本藥接觸眼睛及皮膚，若碰觸到皮膚及眼睛，請以大量清水清洗。Zinc Sulfate具有腐蝕性，應避免口服投與。銅攝取、肝臟切片檢查以及臨床觀察皆可用來檢查本藥的劑量及順從性。

### 懷孕

本藥尚未進行動物生殖方面研究，懷孕婦女注射鋅是否對胎兒造成傷害或是影響生殖能力仍未知。因此，懷孕婦女只在醫生認為有必要時才使用本藥。

### 哺乳

鋅會分泌至乳汁中，嬰兒可能會有因鋅引起的銅缺乏風險，然而母乳中的鋅可能不足以引起嬰兒銅缺乏症。然而，哺乳婦女在注射鋅之前，母體使用鋅的潛在益處與嬰兒暴露於鋅的風險必須審慎衡量。

### 【相互可配伍性】依文獻記載

本藥可與5%葡萄糖注射液或是0.9%NaCl注射液相容。

### 【副作用】依文獻記載

不建議直接以本藥進行肌肉注射(IM)或靜脈內注射(IV)，因可能對組織造成刺激過敏。人體的慢性鋅中毒並未確實鑑定，長期使用鋅可能導致銅缺乏及反應鋅戒斷與症狀治療之貧血。在鋅治療中，下列顯示胰臟傷害的症狀常被報導，例如血清中Amylase、Lipase以及Alkaline Phosphatase濃度增加。然而在大鼠及人類的相關研究中，並未有足夠的證據顯示有胰臟傷害。

### 【過量】依文獻記載

#### 症狀

鋅中毒症狀包括低血壓、肺水腫、腹瀉、嘔吐、黃疸及少尿。

#### 治療

出現過量症狀時應給予症狀及支持性療法。建議口服及靜脈投與Sodium Calcium Edetate。可服用止痛劑止痛。若發生電解質不平衡需調整。

### 【貯藏】

應於30°C以下保存。

本藥品不含防腐劑，開封使用後之剩餘藥品應立即丟棄。

### 【包裝】

1,2,3,5,10及20毫升玻璃安瓿裝；100支以下盒裝。



CHI SHENG

# 濟生醫藥生技股份有限公司

CHI SHENG PHARMA & BIOTECH CO., LTD.

新竹縣湖口鄉勝利村實踐路3號

3590A-02

電話：(03) 5983811