

# “信東” 鹽酸麻黃素注射液

## Ephedrine Hydrochloride Injection

### 【成分】

主成分：每毫升含Ephedrine HCl 40mg  
賦形劑：Citric Acid · H<sub>2</sub>O · Sodium Citrate · 2H<sub>2</sub>O · Water for Injection。

### 【臨床藥理】

1. Ephedrine為兼具直接作用性與間接作用性的擬交感神經作用藥，主要作用在 $\alpha$ 與 $\beta$ 的腎上腺素激導性接受體上。Ephedrine的某些活性是由於腎上腺素自貯藏部位釋出的刺激所致。  
其作用機轉為：  
A. 支氣管擴張劑：  
Ephedrine藉著 $\beta_2$ -腎上腺素激導性接受體之興奮而產生支氣管平滑肌鬆弛的作用，進而緩解輕度支氣管痙攣、增加肺活量、增進空氣交換並減少殘餘容量。  
Ephedrine亦可抑制抗原-誘生性組織胺的釋出。  
B. 血管收縮劑：  
Ephedrine作用在鼻黏膜血管的 $\alpha$ -腎上腺素激導性接受體上，因此產生血管收縮作用而解除鼻充血。  
C. 血管加壓劑：  
Ephedrine作用在心臟的 $\beta_1$ -腎上腺素激導性接受體上，經由對心肌收縮力增強的效應，而產生收縮力之增加，這種作用增加了心臟的輸出量，進而促使收縮壓與舒張壓的增高。  
Ephedrine亦可作用在骨骼肌血管的 $\alpha$ -腎上腺素激導性接受體上，產生血管收縮作用，促使周邊血管阻力增加，可能因而產生加壓效應。
2. 本藥口服後15~60分鐘內產生支氣管擴張作用，並可持續藥效2~4小時，心臟效應及加壓效應的作用可高達4小時。但經由注射給藥時則作用期大約為1小時左右。
3. 本藥的半衰期視尿液pH值而定。尿液pH值為5時，半衰期約為3小時；尿液pH值為6.3時，半衰期約為6小時。
4. 本藥係在肝臟代謝，經由腎臟排出，在酸性尿液下排泄加速。

### 【適應症】

支氣管性氣喘、血管運動神經性鼻炎、過敏性鼻炎、脊椎麻醉導致之急性低血壓。

### 【用法與用量】

本藥限由醫師使用。

- 一般成人劑量：肌肉或皮下注射，25~50mg，必要時重複給藥。  
靜脈注射，5~25mg緩慢注射，必要時5~10分鐘再注射一次。  
一般成人處方限量：每24小時可達150mg。  
(注意) 老年病人對於擬交感神經作用劑的效應較為敏感。  
一般兒童劑量：肌肉或皮下注射，每公斤體重500mcg (0.5mg) 或每平方公尺體表面積16.7mg，每4~6小時一次。

### 【注意事項】

1. 病人若與其他擬交感神經作用藥（諸如Amphetamines、Epinephrine、Isoproterenol、Metaproterenol、Norepinephrine、Phenylephrine、Phenylpropanolamine、Pseudoephedrine、Terbutaline）過敏，亦可能會對本藥過敏。
2. 懷孕婦女使用本藥之安全性尚未確立，應就其使用之危險與效益加以考慮。  
FDA Pregnancy Category (懷孕用藥級數)：C。
3. 哺乳婦女不宜使用本藥，因本藥可分泌至乳汁中，會對嬰兒造成危險。
4. 有下列醫療問題時，本藥之使用應小心考慮：
  - (1) 心血管疾病、包括心絞痛、心律不整或冠狀動脈功能不全。
  - (2) 糖尿病。
  - (3) 有閉角青光眼素質者。
  - (4) 高血壓。
  - (5) 甲狀腺機能亢進症。
  - (6) 前列腺肥大。

3. 腦外科手術後之治療法。
4. 腦外科手術時之腦容積縮小。

#### 〔用法・用量〕

通常成人每次200ml~500ml，一日1~2次，500ml約以2~3小時點滴靜脈注射。投與期間通常1~2週。按年齡、症狀酌予增減。若為縮小腦容積為目的者，1次500ml以30分鐘點滴靜脈注射。

本藥限由醫師使用。

#### 〔注意〕

1. 疑有急性硬膜下、硬膜外血腫患者，應先處理出血，確認無再出血之虞時才可使用本藥。
2. 本藥含有氯化鈉（0.9W/V%），對需限制食鹽攝取的患者，要特別注意。
3. 遺傳性果糖、不耐症者，低張性脫水症者不得使用本藥。
4. 有心臟、循環器系統機能障礙者、腎障礙者、尿崩症者須審慎使用。
5. 在高齡的病患中，有非酮類高滲透壓性糖尿昏迷出現的報告。

#### 〔使用之注意事項〕

##### （一）取用時：

1. 運輸過程中，容器可能因受重擊、震動，而致產生破裂、縫隙或瓶塞鬆動若發現有上述情形時，請勿使用。
2. 若藥液有不澄清、變色、異物或其它異常現象時，請勿使用。

##### （二）輸液套選用及插入法：

1. 請依輸液套使用方法正確使用。
2. 請使用附有過濾裝置之輸液套，導入針應以垂直方式插入橡皮塞，插入後請勿扭轉，以免因針割（coring）產生碎片。
3. 使用前請再檢視，確定無異物後，方可使用。

#### 〔副作用〕

1. 尿：有時會出現尿潛血反應、血色素尿、血尿等。
2. 其他：有時會感覺頭痛或倦怠感。

#### 〔包裝〕

玻璃瓶裝：200ml、250ml、300ml、500ml、1000ml  
塑膠瓶裝：500ml、1000ml

衛署藥製字第023733號



信東生技股份有限公司  
桃園市桃園區介壽路22號

54070020⑦