



"永勝"

# 喘克緩釋微粒膠囊 250毫克

Thoin S.R.M.C. 250mg "EVEREST"

【成份】每顆微粒膠囊含：  
Theophylline anhydrous.....250mg

【說明】  
Thoin喘克緩釋微粒膠囊是Theophylline的一種特殊配方之製劑，在口服後Thoin喘克能夠逐漸釋出並達到持續的治療效果。就是因為此種配方，使得250mg的投予量並不會全部在胃中釋出，所以能夠將Theophylline對胃黏膜的刺激減至最低程度。

【作用】  
Theophylline是黃嘌呤（Xanthine）的衍生物，能夠直接鬆弛氣管平滑肌以及肺臟血管，所以它主要作用是舒張氣管，肺臟血管擴張以及平滑肌鬆弛作用。它的舒張氣管作用有助於減輕哮喘、咳嗽及因可逆性氣管痙攣所引起的呼吸症狀。  
Theophylline也擁有黃嘌呤衍生物的其它典型作用，如：冠狀動脈血管擴張；利尿作用；及骨骼肌、心臟、大腦興奮作用。

【適應症】  
氣喘及支氣管痙攣。

【用量、用法】  
本藥須由醫師處方使用。  
常用初始劑量：  
對於成人及17歲(或以上)的青年 — 每12小時服用1或2顆250mg的膠囊。  
對於13到16歲的青少年 — 每12小時服用1顆250mg膠囊。  
對於9到12歲的兒童 — 每12小時服用1顆或半顆250mg膠囊。  
目前使用其它非持續性釋出之Theophylline或Aminophylline之病人；以無水Theophylline換算等量之每日劑量後，非持續性藥品可以長效型膠囊製劑取代，並分成2次或3次使用。  
藥品劑量必須依照病人病情需要及反應來調整。

Theophylline的血中治療濃度是在10-20mcg/ml之間，過高的數值可能造成中毒現象。本品達到並維持其療效血中濃度之劑量視病人而異，由於此種個體間之大幅差異，及治療血中濃度與致毒血中濃度之窄小差距，使用的劑量必須因人而異，當必須使用時，最好能測定其血中濃度。  
劑量必須以真實體重來計算。Theophylline不會分佈到脂肪組織裏。  
Theophylline若與食物同時服用，將可避免很少發生的胃刺激副作用，雖然如此，Theophylline的吸收可能慢些，但還是可完全吸收。  
當使用一般建議之初始劑量不能收到預期的反應也沒副作用發生時，劑量可以依每日2- 3mg/kg之比例增加，並觀察3天直到達到下列不須計量血清濃度的最大容許劑量，或於24小時內已服用高達1000mg之劑量。

| 不須計量血清濃度的最大容許劑量 |            |           |         |
|-----------------|------------|-----------|---------|
| 年齡              | 每日劑量(依體重計) | 每次劑量      | 投藥/間隔   |
| 6- 8 歲兒童        | 24mg/kg    | 12mg/kg   | 每12小時 * |
| 9-12 歲兒童        | 20mg/kg    | 10mg/kg   | 每12小時   |
| 13-16 歲青少年      | 18mg/kg    | 9mg/kg    | 每12小時   |
| 成人              | 13mg/kg    | 6. 5mg/kg | 每12小時   |

\*但有些9歲以下的兒童可能須要每8小時服用8mg/kg。  
Theophylline血清濃度的計算：  
此是為了計算適當的有效治療劑量所定的，尤其是適用於使用劑量已超過建議劑量。而須監測血中Theophylline濃度時。要測量血清濃度時必須在口服藥品4至6小時藥品被吸收的尖峰下才可。給藥48小時內，應依處方劑量給藥，不可任意增加或減少劑量。  
劑量調整須視血中Theophylline的濃度而定，否則可能發生毒性反應。

【交互作用】  
與其它藥物可能發生的相互反應;曾有報導與Ephedrine合用，其毒性增加，此種情形亦發生在與類交感神經之氣管舒張劑合用時。與Theophylline單獨使用比較，添加Ephedrine會增加其毒性，而Theophylline的效果並不會增加。在心律不整時，Theophylline與類交感神經劑合用時應特別注意。  
茶 鹼 (Theophylline)不可 與 黃 嘌 呤 (Xanthine)製 劑 同 時 使 用， 會 與 Theophylline 發生藥物交互作用的藥物包括：

| 藥 品               | 作 用                     |
|-------------------|-------------------------|
| Lithium carbonate | 會增加Lithium carbonate的代謝 |
| Propranolol       | 拮抗Propranolol的作用        |
| Furosemide        | 增加利尿作用                  |
| Reserpine         | 心搏過速                    |
| Troleandomycin    | } 增加Theophylline的血中濃度   |
| Erythromycin      |                         |
| Lincomycin        |                         |
| Clindamycin       |                         |

【副作用】  
大部份的副作用都是因為使用劑量超過才引起的，計有：  
腸胃系統：噁心、嘔吐、上腹部疼痛、嘔血、腹瀉。

中樞神經系統：頭痛、刺激性、不安、失眠、反射過度興奮、肌肉顫搐、全身性陣攣-強直性發作（大發作）。  
心臟血管系統：心悸、心搏過速、期外收縮、潮紅、低血壓、循環衰竭、心室心律不整。  
呼吸系統：呼吸迫促。  
腎臟：蛋白尿、增加利尿、增加腎小管細胞及紅血球之排除。  
其它方面：血糖過高症、抗利尿激素現象、甲基黃嘌呤可能會引起良性乳房腫瘤的持續性。  
【禁忌】  
對Aminophylline或其它黃嘌呤（Xanthine）衍生物過敏者是為禁忌。

【注意事項】  
定期測量Theophylline在血清中的濃度可以防止不必要的危險，而且能確定真正最大效益，當血中濃度超過20mcg/ml時會有中毒的危險。  
在下列情形下雖使用Theophylline的常用劑量，但也會在血中發現高濃度而可能有臨床的中毒現象：病人體液廓清率過低（由於暫時性的心臟代償失調所引起）、病人肝功能不全、慢性肺臟梗塞症、病人的年齡已達55歲以上，尤其是該年齡的男性。連續性的氣喘自始以來就是一醫療危機，如果病患對給予的支氣管擴張劑沒有迅速有效的醫療，就應給予其他的適當藥物。  
下列病人使用Theophylline須小心：有嚴重的心臟疾病、心律不整、急性心肌損傷，充血性心臟衰竭、高血壓、嚴重的血氧量過少、甲狀腺機能亢進，肝臟或腎臟的疾病、脫水症及年齡大的病患。  
若病人有胃潰瘍的病史，使用Theophylline可能使得胃潰瘍加重。Theophylline偶然會引起胃腸系統的刺激，但是胃腸方面副作用通常在超過血中濃度20mcg/ml的劑量下才會出現。  
下列是影響Theophylline在體內廓清率的因素，計有：抽煙（會增加廓清率），年齡（年齡增加會減少廓清率）、充血性心臟衰竭（減少廓清率）、肝臟疾病（減少廓清率）、肺水腫（減少廓清率）、合併感染（減少廓清率）。當病人有上列因素時，必須注意Theophylline的血中濃度。另有一些情況也是必須注意血中濃度的，如：不能被理解性的非控制性氣喘跡象及症狀；中毒現象的發生；增加或減少可能影響Theophylline代謝的其它藥物治療；使用不常用的高劑量。  
對於孕婦：對於孕婦的使用安全性仍未被建立。對於治療不能控制的氣喘孕婦，我們要考慮到藥物對胎兒的可能危險。  
對於哺乳婦女：正在哺乳的婦女不得使用Theophylline。  
對使用過量的處理：必須立即給予急救醫療。  
A. 如果已服用過量，但尚未有癲癇發作：  
1. 給予吐根糖漿，誘導使之嘔吐，即使病人已自動嘔吐。  
但是對於已失去意識的病人則不誘導使之嘔吐。當給予吐根製劑時還須加上人力誘導及同服240至360ml的水。如果在15分鐘以內，還沒嘔吐發生的話，那麼再給予一次的催吐劑量。但是對象若是嬰兒或小孩必須要預防他們對催吐劑的吸收。如果催吐不成或者是不能施行催吐，那麼就要施行洗胃。  
2. 給予腹瀉劑(尤其是服用了持續性釋出的劑型)。  
3. 給予活性碳服用。  
B. 如果患者已有癲癇發作：  
1. 使呼吸道通暢。  
2. 給予氧氣。  
3. 給予Diazepam 0.1至0. 3mg/kg，最大劑量10mg的靜脈注射。  
4. 維持血壓，給予充足的水分，並監測生命跡象。  
C. 癲癇發作後之昏迷：  
1. 使呼吸道暢通並給予氧氣。  
2. 用上述方式使藥品不再被吸收，但不能催吐，要用插管幫助呼吸並且洗胃。或通胃管灌注腹瀉劑或活性炭。  
3. 繼續給予救助及充足的水分使藥物排泄出。昏迷情形發生的很快，所以有時可以考慮透析。  
D. 總論：  
本藥過量之處理是針對中毒症狀並持續的。興奮劑（回蘇劑）不可併服。若以Theophylline治療時發生心房心律不整的現象，可小心使用Lidocaine，因為Theophylline與Lidocaine同服可能會引起房室傳導過速現象。  
靜脈液的補充是必須的，尤其發生脫水情形、酸一鹼度的不平衡與低血壓；對於低血壓者可予血管收縮劑。對於呼吸暫停者須給予換氣治療。若是發熱現象，尤其是發生在小孩，可給予微溫的澡或給予低溫毛氈治療。Theophylline的血中濃度必須持續監測，直到降到20mcg/ml以下。即使在緊急醫療後仍需繼續監測。  
為了防止嚴重Theophylline中毒而引起不可逆性中樞神經系統方面的傷害，可考慮用活性炭以靜脈灌流處理之。  
E. 使用本藥品時併服葡萄柚或葡萄柚汁，應注意可能產生的藥品相互作用。

【賦形劑】Sugar Spheres (30#~40#)、Hydroxy Propyl Cellulose-L、Talc、Micro-Talc、Shellac、Sodium Hydroxide、Triethyl Citrate、Hydroxy Propyl Methyl Cellulose 3cps、Polyethylene Glycol 6000、Titanium Dioxide。  
【硬空膠囊】主成分：明膠。賦形劑：純水、甘油、硫酸月桂酯鈉、二氧化鈦。  
【包裝】4~1000顆塑膠瓶裝或鉛箔盒裝。  
【貯存】請於室溫下貯藏。  
衛署藥製字第044689號



永勝藥品工業股份有限公司  
EVEREST  
嘉義頭橋工業區工業三路6-3號  
諮詢電話:05-2218686 (代表號)