

# 撲咳喘吸入液 2.5 毫克 / 毫升

Bricanyl® Solution For Nebulizing 2.5mg/ml

Single dose plastic units, 2ml

Terbutaline sulfate

衛署藥輸字第 017214 號

## 【組成】

每毫升含：Terbutaline sulfate 2.5mg

賦形劑成分請見【賦形劑】。

## 【特性】

Terbutaline 是一種選擇性腎上腺  $\beta_2$  感受體刺激劑，作用時針對支氣管肌肉， $\beta_2$  刺激劑能舒緩支氣管平滑肌，改進膿性粘液之運送，同時亦可改進粘膜纖毛的異物清除及同系肌肉的緩解。

用撲咳喘吸入液治療後，Terbutaline 可經由血液深入身體週邊組織，其由體內排除之半衰期約為 15 小時，性其投與間隔仍應斟酌縮短，以維持 Terbutaline 代謝末期之血中濃度在治療範圍內。

Bricanyl Solution for Nebulizing 可用於有或無輔助呼吸的噴霧器，對於急性或亞急性發作的病患，可彌補傳統式吸入器不理想之處，且適用於嚴重氣管阻塞的維護醫療。

Bricanyl Solution for Nebulizing 2.5mg/ml 使用方便，無須稀釋具等張性，不含防腐劑。

藥理治療分類：選擇性  $\beta_2$  感受體刺激劑，Terbutaline，ATC 編碼：R03A C03

## 【適應症】

支氣管氣喘、支氣管炎及肺氣腫所伴隨之支氣管痙攣之緩解。

## 【劑量指示】

本藥須由醫師處方使用。

每一單一劑量 5mg/2ml，一日使用四次，若一次單劑量未用畢，可存於噴霧器之貯存槽，24 小時內仍安定可使用。

## 【禁忌症】

Terbutaline sulfate 忌用於對擬交感神經胺類或本藥品任何成分過敏之病人。

## 【警語及注意事項】

對擬交感神經胺類敏感的病患：須小心使用。

例如：患甲狀腺機能亢進缺乏適當的控制者。

由於血中葡萄糖會增進  $\beta_2$  刺激劑的效用，所以糖尿病患者，於開始使用 Bricanyl 時，須注意血糖的控制。

$\beta_2$ - 刺激劑已成功用於治療缺血性心衰竭，但此類藥物亦可能引起不整脈，因此，治療肺病時，須依病情作個別考慮。

使用  $\beta_2$ - 刺激劑來治療時，可能會造成嚴重的低血鉀症。建議急性氣喘的病患特別注意，因為缺氧會提高相關的危險性。在同時使用 xanthine 類衍生物、類固醇，及利尿劑的情況下，會使低血鉀效應發生的可能性提高，因此建議要同時監測血鉀的濃度。

如同所有  $\beta_2$  刺激劑，本品應慎用於甲狀腺毒症患者。

使用擬交感神經藥物（包括 Bricanyl）可能會引起心血管效應。從上市後的數據和出版文獻得到一些證據表明，鮮少心肌缺血的發生與  $\beta$  刺激劑相關。應警告有潛在嚴重心臟疾病（如缺血性心臟病，心律不整或嚴重心衰竭）的患者，在接受 Bricanyl 治療時，若有胸痛或心臟疾病惡化等症狀便要就醫。

應注意評估症狀，例如呼吸困難和胸痛，是呼吸系統還是心血管問題引起。

曾有乳酸中毒的案例，主要發生在治療急性氣喘發作的病人時，這些案例被認為與注射或吸入高劑量的短效型腎上腺  $\beta$  感受體刺激劑的療法相關。（請參閱【不良反應】與【過量】）

對於以 Bricanyl 作為急性治療卻反應不佳的病人，應留意是否有乳酸中毒，因乳酸中毒可能是造成其呼吸道症狀持續的因素之一。

## 【孕婦及妊娠投與】

矇胎尚未見於動物及病患，但妊娠三個月以內的婦女，仍須小心投與。Bricanyl 經使用多年，適用於孕婦及產婦，無不良影響之報告，亦不干擾生殖過程。

Terbutaline 雖流注母乳，但醫療劑量對嬰兒無不良影響。

在早產的新生兒中（其母親有使用  $\beta_2$ - 刺激劑來治療），有報告指出會有短暫性低血糖的情形。

## 【不良反應】

依推薦藥量使用，罕有不良反應出現，Terbutaline 採吸入治療不致發生嚴重的全身副作用，多為擬交感神經興奮性胺類藥物典型的不良反應。大多數不良反應在治療的頭 1-2 週內會自然恢復。

頻率分類	藥物不良反應	
	系統器官分類 (SOC)	編碼用辭 (PT)
極常見 $\geq 1/10$	神經系統異常	震顫、頭痛
	心臟方面異常	心跳過速、心悸
常見 $< 1/10$ 且 $\geq 1/100$	肌肉骨骼和結締組織方面異常	強直性肌肉痙攣
	代謝和營養方面異常	低血鉀症
少見 $< 1/1000$ 且 $\geq 1/10000$ ，頻率未知*	心臟方面異常	心律不整如心房纖維性顫動、心室上心跳過速、心臟之額外收縮、心肌缺血
	免疫系統異常	過敏反應（含血管水腫、氣管痙攣、低血壓及心血管虛脫（循環性虛脫））
	血管方面異常	周邊血管舒張
	胃腸消化系統異常	噁心、嘴巴與喉嚨刺激
	精神方面異常	睡眠障礙和行為障礙（如精神躁動、過動、靜止不能）
	代謝和營養方面異常	乳酸中毒
	呼吸道、胸部和縱膈發生異常	支氣管痙攣**
皮膚和皮下組織產生異常	蕁麻疹及疹病	

\* 上市後自發性通報的數據，因此頻率被認為是未知。

\*\* 透過不明機制，吸入性藥品可能會造成支氣管痙攣。

## 【過量】

可能的症狀：頭痛、焦慮、顫抖、肌肉痙攣、心悸、心悸過速、心律不整，有時血壓會降低。

檢驗值：有時會呈現高血糖與乳酸中毒。因細胞鉀離子再分佈，腎上腺  $\beta_2$  感受體刺激劑可能造成低血鉀的症狀。（請參閱【警語與注意事項】）

過量的治療：輕度或中度的過量僅需調降劑量。但若疑似服用了非常大量的 terbutaline sulfate，可考慮以下處置：洗胃、活性炭。檢查血液酸鹼值、血糖、電解質狀態，監測心跳、心律、血壓。心臟選擇性較高的  $\beta_2$  感受體抑制劑，可作為 Bricanyl 過量時的解毒劑，但在有氣管痙攣病史的病人身上須小心使用。若週邊血管阻力降低而導致血壓驟降，可給予輸液增加血液容積。

## 【使用說明】

取一單一劑量，旋轉上端翼形設計（如圖示），即可開封。

然後將該製劑擠入噴霧器的貯存槽，可維持 24 小時穩定備用。

單一劑量開封後逾三個月，不得繼續使用。



## 【注意】

本製劑非注射用，只適用於呼吸器或噴霧器。

須巡視病人的吸入技巧，每個噴霧器亦應調配以最佳劑量，一旦療效減退，病患須自動與醫師諮詢。

非選擇性的  $\beta$  阻斷劑可能部份甚至完全抑制  $\beta$ - 刺激劑的作用。

每一單一劑量開封後必須在 24 小時內使用。若有意分次使用，應注意：單一劑量的容器一旦開封後，就無法認定藥品是保持在無菌狀態。

## 【賦形劑】

Disodium edetate

Hydrochloric acid

Sodium chloride

Water for injections

包裝：每支 2 毫升單一劑量塑膠瓶裝，100 支以下盒裝。

## 【修訂日期】

2015 年 4 月

Bricanyl 是阿斯特捷利康公司的商標

製造廠：AstraZeneca AB

製造廠地址：S-151 85 Södertälje, Sweden

藥商：臺灣阿斯特捷利康股份有限公司

地址：台北市敦化南路二段 207 號 21 樓

電話：(02) 2378-2390

AstraZeneca