



藥 訊

Ten-Chen Medical group

健康、真愛、天成心

出版單位：藥劑科
聯絡電話：
(03) 4782350-62527

期別 No.09501

一、治療緊急性高血壓之用藥— Captopril 和 Nifedipine 比較

Captopril 是否可經由舌下途徑投與？答案是可以的，Captopril 經由舌下途徑投與用於治療 hypertensive urgency，其藥效與我們所熟之 Nifedipine 經舌下途徑投與用於治療 hypertensive urgency 相似，且 Captopril 的副作用發生率較少。

臨床上，對於血壓在 220/120mmHg 以上，可能造成器官損傷並危及病患生命必須立即處理的高血壓，統稱為高血壓危象(hypertensive crisis)。高血壓危象中，已經造成目標器官的傷害，稱為 hypertensive

emergency，其舒張壓(DBP)在 140mmHg 以上，這種情況對器官的傷害較大，有必要在一小時內有效降壓，故常使用注射針劑。反之，未傷及目標器官者，稱為 hypertensive urgency，其舒張壓(DBP)在 120mmHg 以上，這種情況的處理原則是讓血壓在 24 小時內慢慢降下來，以免末梢器官因血液灌流不足而受損，故以口服降血壓藥處理為妥。

合適的 hypertensive urgency 口服治療藥物必須具有下列特性：迅速的起始作用時間、能將血壓降至正常值、較少的副作用且安

本期目錄

一、	治療緊急性高血壓之用藥— Captopril 和 Nifedipine 比較01
二、	Ergotamine 治療 偏頭痛之給藥方 式02

全，Nifedipine 和 Captopril 就具備這些條件。Nifedipine 10mg 舌下投與用於治療 hypertensive urgency，能迅速將血壓降低至正常值，但由於迅速的將血壓降低故也帶來一些副作用，如 palpitation、perspiration、flushing、reflex tachycardia、headache。Captopril 25mg 舌下投與也可用於治療 hypertensive urgency，其療效及安全性和 Nifedipine 相似，且 Captopril 較 Nifedipine 有較低上述所列的副作用發生率，但在臨床研究中發現，Captopril 由舌下投與可能會使的心跳速率降低，推測其可能原因是由於 Captopril 為 ACEI 故會使的血漿中的 Angiotensin II 及 noradrenaline 降低，因此導致心跳速率降低。所以舌下投與 Captopril 是除了 Nifedipine 外，另一個可考慮用於治療 hypertensive urgency 不錯的選擇。

hypertensive Urgencies - Oral Antihypertensives		
Drug	Captopril (Capoten® ; 25mg/tab)	Nifedipine (Adalat® ; 10mg/cap)
Mechanism of action	ACE inhibitor (non prodrug)	Calcium channel blocker
Administration	SL/PO 25-50mg onset: 10-15 min (SL) ; 15-30 min (PO) peak effect: 60 min (SL) ; 1-2 h (PO)	SL/PO 10mg onset:5-20min peak effect: 30-60 min
Duration	4-8 h	2-6 h
Comment	1.excessive fall in BP in volume depleted 2.not recommended in patients with renal artery stenosis	1.may cause palpitation、perspiration、flushing、reflex tachycardia、headache、severe hypotension with its sequel

二、Ergotamine 治療偏頭痛之給藥方式

偏頭痛的治療可分為急性及預防性治療，偏頭痛急性發作的治療

藥物如NSAIDs、ergotamine 及triptans 類，但若頭痛情況持續48 小時以上、一個月至少發生2-3 次以上的頭痛、頭痛發作嚴重影響日常生活、對急性發作緩解藥物的反應不佳或對急性發作治療藥物會產生禁忌，則建議給予預防性藥物，如topiramate、 β -blockers、tricyclic antidepressants 等(表1)。採用預防用藥時，須評估使用的藥物是否會與病患本身疾病或併用的藥物有禁忌產生，如asthma 病患不適合選用 β -blockers 作為預防性用藥，若能配合本身疾病選擇適當藥物則能達到一石二鳥的效果。

Cafergot 每錠內含ergotamine tartrate 1 mg 及caffeine100 mg，ergotamine 治療偏頭痛作用機轉為非特異性作用於許多神經傳導物的接受體，如adrenergic，5HT，和dopaminergic 接受體，具有很強的血管收縮作用。Cafergot 是屬於偏頭痛急性發作的治療藥物，不適合每日常規性或預防性使用。其適當的給藥方式為出現症狀時服用1-2 錠，若此劑量在30 分鐘內無法舒解症狀，可再服用1 錠 依此30 分鐘間隔重複服藥，但每日最高劑量不可超過6錠，每週最高劑量不可超過10 錠。Cafergot 若1# bid 使用則已超過每週最高可使用劑量。Cafergot 不適合長期性或預防性使用的原因為ergotamine 成分所導致的副作用及毒性，如噁心、嘔吐、心跳過快或過慢、血壓過高或過低、肢體麻木、痙攣、休克等，最值得注意是ergotamine 所引起血管

收縮可能造成腦部血管、冠狀動脈、腸繫膜血管、周邊血管之缺血反應。

Cafegot 為頭痛必要時才服用的藥品，常規性服用是不適當的，建議有發作徵兆時才立即服用。為維護病患用藥安全，提議DUE小組將藥品開方頻次設限為PRN，在醫師開方時出現提示警語，並在藥袋警語欄加註本品正確服用方法，讓病患用藥安全更有保障。

<i>Drug Dosage</i>
Beta blockers Nadolol 20-160 mg bid 10-30 mg bid 50-200 mg qd 40-240 mg qd
Tricyclic antidepressants Amitriptyline Imipramine Doxepin 10-175 mg hs 10-200 mg hs 10-150 mg hs
SSRI Fluoxetine 20-80 mg/d in divided doses
Calcium channel blockers Verapamil 120-720 mg/d in divided doses
Anticonvulsants

Valproic acid

Topiramate

250-1500 mg/d in divided doses

100 mg/d in 2 divided doses

Ergotamine derivative & Serotonin antagonist

Methysergide 2-8 mg/d in divided doses

Serotonin antagonist(5-HT₂)

Cyproheptadine 4-16 mg/d in divided doses

NSAIDs

Naproxen 250 mg bid