“麥迪森”凱特羅 眼藥水 2%

Cartolol Eye drops 2% 〝MEDICINE〞

(Carteolol Hydrochloride)

Carteolol Hydrochloride眼藥水為β阻斷劑。主要用於治療青光眼、高眼壓症，同時具有長時間持續降低眼內壓的效果，所以一天使用二次，即可完全控制青光眼、高眼壓症患者的眼內壓。

【藥效．藥理】－依所查得臨床文獻資料

1.眼內壓降低效果

・兔子以Carteolol Hydrochloride 0.25~2%溶液點眼，可持續降低眼內壓，其降眼壓效果和用量具有正相關性。

・兔子以Carteolol Hydrochloride 0.1~2%溶液點眼，明顯地抑制因水負荷所引起的眼內壓上升情形。

・獵犬以Carteolol Hydrochloride 1~4%溶液點眼，1次0.1ml，1天2次，治療8週後，其降低眼內壓的效果仍可維持不變。

2.降低眼壓轉機

健康正常人使用螢光計以及青光眼及高眼壓症患者使用眼壓計測量得到的研究結果顯示：本藥主要的降眼壓作用機轉可能是減少眼房水形成。

3.眼底血流增加作用

健康成人使用Carteolol Hydrochloride 2% 眼藥水（30μl ），以鐳射斑點法測得normalized blur（NB）值增加，顯示視神經乳頭末梢血流量增加。同樣地，健康成人使用Carteolol Hydrochloride 2% 眼藥水1天2次（30μl / 次），用藥21日後，以鐳射斑點法測定，測得視神經乳頭末梢血流量的定量指標normalized blur（NB）值增加。

【成分】

每ml中含有:

Carteolol Hydrochloride …….. 20 mg

賦形劑：Sodium Chloride, Sodium phosphate dibasic 12H_2O, Sodium phosphate monobasic 2H_2O, Bezalkonium chloride, Sodium hydroxide, Distilled water

【適 應 症】

青光眼、高眼壓。

【用法．用量】

本藥須由醫師處方使用。

成人一般劑量為Carteolol Hydrochloride眼藥水2% 每眼1次1滴，1天2次。

【注意事項】

1.慎重給藥(對下列患者請慎重給藥)

(1)肺高血壓引起的右心室功能不全的患者。[心機能可能受抑制，而使症狀惡化。]

(2)充血性心衰竭的患者。[心機能可能受抑制，而使症狀惡化。]

(3)控制不佳的糖尿病患者。[本藥可能會使血糖降低，其症狀不易察覺，必須監測血糖值。]

(4)糖尿病性酮酸中毒或代謝性酸中毒的患者。[本藥可能使酸中毒導致的心肌收縮力之抑制惡化。]

2.重要的注意事項

雖然本藥是局部給藥，但是仍能進入全身性循環，造成和β阻斷劑全身投與相同的副作用，應避免或減少這類副作用發生的可能性。

3.藥物相互作用

本藥與下列藥劑併用時注意事項

藥品名	臨床症狀與處置	作用機轉及危險因子
β阻斷劑 (全身性給藥)	併用左列藥劑會增強全身性或局部性的β阻斷作用。併用時，應採減量等適當處置。	二者併用會增強β阻斷作用。
交感神經抑制劑 (eg.reserpine)	併用左列藥劑可能會大幅抑制交感神經活性。併用時，應採減量等適當處置。	二者併用會大幅降低交感神經活性。
鈣離子阻斷劑 (eg.verapamil HCl, diltiazem HCl)	併用左列藥劑可能誘發充血性心衰竭或心臟傳導障礙如徐脈，房室阻斷。併用時應調整劑量或做其他合宜的處置。	可能會加強併用藥品的相互藥理作用。
Epinephrine	已有報告指出，併用眼科用timolol maleate類藥理作用的藥品，會加強epinephrine的散瞳作用。	Epinephrine之β受容體作用被抑制，而致α受容體的作用強化。

4.副作用－依所查得臨床文獻資料

3,440個症例中有148例(4.3%)發生藥品副作用。以下的副作用為包含上市後調查之自發性報告(表中所列為1984年6月上市至1999年7月為止的資料)

(1)重大的副作用(發生頻率不明＊)

1)氣喘發作：可能發生

2)暈厥：嚴重徐脈(如竇不全徵候群)時可能發生暈厥，當發生此症狀時，應立即停藥，並做適當的處置。

3)重症肌無力：當本藥併用具相同藥理作用的藥品(例如:timolol maleate眼藥水)時，曾有惡化重症肌無力症的報告。

(2)其他副作用

種類/頻率	≦0.1~ 5%	＜0.1%	＊頻率不明
眼科	刺激反應(刺痛、灼熱感、發癢、乾眼)，視覺模糊，異物感，眼脂，結膜炎，眼瞼炎，眼瞼腫脹，畏光，角膜受損(如：角膜炎、角膜糜爛、瀰漫性混濁等)	眼瞼發紅	黃斑水腫和混濁[註)]；視覺異常
心血管系	徐脈	胸痛	房竇停止、心悸
呼吸系		呼吸困難	鼻部症狀(噴嚏、流鼻水、鼻阻塞)
其他	頭痛、不適、疲倦、頭暈	噁心、苦味感	血糖降低、皮疹、肌肉痛、虛弱、抑鬱

註)患有無晶狀體或眼底病變的患者，長期使用本藥可能發生此類副作用，使用本藥治療期間，應定期進行視力及眼底鏡檢查。

＊由自發性報告、國外報告以及與本藥相同藥理作用之藥品的報告指出，此類副作用發生的頻率不明。