

Anxo

優若亭膜衣錠 2毫克

Uridin F.C. Tablets 2mg

衛署藥製字第 G-9418 號
048447 號
本藥須由醫師處方使用

【組成】

每一膜衣錠含 Tolterodine L-tartrate 2毫克，分別相當於 tolterodine 1.37毫克。

【賦形劑】

colloidal silicon dioxide, dicalcium phosphate, magnesium stearate, microcrystalline cellulose, sodium starch glycolate.
Coating :
aluminum oxide, calcium oxide, ferric oxide, hypromellose, magnesium stearate, polyethylene glycol, silicon dioxide.

【適應症】

治療伴有急尿、頻尿或急迫性尿失禁症狀的膀胱過動症。

【用法和用量】

本藥須由醫師處方使用

成人（包括老年人）

除了肝功能受損或腎功能嚴重損壞（腎絲球過濾率每分鐘小於等於30毫升）病患的建議劑量是每次1毫克、一天二次外，一般的建議劑量是每次2毫克、一天二次。倘若不易處理的副作用發生時，可以將劑量由每次2毫克、一天二次調降至每次1毫克、一天二次六個月後必須考慮進一步治療的需要。

孩童

本藥在兒童的安全性和有效性尚未確立。因此在獲得更多資料之前，不推薦兒童使用本品。

【禁忌】

Tolterodine 禁用於具有下列情況的病患：

- 尿液滯留	- 對 tolterodine 或本品中之賦形劑過敏	- 重症肌無力症
- 未控制的狹角性青光眼	- 嚴重的潰瘍性結腸炎	- 毒性巨腸症

【注意事項】

Tolterodine 用於具有下列症狀的病患時必須小心：

- 可能導致尿液滯留之明顯膀胱排泄口阻塞	- 自主神經病變
- 胃腸道阻塞性疾病，如幽門狹窄	- 食道裂孔疝氣
- 腎臟疾病（參閱用法用量）	- 具有減少胃腸道活動力的風險

- 肝臟疾病，劑量不可以超出每次1毫克、一天二次（參閱用法用量）

警語：在開始藥物治療前必須考慮器官因素所造成的急尿和頻尿。

不建議與強力的CYP3A4抑制劑併用（參閱交互作用）。

【藥物交互作用】

與其他具有抗乙醯膽鹼（anticholinergic）性質之藥物併用時，可能會產生更顯著的療效和副作用。相反地，與蕈毒鹼膽鹼性接受器催化劑（muscarinic cholinergic receptor agonists）併用時，可能會降低 tolterodine 的療效。Tolterodine 可能降低像 metoclopramide 和 cisapride 等類藥物對消化道蠕動的作用。

Tolterodine 併用其他經由細胞色素（cytochrome）P450 2D6 (CYP2D6) 或 CYP3A4 代謝的藥物或併用抑制細胞色素 P450 2D6 (CYP2D6) 或 CYP3A4 的藥物時，可能會有藥物動力學上的交互作用。然而與 fluoxetine (一強力的 CYP2D6 抑制剂，會被代謝成 norfluoxetine；norfluoxetine 是一 CYP3A4 抑制剂) 併用時，僅有些微增加未結合型 tolterodine 和等效力的 5-hydroxymethyl代謝物兩者的濃度。這並不產生具臨床重要性之交互作用。

不建議病患併用更強力的 CYP3A4 抑制剂 [如巨環類抗生素 (erythromycin 和 clarithromycin) 或抗黴菌製劑 (ketoconazole, itraconazole 和 miconazole)] 以及抗蛋白酶素 (antiproteases) 因為可能會因 CYP2D6 代謝產物而增加 tolterodine 的血中濃度過量的風險。

臨床試驗顯示，tolterodine 與 warfarin 或複方的口服避孕藥 (ethinyl estradiol / levonorgestrel) 並無交互作用。

在一個代謝探針藥物之臨床試驗中，並未顯示 tolterodine 會抑制 CYP2D6, 2C19, 3A4 或 1A2 的活性。

【懷孕及授乳】

在臨床試驗中並未包括孕婦。在受孕小鼠的試驗顯示高劑量的 tolterodine 會造成胎兒體重降低、胚胎致死性和增加胎兒畸形的發生率。在獲得進一步的資料之前，孕婦不可以接受 tolterodine 的治療。

只有在採取適當的避孕措施時，正值生育年齡的婦女才可考慮接受 tolterodine 的治療。

使用 tolterodine 時必須避免授乳，因為尚不知 tolterodine 是否分泌至人類的乳汁中。

【對於開車及機械操作的影響】

因為 tolterodine 可能會造成調節障礙和影響反應時間，對於開車及機械操作可能產生負面的影響。

【不良反應】

Tolterodine 可能造成輕度至中度的抗乙醯膽鹼效應，例如口乾、消化不良和減少淚液分泌。

下表中的資料反映出臨床試驗及上市的經驗。最常見的不良反應是口乾，在給與 tolterodine 的病人中有 35% 會發生，給與安慰劑的病人有 10% 出現口乾的情況。

	常見 (>1/100, <1/10)	少見 (>1/1000, <1/100)	罕見 (>1/10000, <1/1000)
免疫系統		非特異性的過敏	
精神方面	困惑	幻覺	
神經系統	頭昏眼花、困倦	皮膚感覺異常	
視覺	乾眼症，不正常視覺包括調節不正常		
心臟		心跳加快	
胃腸系統	消化不良、便祕、腹痛、脹氣、嘔吐		
皮膚及皮下組織	皮膚乾燥、皮膚發紅		
泌尿系統	尿滯留、排尿困難		
一般性	疲倦、頭痛、胸痛(噁)	遇過水腫	

使用tolterodine出現中毒反應（anaphylactoid reaction 敏感的人吃了會有過敏性反應的東西，不敏感的人服用過量亦會中毒反應的）也會被報導（非常罕見）。

【過量】

在人類的自願受試者中，tolterodine L-tartrate最高的使用劑量是一次服用12.8毫克。觀察到最嚴重的不良反應是調節障礙和排尿困難。

Tolterodine過量時，應採取洗胃和投與活性炭方式處理。治療症狀的方式如下：

- 嚴重的中樞抗乙醯膽鹼效應（如幻覺、嚴重的精神激動）：使用physostigmine治療
- 痙攣或明顯的精神激動：使用benzodiazepine治療
- 心跳過速：使用乙型阻斷劑（beta-blockers）
- 呼吸困難：使用人工呼吸器
- 尿液滯留：使用導尿法

【藥理性質】（依文獻記載）

藥效藥劑學特性

Tolterodine是一競爭性、專一性的乙醯膽鹼接受器拮抗劑，在體內試驗中其對膀胱的選擇性超過唾液腺。Tolterodine的代謝物之一（5-hydroxymethyl衍生物）具有和原始藥物相似的藥理活性。在代謝功能良好者中，此代謝物負責主要的治療效果（參見：藥物動力學）。

預期在四星期期內能獲得治療效果。

每次Tolterodine 2毫克，每天二次，經過4個和12個星期後的治療效果分別與安慰劑組（混合後的數據）進行比較。與基準線比較所得的絕對改變值和改變百分比。

變異數	4個星期試驗			12個星期試驗		
	Tolterodine 2毫克 每天二次	安慰劑	與安慰劑 比較時之 統計意義	Tolterodine 2毫克 每天二次	安慰劑	與安慰劑 比較時之 統計意義
每2小時內 排尿的次數	-1.6 (-14 %) n=392	-0.9 (-0.8 %) n=189	*	-2.3 (-20 %) n=354	-1.4 (-12 %) n=176	**
每24小時內尿 失禁的次數	-1.3 (-38 %) n=288	-1.0 (-26 %) n=151	n.s.	-1.6 (-47 %) n=299	-1.1 (-32 %) n=145	*
每次平均 排尿量 (ml)	+25 (+17 %) n=385	+12 (+8 %) n=185	***	+35 (+22 %) n=354	+10 (+6 %) n=176	***
治療後沒有或僅有 輕微膀胱問題的病 患數目 (%)	16 % n=394	7 % n=190	**	19 % n=356	15 % n=177	n.s.

n.s.=not significant; * = p≤0.05; ** = p≤0.01; *** = p≤0.001

藥物動力學特性

Tolterodine口服吸收快速。在給藥後1-3小時，tolterodine和5-hydroxymethyl代謝物達到最高血清濃度。在1-4毫克的劑量範圍內，tolterodine和5-hydroxymethyl代謝物的平均最高血清濃度隨劑量之增加而成正比例增加。Tolterodine主要是由多形態的CYP2D6酶素代謝，進而形成具藥理活性的5-hydroxymethyl代謝物。在代謝功能良好者中，tolterodine的身體血清廓清率大約為30L/h，而末端半衰期為2-3小時。5-hydroxymethyl代謝物的半衰期為3-4小時。在代謝功能不良者中（缺乏CYP2D6），tolterodine會被CYP3A同功酶素（isozyme）去煙化（dealkylated），藉由此法而形成N-dealkylated tolterodine。這代謝物並不具臨床效能。在代謝功能不良者中，tolterodine的廓清率降低和半衰期延長造成tolterodine的血中濃度升高（約七倍），並且測不到5-hydroxymethyl代謝物的血中濃度。結果，在投與相同劑量時，在代謝功能不良者中未結合型tolterodine之血中濃度曲線下面積與在具CYP2D6活性的病患中未結合型tolterodine和5-hydroxymethyl代謝物之血中濃度曲線下面積和相似。不論表現型（phenotype），藥品的安全性、耐受性和臨床反應均相似。在2天內，血中濃度達到穩定狀態。

在代謝功能不良者中（缺乏CYP2D6），tolterodine的絕對生體可用率為65%，而在代謝功能良好者（大部分的病患）則為17%。雖然與食物併用時tolterodine的血中濃度會升高，但在代謝功能良好者中食物並不會影響未結合型tolterodine和5-hydroxymethyl代謝物的血中濃度曲線下面積。在代謝功能不良者中，不預期會有臨床相關的改變。

Tolterodine和5-hydroxymethyl代謝物主要與血清類黏蛋白（orosomucoid）結合。未結合的部分分別占3.7%和36%。Tolterodine的分佈體積為113公升。投與碘-14標記的tolterodine後，放射性的排泄大約有77%在尿液及17%在糞便。低於1%的劑量是以未經代謝的形態排除，而約有4%以hydroxymethyl代謝物排除。羧化（carboxylated）代謝物和相關的dealkylated代謝物分別約占尿液回收的51%和29%。

在肝硬化的病患中，未結合型tolterodine和5-hydroxymethyl代謝物之血中濃度曲線下面積大約增高二倍。

腎臟功能受損：在腎臟功能嚴重受損（菊糖廓清率GFR≤30ml/min)的病患中，未結合型tolterodine和5-hydroxymethyl代謝物之藥物分佈曲線面積大約增高二倍。在這些病人中，其它代謝物之血清濃度顯著的增高（高達12倍）。這些代謝物濃度增高的臨床相關性尚未知。對於腎臟功能輕度或中度受損的病患無其資料。（參閱用法用量）

【臨床前安全性資料】（依文獻記載）

在毒性、基因毒性、致瘤性和安全性藥理臨床試驗中，除了藥物本身的藥理作用外，並未觀察到其他臨床相關的作用。

受孕小鼠以高劑量的tolterodine處理時，曾觀察到胎兒體重降低、胚胎致死性和增加胎兒畸形的發生率。當身體接受高於人類最高建議使用劑量時血中藥物濃度的9-50倍（以測量未結合的tolterodine及其活性代謝物的血中最高濃度或血中濃度曲線下面積為參考）時，並未觀察到任何影響。

在狗曾觀察到在高濃度的tolterodine或其主要代謝物時（治療劑量的50-100倍），有輕微的QT波間隔延長的情形。在臨床試驗，使用推薦劑量的tolterodine情況下，在廣大和具代表性的病患中，並未觀察到QT波間隔延長的情形。

【包裝】

4-1000錠，塑膠瓶裝、鋁箔盒裝。

【儲存條件】

25°C以下。

委託者：臺灣生技醫藥股份有限公司

地 址：臺北市南京東路二段206號8樓之3

製造廠：衛衡化學製藥股份有限公司

地 址：台中市南屯區工業區23路21號

P-Uridin 2-00