

100x180mm

“大豐”

●降壓利尿劑●

利腎得明 靜脈注射液

10毫克／毫升（服樂泄麥）

FUROSEMIDE IV INJECTION

10mg/ml "T.F."

【成份】每ml中含有：

Furosemide.....10mg

【賦形劑】

Sodium Hydroxide, Sodium Chloride, Benzyl Alcohol, Water for Injection.

【臨床藥理】

本藥主要作用在腎臟亨利氏環的上行支，抑制電解質的再吸收；它也作用在遠端腎小管減低氧化鈉的再吸收與增加鉀的排泄，同時，還對在近端腎小管的電解質輸送呈現直接效應，它有91～97%與蛋白質結合（幾乎全與白蛋白結合），本藥主由肝臟代謝約有88%由腎臟排泄，其餘（12%）則由膽道排泄，本藥口服時約有60～70%被吸收食物會減低吸收速率，但不會改變生體可用率或利尿效應。腎病末期病人的吸收減到43～46%。由於充血性心臟衰竭或腎病綜合症所造成的腸水腫也會減低吸收，這些病人最好採用注射給藥。

投藥途徑	半衰期(小時)	利 尿 效 應		
		正常/無尿	起始時間(分)	尖峰(小時)
口 服	0.5~1/0.8~15	30~60	1~2	6~8
注 射	0.5~1/0.8~15	5	1/3~1	2

半衰期隨個體而有大的變異，有嚴重腎臟受損病人如腎病綜合症，其腎清除率減低，但總血漿清除率並不改變，因為肝清除率增加了。尿毒病人，其腎與非腎清除率均減低，因此排除會遲延。有腎與肝功能不全病人，其半衰期約為11～20小時，新生兒之半衰期為7～8小時，可能是由於大的分佈體積及低的腎與肝清除率。

【適應症】

利尿、高血壓、急性肺水腫。

【用法用量】

本藥限由醫師使用。

1.本注射液為鹼性，勿與高度酸性液混合。

2.若注射液變黃，勿再使用。

3.輸注射液須新鮮配製，並在24小時內使用。

4.本藥靜脈注射宜緩慢進行，且以控制之速率注射。

5.如需要高劑量注射治療時，應以不超過4mg/min之靜脈輸注速率給藥。

6.輸注液可用生理食鹽水、Lactated Ringer's液或5%葡萄糖液製備，必要時應調pH。一般成人劑量：

抗高血鈣劑—靜脈注射，情況嚴重時，注射80～100mg，必要時，每1～2小時重複注射1次，直到預期反應達到為止。在較不嚴重情況時，以較低劑量每2～4小時注射1次。

抗高血壓劑—正常腎功能之高血壓急病人：靜脈注射，40～80mg，肺水腫或急性腎衰竭之高血壓急病人：靜脈注射，100～200mg。

利尿劑—靜脈注射，初劑量：20～40mg作單位劑量使用，再每隔2小時另增加20mg，直到預期反應達到為止，經標定確立之維持劑量，每天注射1～2次。

（注意）在急性肺水腫（不是與高血壓急伴生）時，一般初劑量：40mg，靜脈注射，如果未獲滿意反應，在1小時中再注射80mg。

一般兒童劑量：

抗高血鈣劑—靜脈注射，20～50mg，必要時每4小時重複，至預期反應達到為止。

利尿劑：靜脈注射，初劑量：每公斤體重1mg作單位劑量注射，再每隔2小時另增加每公斤體重1mg，直到預期反應達到為止。

〔注意〕每公斤體重不能超過6mg。

【注意事項】

1.對Sulfonamide類藥物過敏病人，本藥亦可能產生過敏。

2.本藥對孕婦的安全性尚未確立，應就其使用上的危險與效益加以考慮，在正常妊娠期間例行使用利尿劑是不適當的，因其使母體及胎兒暴露於不必要的危險。通常懷孕時不宜使用，因為在動物的生殖研究上顯示出本藥會引致畸胎。

FDA Pregnancy Category（懷孕用藥級數）：C

3.Furosemide會排泄於乳汁，哺乳之婦女不宜使用。

4.如有下列醫療問題存在時，本藥之使用應加留意。

無尿或嚴重腎功能不良（利尿反應會延長）、糖尿病、曾有痛風、肝功能不良包括肝硬化及腹水（因為脫水與電解質不平衡會導致肝性昏迷及死亡，治療之起始最好住院）。

5.下列項目之檢查在病人的用藥監視上特別重要：

BUN、CO₂、血清電解質（長期治療病人應定期實施，特別是同時服用強心配醣體或系統性作用固醇或有嚴重肝硬化存在時）。

【交互作用】

1.Alcohol、Barbiturates及麻醉劑與本藥共用時，會加重姿勢性低血壓。

2.Amphotericin B、Corticosteroids或ACTH與本藥共用時，會增加電解質之不平衡，特別是造成低血鉀症。

3.本藥會增高血液中之尿酸，使用抗痛風治療劑時，應適當調整抗痛風劑之劑量，以控制高尿酸血症及痛風症。

4.其他抗高血壓之治療劑，（尤其是Diazoxide類），外科手術用之麻醉劑用藥與麻藥或非去極化性骨骼肌鬆弛劑與本藥共用時藥效會增強，劑量調整或有其必要。

5.強心配醣體（Cardiac Glycosides）與本藥共用時，會有增加與低血鉀症有關之洋地黃毒性的可能。

6.Cephaloridine或Cephalothin與本藥共用時，有增加腎毒性的可能。

7.Clofibrate與本藥共用時，會增強兩者的效能，導致肌肉酸痛、僵硬並且增加利尿作用，對有低蛋白血症的患者之使用，應特別注意。

8.Aminoglycoside 抗生素與本藥之注射劑共用時，會增加耳毒之危險，特別是在腎功能不良時。

9.本藥靜脈注射後再給予Chloral Hydrate時會造成發汗以及包括高血壓之變異的血壓，這是由於Thyroxin自其結合態被置換，引起代謝過高狀態所致。

10.本藥會增加血中葡萄糖並干擾降血糖藥之藥效。對於成年期糖尿病患者治療期間及治療後，降血糖劑量需加調整。

11.Lithium Salts與本藥共用會引起鋰中毒，因為減低了腎清除率，除非病人可以密切監視，否則不宜使用。

12.Salicylates以高劑量與本藥共用，會導致水楊酸鹽毒性，因為他們競爭腎臟排泄部位。

【副作用】

使用本藥時，若有以下之副作用發生時須特別注意：

口乾或口渴加重、不規則的心跳、情緒或心理狀態的改變、肌肉痙攣或疼痛、噁心、嘔吐、異常的疲累及虛弱或脈搏微弱等（可能由於低鈉血症、低血氨性鹼中毒、低血鉀症所引起的電解質不平衡所致），關節痛、腰痛或胃痛，耳鳴或失聽。劇烈的胃痛並帶有噁心及嘔吐，皮疹或蕁麻疹，喉嚨痛或發燒，異常性的出血或瘀傷，黃視及眼或皮膚發黃。如有暈眩或頭昏眼花，尤其是由躺著或坐著起立時、腹瀉、皮膚對日光的敏感性增加、食慾降低及胃不舒服等症狀持續時，應予醫療照應。

【保存條件】

貯於陰涼（15～30℃）避光處所並避免冷凍。

【包裝】

2ml × 100Amp 衛署藥製字第033595號



大豐製藥股份有限公司

公司、工廠：彰化市延平里岸頭巷11號