



藥訊

Ten-Chan Medical group

健康、真愛、天成心

出版單位：藥劑科

聯絡電話：

4629292-22525

期別 No.11003

Relaxin 之使用及常用劑量

饒子奇藥師

壹、簡介

本針劑是以Succinylcholine Chloride為主要成分，用來做為淺麻醉以充分獲得肌肉弛緩。其作用機轉為通過運動神經被傳導之衝擊，促進自神經末端之Acetylcholine之遊離，此種Acetylcholine在肌終板膜會產生脫分極，引起終板電位，在肌肉內傳導其活動電流，引起肌的收縮。在生理方面，Acetylcholine由於Cholinesterase而很快被分解為Choline及醋酸，短時間內出現復極，肌終板膜對下次之衝擊成為有反應之狀態。Succinylcholine如同tubocurarine一樣，與阻礙Acetylcholine向神經接合之結合的藥物不同，對於刺激之發生，由於延長連續脫分極的持續時間，而遮斷刺激傳導。又此種持續性脫分極之持續，使終板之Acetylcholine的感受性出現了若干的低下作用，其刺激傳導遮斷效果，因而變的更強有力。與Decamethonium同樣，因為Succinylcholine之故，在肌弛緩發現前會出現一時性的肌興奮。

二、作用時間

比tubocurarine的作用時間短，靜注10~30mg時的肌弛緩，通常在1分鐘以內出現效果，於2分鐘內達到最高效果，約5分鐘後消失。

又，若以0.1%~0.2%液點滴注入靜脈內，能得到持續調整的肌弛緩，根據滴數之改變，而能很容易地調節肌弛緩的程度。

三、pH、滲透壓、溶血性

如下表：

製品	溶解液	濃度	PH	滲透壓比	溶血性
Relaxin Injection 500mg	生理食鹽液 500ml	0.1%	5.2±1.0	約1	(—)
	生理食鹽液 250ml	0.2%	5.0±1.0	約1	(—)
	5%葡萄糖 500ml	0.1%	5.2±1.0	約1	(—)
	5%葡萄糖 250ml	0.2%	5.0±1.0	約1	(—)

(滲透壓比為對生理食鹽液之比)

四、用法用量

間歇投與法：以Succinylcholine Chloride注射於靜脈內，一次10~60mg，以此用量無法得到肌弛緩時，適宜增量至能得到肌弛緩為止。

持續點滴法：欲求持續性效果時，使其溶於成為0.1~0.2%之生理食鹽液或5%葡萄糖液中，持續注入。注入時通常以大約每分鐘2.5mg之速度進行。

又對嬰兒及小兒之投與方法為靜脈內注射時1mg/kg，不能行靜脈注射時，以2~3mg/kg行肌肉內注射。