



“隆柏”福祿安錠3公絲

“隆柏”福祿安糖衣錠5公絲

Fluanxol Tablets 3mg

Fluanxol S.C.Tablets 5mg

衛署藥輸字第04858號

衛署藥輸字第017869號

成份：

Fluanxol 3mg：每錠含Flupentixol 3mg（含 dihydrochloride）

Fluanxol 5mg：每錠含Flupentixol 5mg（含 dihydrochloride）

賦型劑請參考產品資訊

藥品形狀：

Fluanxol 3mg：圓形、雙凸的、土黃色、直徑約9mm之糖衣錠

Fluanxol 5mg：圓形、雙凸的、土黃色、大小約7.5\*11mm之糖衣錠

臨床資訊：

適應症：精神病狀態

用法用量：

劑量：

成人：劑量應視病人各別之情況而作調整，一般來說，開始時應投與低劑量，然後根據治療反應而增加劑量，以儘快達到適當的療效。維持劑量通常在早晨單一劑量投與。起始量為3~15毫克/天，分成2~3次投與，如須要可增加到40毫克/天。維持劑量通常為5~20毫克/天。

老年人：老年患者應投與建議劑量使用範圍之最低量。

腎功能受損者：腎功能受損者，可以一般劑量投與Flupentixol。

肝功能受損者：須小心投與，可能的話建議檢測血清值。

孩童：不建議使用，因缺乏臨床經驗。

投與方法：與水一起吞服。

禁忌症：

循環性虛脫、任何原因（例如：酒精、巴比妥鹽或鴉片劑中毒）導致之中樞神經系統抑鬱症狀、昏迷狀態、惡血質、嗜鉻細胞瘤。對於Flupentixol或其他任何賦形劑產生高過敏反應之病人。

特別警語和注意事項：

警語：任何抗精神病藥物皆可能會引發抗精神病劑惡性症候群Neuroleptic malignant syndrome（心情激越、僵硬、意識變異、自主神經系統不穩定），效果較強之藥品可能產生之危險更大，在致死案例中，病人存在有器質性腦病變、弱智、鴉片及酒精濫用等情況時，症狀會更加過度顯現。

治療：停用抗精神病藥物，使用症狀治療及一般之支持療法。Dantrolene及Bromocriptine可能有幫助。停用口服抗精神病藥物後，症狀可能持續一週以上，當投與持續性劑型時，則會持續更久。

注意事項:

如同其他抗精神病藥物，Flupentixol應小心的使用於患有器質性腦病變、痙攣及進行性肝病之病人。易激動或過於活躍的病人，劑量不建議使用到25毫克/天，因其活化作用會導致這些症狀惡化。若病人使用具有鎮靜作用之Tranquillizers或Nuroleptics抗精神病藥物，這些症狀可能會逐漸地消失。

如同其他抗精神病藥物，Flupentixol可能改變insulin與葡萄糖之反應，因此糖尿病患者使用抗糖尿病藥物須被調整。

病人長期治療，尤其是使用高劑量投與時，應小心監測並定期評估以決定是否降低維持劑量。

**交互作用**

併用時須注意：Flupentixol可能會增強酒精的鎮靜效果、巴比妥藥物及其他中樞神經抑鬱劑的作用。

抗精神病藥物可能增加或減少抗高血壓藥物之療效，Guanethidine及其作用相似化合物之抗高血壓療效會減少。抗精神病藥物與鋰鹽併用時會增加神經毒性的危險。三環抗抑鬱劑及抗精神病藥物會相互抑制其代謝作用。Flupentixol可能會減少Levodopa及Adrenergic 藥物之療效。與Metoclopramide及Piperazine併用時會增加產生錐體外症候群extrapyramidal symptoms之危險。

**懷孕及授乳：**

懷孕：孕婦不應投與Fluanxol，除非對病人所預期之益處遠超過對胎兒理論上的風險。產婦在懷孕末期或分娩時投與抗精神病藥物，新生兒可能產生中毒的症狀，如嗜眠症、震顫、興奮過度及有較低的阿普加評分 apgar score。從動物生殖試驗中並未證實會增加胎兒損害之發生率，或在生殖過程中其他對身心有害的作用。

授乳：當投與治療劑量時，在乳汁中會發現低濃度Flupentixol之存在，其不會影響嬰兒。嬰兒攝入之量低於母親每日劑量之0.5%。若考慮臨床的重要性，以Flupentixol治療時可以繼續哺乳，但是建議觀察嬰兒，尤其是在出生後之前四週。

**影響駕駛和機械操作之能力**

Fluanxol投與低-中劑量範圍時，並非為一鎮靜藥物，然而當病人投與抗精神病藥物時可能被預期它對一般注意力及專注力會有一些受損，對於駕駛或機械操作之能力應該加以注意。

**副作用**

**臨床試驗**

價用語表列如下:

WHO分級/較恰當的用語：非常常見（>1/10）；常見（>1/100，<1/10）；不常見（>1/1000，<1/100）；罕見（>1/10,000，<1/1000）；非常罕見（<1/10,000）。

副作用之發生頻率及其嚴重度在治療的前期最為明顯，並在繼續治療後減退。

下列發生頻率曾在治療精神病患者的臨床試驗中被報告過（N=1158病患）

皮膚及附屬組織異常：不常見-多汗、紅腫、搔癢

肌肉骨骼系統異常：不常見-關節痛

中樞及周邊神經系統異常：非常常見-錐體外症候群可能出現，尤其在治療的前期。大部分患者其副作用通常能經由劑量的降低或抗帕金森氏症藥物的使用而被良好控制著，但不建議將抗帕金森氏症藥物作為常規的預防使用。對於持續不斷的靜坐不能，Benzodiazepine及Propranolol可能有效。下列錐體外症候群曾被報導過：痙攣（=靜坐不能）、帕金森氏症、震顫、痙攣、運動減退、肌緊張不足、眼動轉變。

常見：暈眩；不常見：頭痛、痙攣。

視覺異常：常見-調節異常。

精神異常：常見-失眠、精神亢奮、思睡。若病人從具有鎮靜效果之抗精神病藥物改換成本品時，特別會發生失眠及不安。不常見-記憶喪失、抑鬱、紊亂、食慾缺乏、食慾增加。

胃腸系統異常：常見-唾液增加、噁心/嘔吐、便秘、口乾、下痢。

肝膽系統異常：不常見：黃疸病。

代謝及營養異常：常見-體重增加。

一般心血管系統異常：不常見-低血壓。

心律方面異常：不常見-心搏過速。

呼吸系統異常：不常見-呼吸困難

尿道系統異常：不常見-排尿失調

男性生殖系統異常：不常見-陽痿

女性生殖系統異常：不常見-非產後泌乳

全身性異常：常見-疲勞。不常見-面紅、虛弱。

**上市後報告**

抗精神病劑惡性症候群Neuroleptic malignant syndrome曾被報導過，一些長期接受治療的病人偶爾可能發生遲發性運動不能（Tardive dyskinesia），抗帕金森氏症藥物並不能減輕這些症狀，並可能使其惡化。如有須要建議降低劑量或停止治療。有很少的報告指出肝功能測試會有短暫的輕微變化。

過量

症狀：思睡、昏迷、錐體外症候群、痙攣、休克、高或低體溫  
治療：採取症狀及支持療法，口服後應儘快洗胃，並且投與活性碳。應給予能維持呼吸及心血管系統正常之治療方式。Epinephrine(adrenaline)會使血壓降更低，故不應使用。可以Diazepam治療痙攣；以Biperiden治療錐體外症候群。

藥理作用

藥效動力學性質

藥理療效分類：抗精神病藥物-Thioxanthene衍生物

ATC-Code：N 05 AF 01

作用機轉: Flupentixol爲一含有Thioxanthene基之抗精神病藥物（Neuroleptic），Flupentixol是兩個幾何異構物的混合物，活性cis(Z)- Flupentixol及trans(E)- Flupentixol之比值約1:1。抗精神病藥物之抗精神病作用與阻斷dopamine接受器有關，但也可能是阻斷5-HT(5-hydroxytryptamine) 接受器所造成。cis(Z)- Flupentixol在體外及體內對dopamine D<sub>1</sub>及D<sub>2</sub>接受器皆具有高親和力，但是fluphenazine在體內幾乎只選擇D<sub>2</sub>。非典型的抗精神病藥物Clozapine, 如同cis(Z)- Flupentixol，在體外及體內對dopamine D<sub>1</sub>及D<sub>2</sub>接受器皆具有親和力。cis(Z)- Flupentixol對α<sub>1</sub>-adrenoceptors及5-HT<sub>2</sub>接受器具有高親和力，雖然低於chlorprothixene、高劑量的phenothiazines及clozapine，但對cholinergic Muscarine接受器不具有親和力。故只有輕微的抗組織胺antihistaminergic性質且沒有阻斷α<sub>2</sub>-adrenoceptors接受器的活性。針對抗精神病藥物活性（阻斷dopamine接受器）的所有行爲試驗中，cis(Z)- Flupentixol已被證實爲一有效的抗精神病藥物。在體內試驗模式及體外試驗中發現平均每日口服抗精神病藥物之劑量與dopamine D<sub>2</sub>結合位置的親和力有關聯。在老鼠的口周圍活動(perioral movement)與D<sub>1</sub>接受器被刺激或D<sub>2</sub>接受器被阻斷的數目而定。cis(Z)- Flupentixol可預防這些活動。同樣地，從猴子的研究結果顯示出口部肌肉運動過度與D<sub>1</sub>接受器的被刺激較有關聯，對D<sub>2</sub>接受器的超敏感度則較低。這些導致聯想到在人體也有相同的D<sub>1</sub>接受器的活化作用，例如，肌緊張不足，因此阻斷D<sub>1</sub>接受器應該是有益的。在老鼠Flupentixol會延長酒精及巴比妥鹽引起的睡眠時間，在臨床使用上只在非常高的劑量才有輕微的鎮靜作用。如同其他抗精神病藥物，Flupentixol會依劑量而增加血清中泌乳素的濃度。

臨床療效

Flupentixol在臨床使用上活性範圍廣泛，會依劑量而有改變。Flupentixol在低劑量（1~2毫克/天）具有抗抑鬱、減輕焦慮及激活的作用。在中等劑量（3~25毫克/天），Flupentixol可用於治療急性及慢性精神病，在此劑量範圍Flupentixol事實上並非無鎮靜效果，因此不適合投與在病人患有嚴重運動性激動的病人。除了使徵兆減少，或完全排除精神分裂症之核心症狀如幻覺、妄想及思考障礙，Flupentixol也有抑制消除(抗自閉anti-autistic 及使活化)，和提升情緒的性質，使得Flupentixol用於治療淡漠、退縮、抑鬱及缺乏動力的病人特別有效。在急性精神病發作Acute Episodic Psychoses（如躁狂症），特別是難治的病例及慢性精神病狀態（如精神分裂症）以傳統治療無反應時，曾經投與高達至150毫克/天的劑量（Flupentixol drons100mg/ml）。隨著劑量的增加抗精神病的效果也增加，一些鎮靜作用也提早

出現，Flupentixol在劑量範圍內宣稱有減輕焦慮的作用，即使在高劑量治療下Flupentixol提升情緒及抑制消除的作用仍可維持。高劑量治療並不會增加錐體外症狀之發生率。

#### 藥物動力學性質

下列為cis(Z)-isomer相關資料。

吸收：口服投與後，約在4~5小時內達到最高血中濃度（Maximum Serum Levels），口服生體可用率約為40%。

分佈：擬是分佈體積（apparent volume distribution  $(V_d)_\beta$ ）約為14.1 l/kg，血漿蛋白結合率約99%。

生物轉換：Flupentixol的代謝有三個主要途徑，Sulphoxidation,側鏈 N-dealkylation 及glucuronic acid. 結合。其代謝物缺乏精神藥理的活性，Flupentixol在腦部或其他組織中優於其代謝物。

排除：排除半衰期（elimination half-life  $t_{1/2\beta}$ ）約為35小時，平均全身性清除率（mean systemic clearance Cls）約為0.29 l/min。Flupentixol主要經由糞便排泄，但也有少數經由尿液排除。在男性投與使用氚tritium標記之Flupentixol時，顯示出經由糞便排泄的量約經由尿液排除量的4倍。在哺乳婦女Flupentixol會有少量排至乳汁中，Flupentixol在乳汁中濃度與在血清濃度的比值平均約為1.3。

線性：其動力學性質為線性的，達到穩定狀態血漿濃度(steady-state plasma level)約須7天，口服Flupentixol 5毫克一天一次之平均最低的穩定狀態血漿濃度(mean minimum steady-state plasma level)約為1.7 ng（3.9 nmol/l）。

老年患者：並未在老年人患者進行藥物動力學的研究，然而對於相關之Thioxanthene類藥物如Zuclopenthixol，其藥物動力學參數與病人之年紀無關。

腎功能受損者：基於上述排除的特性，認為在腎功能受損者其血清中濃度並不太會受影響。

肝功能受損者：並無相關的資料。

#### 藥物動力學/藥效動力學相關性

治療患有輕度~中度精神分裂症之病人，建議維持最低(即在投與單一劑量前測量濃度)血清（血漿）濃度為1-3 ng/ml（2-8 nmole /l）。

臨床前安全訊息：急性毒性-Flupentixol具有低的急性毒性。慢性毒性-慢性毒性的研究，並未發現使用Flupentixol會有慢性毒性。生殖毒性，在生育年齡的婦女使用Flupentixol的生殖毒性研究，並未有特別的影響。致癌性：Flupentixol並無致癌性質。

產品資訊：賦形劑：裸錠-Lactose monohydrate,potato starch,talc.gelatin,magnesium stearate.

外層包衣：Gelatin, Sucrose, Sucrose powder。顏色：黃色（E172）。

亮光蠟：White wax 級Carnauba wax之混合物。

配伍禁忌：無。

架貯期：3年，請參考包裝上之有限期限：

貯存特別注意事項：勿超過30°C

包裝：2-1000粒Polypropylene之塑膠瓶包裝

製造廠：H. Lundbeck A/S

廠址：Ottiliavej 9, DK-2500 Copenhagen-Valby, Denmark

藥商：禾利行股份有限公司

地址：台北市敦化北路311號

經銷商：和安行有限公司

地址：台北市復興北路164號6F

電話：(02)2713-3260