

Levetiracetam

【IKEPP】Keppra® Concentrate for Solution for Infusion 100mg/mL ATC Code : N03AX14

中文名：優閒濃縮輸注液 100 毫克/毫升 «GSK»

適應症：暫時不宜或無法口服抗癲癇藥物治療之下列癲癇患者：

- 1.十六歲以上病患之局部癲癇發作(併有或不併有次發性全身發作)之單獨治療。
- 2.四歲以上孩童或成人病患之局部癲癇發作(併有或不併有次發性全身發作)，
- 3.十二歲以上青少年與成人病患之肌抽躍性癲癇發作，以及十六歲以上青少年與成人患有體質性泛發性癲癇的原發性泛發性強直陣攣發作之輔助治療。

藥理分類：Anticonvulsant, Miscellaneous.

作用機轉：Inhibition of voltage-dependent N-type calcium channels; facilitation of GABA-ergic inhibitory transmission through displacement of negative modulators; reduction of delayed rectifier potassium current; and/or binding to synaptic proteins which modulate neurotransmitter release.

用法用量：Administration:

Keppra 濃縮輸注液僅供靜脈輸注使用，且建議劑量必需稀釋到至少 100 ml 的相容稀釋液中，以 15 分鐘的靜脈輸注時間給藥。

Indications and dosage regimen:

單獨治療：

成人及 16 歲以上的青少年--

- 建議以 250 mg BID 開始，兩星期後增加劑量到每天兩次每次 500mg 達起始治療劑量。視病人的臨床反應，劑量可再調高，以每兩星期增量 500mg(當日分兩次，每次增加 250 mg)為一階段進行。
- 最高劑量為每日 3000 mg(1500 mg BID)。

輔助治療：

成人(18 歲以上)及體重 50 公斤以上的青少年(12 至 17 歲)--

- 初始劑量為每日 1000 mg(500 mg BID)。此劑量可始於治療的第一天。
- 視病人的臨床反應及耐受性，每日劑量可增加到最高每日 3000 mg(1500 mg BID)。
- 當欲改變劑量時，應以每二至四星期增量或減量 1000 mg(當日分兩次，每次增/減 500 mg)為一階段進行。

孩童(4 至 11 歲)及體重 50 公斤以下的青少年(12 至 17 歲)--

- ◇ 6 歲以下的孩童或體重 25 公斤以下的孩童建議使用 Keppra 內服液劑。
- ◇ 6 歲以上的孩童，當使用劑量低於 250 mg、劑量非 250 mg 倍數且服用多個藥錠無法達到建議劑量時或無法吞服藥錠之病人，應使用 levetiracetam 口服液劑。
- 初始劑量為每天兩次，每次 10 mg/kg。視病人的臨床反應及耐受性，劑量可增加到最高每次 30 mg/kg，每日兩次。當欲改變劑量時，應為階段式進行。以每二星期增量或減量 20 mg/kg(每日分兩次，每次增/減 10 mg/kg)。但應維持在最低有效劑量。
- 體重 50 公斤以上的孩童其劑量大致與成人相同。醫師應依據病人的體重及劑量，處方最適合的劑型和單位含量。

Dosage recommendations for children and adolescents:

Weight (kg)	Starting dose: 10 mg/kg BID	Maximum dose: 30 mg/kg BID
15	150 mg BID	450 mg BID
20	200 mg BID	600 mg BID
25	250 mg BID	750 mg BID
From 50	500 mg BID	1500 mg BID

Renal impairment:

In adults and children 12 years of age, base dosage on measured or estimated Cl_{cr}:

	CCr(ml/min/1.73m ²)	Dosage, interval
Normal	> 80	500-1500 mg BID
Mild	50-79	500-1000 mg BID
Moderate	30-49	250-750 mg BID
Severe	< 30	250-500 mg BID
ESRD (洗腎) ¹		500-1000 mg QD ²

¹Loading dose:750mg

²Supplement dose after hemodialysis:250-500mg

不良反應：嗜睡、倦怠、腹痛、腹瀉、噁心、頭痛、咳嗽等。

交互作用：

- Methotrexate: ↑ MTX level.
- CALCIFEDIOL: altered serum levels of calcifediol.

注意事項：

1. 腎臟功能障礙患者使用時，必須調整劑量。對嚴重肝臟功能障礙的患者，在決定投與劑量前，應先評估其腎臟功能。
2. 患者若出現抑鬱徵狀(或)有自殺念頭時必須立即通知處方醫師。
3. 僅供靜脈輸注使用，建議劑量**必需稀釋到至少 100mL 稀釋液中**，輸注時間大於 15 分鐘。

懷孕期：潛在風險未明。若經評估需使用，建議使用最低劑量。

授乳期：治療期間不建議授乳。Levetiracetam 會排泄至乳汁中。由於授乳婦服用本藥有可能會使嬰兒產生嚴重不良反應，因此必須考量本藥對患者的重要性而決定是否應停止授乳或應停藥。

相容輸注液：NS injection 、 Lactated Ringer's injection 、 Dextrose 5% injection

健保規定：限癲癇症病患使用，且符合以下其中一項者使用：

- (1)對 phenytoin 注射劑無效或無法忍受 phenytoin 副作用且無法口服 levetiracetam 之病患。
- (2)癲癇連續發作 (Seizure clusters) 之病患。
- (3)癲癇重積狀態(Status epilepticus) 之病患。