YIFAN IZ帆医领

拉考沙胺注射液说明书

【药品名称】

通用名称: 拉考沙胺注射液 英文名称: Lacosamide Injection 汉语拼音: Lakaosha' an Zhusheye

【成份】

主要成份: 拉考沙胺

化学名称: (R) -2- (Z 酰基氨基) -N-苯甲基-3-甲氧基丙酰胺 化学结构式:



分子式: C₁₃H₁₈N₂O₃ 分子量: 250.30

辅料: 氯化钠、盐酸 (pH 调节剂)、注射用水。

本品为无色的澄明液体。

【活应律】

【规格】

【用法用量】

推荐剂量

拉考沙胺的治疗可以从口服或静脉注射开始给药。当口服给药不可行时, 本品注射液

1、成人 (17岁及以上)

表 1 总结了青少年和儿童(体重>50kg)以及成人的推荐初量。更多详细信息请见下

表 1: 成人 (17 岁及以上) 患者联合治疗推荐的剂量 起始剂量 单次负荷剂量(如适用) 200mg 50 mg 每日二 每周调整一次 每日二次(100 mg/日) 剂量调整 (逐步增量) 最高至 400mg/

推荐起始剂量为每次 50mg、每日二次, ·周后应增加至每次 100mg、每日二次的初 始治疗剂量。

基于疗效和耐受性,可每周增加维持剂量,每次增加 50mg,每日二次(每周增加 直至增至最高推荐日剂量 400mg (每次 200mg、每日二次)。

Toung、且至相至规则证任门则率 400mg (动)、200mg 动口。(水) <u>采用负荷剂量开始抢考参级治疗</u> 本品治疗的起始剂量也可以为 200mg 单次负荷剂量、约 12 小时后采用每次 100mg。 每日二次(200mg 日)维持剂量方案。应按照个体疗效和耐受性,按上文所述进行后续剂量。 量调整。当庆生赖定需要迅速达到拉考沙玻稳检血浆浓度及疗效时,可以给予患者负荷剂量。考虑到严重心律失常和中枢神经系统不良反应发生率可能升高,应在医疗监测下进行 负荷剂量给药(参见【不良反应】)。尚未研究负荷剂量用于急症时的情况,如癫痫持续状

2、4岁及以上儿童和青少年人群 医生应根据患者的年龄、体重和服药剂量,开具最合适的剂型和规格处方。体重<50 kg 的儿童和青少年推荐首选以拉考沙胺糖浆/口服溶液开始治疗。当口服给药方式不可行 时, 可替换成拉考沙胺注射液静脉输注。

四月、可晉與成立等少既法財務摩縣衛注。 核重金50kg的青少年和儿童的利量与成人患者相同(请参照成人推荐利量)。 核重≤50kg的青少年和儿童的利量与成人患者相同(请参照成人推荐利量)。 核重≤50kg的青少年和儿童 一儿童和青少年的朋法用是基于药代动力学建模,目标是达到与成人相同的血药浓度 范围(见【药代动力学】。

②超恒(见【约代切力学】). 推荐的起始剂量为2 mg/kg/日, 一周后应增加至初始治疗剂量 4 mg/kg/日。基于疗效和耐受性,可每周增加维持剂量、每次增加2 mg/kg/日。逐步调整剂量直到获得最佳疗效。体重≥11kg 且 2-30 kg 的儿童,由于清除率级成、增加,推荐的最大剂量方程过 12 mg/kg/日。对于体重为250kg、但≤50kg 的儿童,推荐的最大剂量为8 mg/kg/日。未在儿童中进行负荷剂量给药的研究。不推荐给予体重≪50kg 的青少年和儿童负荷。

表 2: 体重<50kg 的儿童和青少牛(4 多及以上)联合指疗推荐的剂量			
起始剂量	2 mg/kg/⊟		
单次负荷剂量	不推荐		
剂量调整 (增量步骤)	每周 2 mg/kg/日		
体重≥11kg 且< 30 kg 的患者的最大推荐剂量	最高至 12 mg/kg/		
	日		
体重≥30 kg 且<50 kg 患者的最大推荐剂量	最高至 8 mg/kg/日		

上据目前的临床实践,如果须停用拉考沙胺,则建议逐渐停药(例如,按 200mg/周 逐渐降低日剂量)

对于出现严重心律失常的患者,应进行临床获益/风险评估,如果需要,应停用拉考

特殊人群用薪

2至生患者(計論)

- 签生患者不需要降低剂量。对于老年患者,应考虑年龄相关的肾脏清除率降低件 AUC

水平升高(参见【括代动力学】)。老年癫痫患者接受(特别是>400mg/日剂量)治疗的临床数据有限(参见 注意事項】【不良反应】和「临床试验】)。

認由即列運即以應項用。如來有以傾倒應有能,然便用 100mg 起始削重。然后使用第一周 轉次 50mg,每日二次给約方來。 对于重度焊接伤 (CL₂ ≤ 50ml/min) 且体度 < 50mg 的基 者和终末期肾病患者,建议最高剂量減低 25%。需要血流透析的患者,建议在血流透析结 東店直接补充不超过 50%的分化 刮灌L 用于终末期肾神患者时 应谨慎,因为相关临床经 验很少,且可能会出现代谢产物(具有未知的药理学活性)蓄积。 验很少,且可能 肝功能受损

加工加工公司 整至中度肝功能受损且体重≥50kg 的儿童及成人患者的最高推荐剂量为 300mg/日。 对于合并存在肾功能受损的患者。调整剂量标应遗慎。在体重≥50kg 的青少年和成人 中,可考虑给予 200mg 的负荷剂量,但应谨慎进行进一步的剂量调整 (>200mg/日)。基 于成人数据。在体重<50kg 的轻至中度肝功能受损的患者中。最大剂量应降低 25 %。未

使用方法 本品推荐静脉滴注,每次输注持续时间为 30 至 60 分钟;但在必要时,最快输注持续 时间可以为 15 分钟。每次输注剂量>200 mg 时(即>400 mg/日时),输注持续时间不宜少 于 30 分钟

本品静脉内给药可以无需进一步稀释,也可以用 0.9%氯化钠注射液、5%葡萄糖注射 液或乳酸林格注射液进行稀释。

当与0.9%氯化钠注射液、5%葡萄糖注射液或乳酸林格注射液混合后,储存在玻璃瓶或软袋中,放置在不超过 25℃的温度下,发现本品具有物理相容性和化学稳定性至少 24 小时.

本品不得与上述注射液以外的其他稀释剂混合

如发现本品中出现颗粒物或变色,请勿使用。本品仅供一次性使用,任何未使用完的 溶液应丢弃

静脉输注检考沙胶可能引起心动过缓或房室传导阻滞。对于已知有心脏传导问题、正接受可延长 PR 间期的伴随药物或患有重度心脏病的患者,建议在开始拉考沙胶治疗之前以及将拉考沙胶剂量调整至稳态剂量之后进行心电图检查。

根据在108例癫痫部分性发作患者中开展的联合治疗安慰剂对照临床试验的汇息分析结果,在随机分配接变本品或安慰剂的患者中,分别有6.9%和85.2%的患者报告了至少19不良反应。本品治疗组缔消费者性的不良反应(≥10%)为头晕、头痛、恶心和复视、这些反应通常为羟至中度。一些反应与剂量相关。且减少剂量后能够缓解。中枢神经系统和胃肠道不良反应的发生率和严重程度通常随时间延长而下降。在所有对照研究中,随机分配接受法品的患者出现不良反应导致的停药率为 12.2%,随机分配接受安慰剂的患者为 1.6%。导致停止本品治疗由最常见不良反应为头晕。在治予负荷制量后,头晕中枢神经系统不良反应均定生率可能升高。基于对社考沙胺由于与西平缓解剂进行比较的非穷效单药治疗临床试验数据的分析,这考沙胺的最常报告的不良反应(≥10%)为头痛和头晕。接受技考沙胺治疗的患者中的因不良反应导致的便等数价格旁率为 10.6%。而接受卡马西平缓解剂治疗患者中因不良反应导致 根据在1308例癫痫部分性发作患者中开展的联合治疗安慰剂对照临床试验的汇总分

因不良反应导致的停药率为10.6%,而接受卡马西平缓释剂治疗的患者中因不良反应导致 率为 15 6%

不良反应列表

了临床试验及上市后使用经验中报告的不良反应发生率。发生率定义如下: 来列出了临床试验及上市后便用经验甲报告即个良反应及도季。及도季疋又见下; 非常常见(≥1/10),常见(≥1/100至<1/10),不常见(≥1/100至<1/10),未知(根 据可获得的数据,无法估计发生率)。在每个发生率组内,不良反应按严重性除序列出。

系统器官分类	非常常见	常见	中报告的不良反应》 不常见	未知
血液和淋巴系	11 11 11 74	11170	1 11/20	粒细胞缺乏症[1
统异常 免疫系统异常			药物超敏反应[1]	药物反应伴嗜酸性粒细胞增多利 系统性症状 ^[1,2]
精神异常		抑郁 精神混乱状态 失眠 ^[1]	攻击行为 激越 ^[1] 欣快情绪 ^[1] 精养企意 ^[1] 自杀意念 幻觉 ^[1]	
神经系统异常	头晕头痛	共衛 東海 東海 東海 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京	晕厥 ^口 协调性异常 运动障碍	惊厥 ⁽³⁾
眼部异常	复视	视物模糊		
耳和迷路异常		眩晕 耳鸣		
心脏异常			房室传导阻滞 [1,2] 心动过缓 ^[1,2] 房颤 ^[1,2] 房扑 ^[1,2]	室性快速性心律 失常 ^[1]
消化系统异常	恶心	呕吐 便秘 胃肠胀气 消化不良 口干 腹泻		
肝胆异常			肝功能检测异 常 ^[2] 肝酶升高 (>2×ULN) ^[1]	
皮肤和皮下组 织异常		瘙痒 皮疹 ^[1]	血管性水肿 ^[1] 荨麻疹 ^[1]	Stevents-Johnson 综合征 ^[1] 中毒性表皮坏死 松解症 ^[1]
肌肉骨骼和结 缔组织异常		肌肉痉挛		
全身性不适和给药部位异常		步态失常 虚弱 疲劳 易整感 酒醉感 注射部 飞适 ^[4] 刺激 ^[4]	红斑 ^[4]	
损伤、中毒和 医疗处置导致 的并发症		摔倒 皮肤裂伤 挫伤		

- [2] 参见特定的不良反应描述
- [3] 开放性研究中报告的不良反应。 [4] 与静脉给药相关的局部不良反应。

特定的不良反应描述

特定的不良反应描述 使用本品可引起剂量相关性 PR 间期延长。可能发生与 PR 间期延长相关的不良反应 (例如房室传导阻滞、晕厥、心动过缓)。 在联合治疗临床试验中、癫痫患者中报告的 I 度房室传导阻滞炎生率不常见, 200mg, 400mg 和600mg 本品组或安慰剂组分别为 0.7%。 0%。 0.5%的 0%。 这些形式中未发聚到 II 度或以上的房室传导阻滞。但在上市后使用整 验中,报告过本品治疗后出现的 II 度和 III 度房室传导阻滞。在对技考沙胺与卡马西平缓 释剂进行比较的单旁治疗临床试验中, 达考沙胺组与卡马西平组的 PR 间期延长程度相当。 在联合治疗临床试验的正息中,最两发生不常见,且在接受品值 (而944) 与安慰剂 (n-344) 治疗的癫痫患者之间。发生患无差异,分别为 0.1%与 0.3%。 在对拉考沙胺与 卡马西平缓释剂进行比较的单药治疗临床试验中, 7/444 例 (1.6%) 的拉考沙胺组患者及 1/442 例 (0.2%) 卡马西平缓释剂组患者报告晕厥。 短期临床试验中未报告房颠或房扑,但在开放性癫痫试验和上市后使用经验中报 告过除瘢痕房补。

★ 2 本 2 上 7 市 在本局治疗癫痫部分性发作的成人患者的安慰剂对照试验中,观察到肝功能检测异常, 这些患者正在接受1至3种合并使用的抗癫痫药物。本品治疗组患者发生ALT升高至≥3 × 比率为0.7%(7/935),而安慰剂组为0%(0/356) 多器官超敏反应

在接受某些抗癫痫药物治疗的患者中报告讨多器官招待反应(亦称嗜酸性粒细胞增多 和系统性症状的药物反应)

儿童人群在安慰剂对照研究(参见【临床试验】)和开放性研究(n=408)中, 在安愿/纳对照纳咒(参见【喻床试验】)却汁放任研究(n=408)中, 技专沙胶作 为联合治疗用于 4 岁及以上角壁时,其安全性特征于在戏 中观察到的安全性特征一会员 同时报告了某些不良反应(嗜睡、呕吐和惊厥)的频率增高以及其他不良反应(鼻咽炎、 发热、咽炎、食欲减退。 困倦和异常行为): 鼻咽炎(15.7%)、呕吐(14.7%)、嗜颤 (14.0%)、头晕(13.5%)、发热(13.0%)、 忧厥(7.8%)、 食欲减退(5.9%)、 咽炎(4.7%)、困倦(2.7%) 和异常行为(1.7%)。

总计有 67.8 %随机接受拉考沙胺的患者和 58.1 %随机接受安慰剂的患者报告了至少 1 例不良反应。

通过 Achenbach CBCL 和 BRIEF 问卷测量行为、认知和情绪功能,这些问卷用于基 线期和整个研究过程,且评分情况在试验过程中大体上保持稳定。

老年人辦在对拉考沙胺与卡马西平缓释剂进行比较的单药治疗研究中,老年患者(≥65岁)与 拉考沙胺相关的不良反应类型似乎与小于65岁的患者相似。但老年患者中报告的跌倒、腹 泻和震颤发生率高于、差异≥5%)较年轻的成年患者。与较年较成年人群相比。老年患 者中最常报告的心脏相关不良反应为 Ⅰ 度房室传导阻滞,老年患者中拉考沙胺组报告率为 4.8%(3/62),而较年轻成年患者为1.6%(6/382)。老年患者中拉考沙胺组因不良事件 停药率为21.0%(13/62),而较年轻成年患者中为9.2%(35/382)。老年患者与较年轻成

年患者之间的这些差异与阳性对照组相似。

聚似不良反应的报告 在本品获得上市批准后,疑似不良反应的报告很重要。这可以持续监测本品的获益/ 风险比。要求医护专业人员通过相应的报告系统,来报告疑似不良反应。

对太品有效成分或太品中任一辅料讨衡者禁用。

己知有Ⅱ度或Ⅲ度房室传导阻滞者禁用

【注意事项】

直承重差和行为 在接受抗藥網邦物治疗的多种适应症的患者中、报告过自杀意念和行为。抗藥網药物 的随机、安慰剂对照试验答萃分析亦表明,自杀意念和行为的风险有小幅增加。该风险的 机制不明确。且與有數据不能完全排除拉考沙胺增加波风险的可能。因此、应監測患者是 否有自杀意念却行为的意象,并考虑给予适当的治疗。应节患者《及患者的照顾者》, 如果出现金金或行为的迹象,应寻求医学建议(参见【不良反应】)。

如果出现目录意念或行为的迹象,应寻水医学证以《**考见 L 个 段 及 M 】**)。 **心律和心脏停息** 临床研究中曾观察到使用拉考沙胺后出现剂量相关的 PR 间期延长。本品应慎用于有 潜在致心律失常风险情况的患者,如己知有心脏传导问题或重度心脏疾病。例如心肌缺血 促寒、心脏衰竭、结构性心脏弱或心脏特别道病)的患者,或服用影响心脏传导的药物 《包括抗心律失常药物和钟通道阻滞剂类抗癫痫药)治疗的患者《参见【药物相互作用】、 以及老年患者。

对于这些患者,将拉考沙胺剂量增加至高于 400mg/日之前及调整拉考沙胺剂量至稳 对于这些患者。将达考沙胺剂量增加至高于 400mg/日之前及调整抢考沙胺剂量至稳 态后,应考虑进行心电陷垒。如果这些患者通过静脉途径给予技考炒账。应对其进行密 切监测。观察到一例患者在 15 分钟 150mg 拉考沙胺输液期间,发生明显的心动过缓。在本品治疗癫痫患者的安慰剂对照试验中,无房颤或房扑报告,但在开放性癫痫试验 和上市后使用整绝中有防癫和房扑报告。 上市后用药经验中有防癫和房扑报告。

头晕

: 本品治疗可引起头晕,从而可能增加意外受伤或摔倒的发生率。因此,应告知患者在 熟悉本品的潜在影响之前须谨慎使用《参见【不良反应】)。 本品每瓶含 59.8 毫克钠,相当于世界卫生组织推荐的成年人每日最大摄入量 2 克钠

的 3%。 在**夸陀儿童鳞斓综合征中导致脑电图·骆庆尭现恶化的潜在可能性** 岛丰高岩均是沙岛在岛灶性和全面性癫痫发作并存的癫痫综合征患儿中的安全性和

有双注。 **对驾驶和操作机械能力的影响** 本品对驾驶和操作机械的能力有轻至中度影响。本品治疗可引起头晕或视力模糊。因 此,应告知患者,不要驾驶或操作其他有潜在危害的机械,除非己熟知本品对其驾驶和操

使用期间稳定性已经证实,当本品与【用法用量】"使用方法"中所述的稀释剂混合

使用别问稳定社已53年失,34个邮号 1 相宏相遇 1 使用力法 "叶州经的梅释河港管 并储存于玻璃瓶或软装的,其理化性质在不超过 25℃的条件下可保持稳定达 24 小时。 基于微生物学方面考虑,开启后应立即使用未品。如不立即使用,使用者应自行确保 使用前的储存时间和储存条件,除非本品稀释过程是在受控且已得到验证的无菌条件下进 否则在 2℃~8℃的冷藏条件下储存不要超过 24 小时。

【孕妇及哺乳期妇女用药】

上 学力公本も初り公共的3 生態期 与*職額及总体抗職額药物相关的风险* 所有抗職額药物所尖均表明,在接受癫痫治疗女性的子代中,畸形患病率是普通人群的二至三倍,在普通人群中的发生率约为3%。在接受治疗的人群中,观察到多种药物引起畸形增加。但未体明治疗和收疾病所引起的程度。 此外,由于疾病血或对母亲和胎儿均有害,因此不得中断有效的抗癫痫药物治疗。 上述者必然及此处。

与拉考沙胺相关的风险

本品用于孕妇的数据不充分。动物研究未提示对大鼠或家兔的致畸作用,但在母体毒性剂量水平,大鼠和家兔中观察到了胚胎毒性参见【**药理睾理**】)。本品对人类的潜在风 险未知.

本品不应在妊娠期使用,除非有明确需要(如果母亲的获益大于对胎儿的潜在风险)。 如果女性决定怀孕,应仔细地重新评估本品的使用。

哺乳期

27. 目前拉考沙胺是否会被分泌至人乳汁中未知。动物研究显示,拉考沙胺会被分泌至乳 作为预防措施,本品治疗期间应停止哺乳。

【儿童用药】

4岁以下儿童的安全有效性尚未确立。 4岁及以上儿童用药详细信息请参见【用法用量】。

【老年用药】

老年患者(年龄超过 65 岁)不需要减量。本品用于老年癫痫患者的经验有限。用于 老年患者时,应考虑年龄相关的肾脏清除率下降以及 AUC 水平升高(参见【**用法用量】** 和【薪代动力学】)。

【药物相互作用】

本品应慎用于接受己知可引起PR间期延长药物(包括钠通道阻滞剂类抗癫痫药物) 治疗的患者,以及接受抗心律失常药物治疗的患者。然而,临床试验业组分析未发现接受 卡马西平或拉莫三嗪合并给药的患者出现PR间期延长的幅度增加。

数据总体提示。拉考沙胺发生药物相互作用的可能性较低。多项体外研究表明,在临 族ば验中观察到的血療效度范围内,技考沙胺不会诱导CYPIA2、CYP2B6和CYP2O酶。 且不会抑制CYPIA1、CYPIA3、CYP2A6、CYP2B6、CYP2C8、CYP2C9、CYP2D6和CYP2E1 酶。一项体外研究表明,技考沙胺在肠道均不经P糖蛋白转运。体外数据显示、CYP2C9、 CYP2C19和CYP3A4能够催化O-去甲基代谢产物形成。

体内试验数据

影响的可能性不大。

与CYP2O3强资抑制剂(例如氟康唑)和CYP3A4强效抑制剂(例如伊曲康唑、酮康唑、利托那韦、克拉霉素)合并治疗时,可能导致拉考沙胺全身暴露量增加,建议在使用时需谨慎。未在体内试验中确定这类相互作用,但根据体外试验数据,可能会发生此类相

利福平或圣约翰草(贯叶连翘)等强效酶诱导剂,可能会中等程度地降低拉考沙胺的 全身暴露量。因此,开始或结束这些酶诱导剂治疗时应谨慎。

全身參路馬。以內, 八別 **於熟施** 在相互作用試验中, 拉考沙胺未显著影响卡马西平和丙戊酸的血浆浓度。拉考沙胺血 浆浓度不受卡马西平及丙皮酸影响。一项群体药代动力学分析的估计结果表明, 与己知为 爾诱导剂的其他抗癫痫药(各种剂量的卡马西平、苯妥英、苯巴比妥)合并治疗后, 拉考 沙胺的全身总暴露蛋在成人和儿童患者中分别降低了25%和17%。

一项相互作用试验中, 拉考沙胺与口服避孕药炔雌醇和左炔诺孕酮之间不会发生具有临床意义的相互作用。这些药物合并使用时, 孕酮浓度不受影响。

其他药物

本性的型型 相互作用试验表明, 拉考沙胺不会影响地高辛的药代动力学。拉考沙胺与二甲双胍不 会发生具有临床意义的相互作用。 华法林与拉考沙胺合并给药, 不会导致华法林的药代动力学和药效学发生具有临床意

义的改变 虽然未获得拉考沙胺与酒精的药代动力学相互作用数据,但不能排除酒精对药效学的

影响

拉考沙胺的蛋白结合率较低,小于 15%。因此认为不大可能通过竞争蛋白结合位点, 与其他药物发生具有临床意义的相互作用

【薪物过量】

<u>临床症状</u> 意外或有意拉考沙胺过量后观察到的症状主要与中枢神经系统和胃肠道系统相关

患者暴露于400mg至80mg地旁沙胶后出现的不良反应类型,与患者暴露于拉考沙胺 推荐剂量后的不良反应类型没有临床差异。 摄入大于800mg剂量后报告的反应为头晕、恶心、呕吐、癫痫发作(全面性强直阵挛

癫痫发作、癫痫持续状态)。亦曾观察到心脏传导障碍、休克及昏迷。单次给予拉考沙胺 性过量剂量数克后,曾报告患者死亡事件。 处理

拉老沙胺药物过量没有特异性解毒药。拉老沙胺药物过量的治疗应包括全身支持性措 施,必要时可包括血液透析(参见【药代动力学】)。

【薪田幸祖】

药理作用 拉考沙胺在人体中发挥抗癫痫作用的确切机制尚未充分阐明。体外电生理研究显示, 拉考沙胺可选择性地增强电压门控钠通道的缓慢失活,从而稳定过度兴奋的神经元细胞膜

毒理研究 遺传毒性

拉考沙胺 Ames 试验、小鼠体内微核试验结果为阴性,体外小鼠淋巴瘤试验结果为阳

生殖毒性

不良影响。 妊娠大鼠和兔于器官发生期经口给予拉考沙胺(大鼠 20、75、200mg/kg/天,兔 6.25、 12.5、25mg/kg/天),未对胎仔结构异常发生率产生影响,但是,最大给药剂量受到两种种 属中的母体毒性及大鼠中的胚胎胎仔死亡的限制。在大鼠和家兔中,这些剂量引起的母体 血浆暴露量 (AUC)分别约为MRHD 所产生暴露量的 2.6 有和 1倍。 在两项试验中,大鼠于妊娠第 7 天或妊娠第 6 天至哺乳期第 20 天经口给予拉考沙胺 (25、70、200mg/kg/天或 50、100、200mg/kg/天)、最高剂量时观察到子代围产判据广率 未高和低声级长,于图形之即设备者性的平于应述的"200mg/kg/天"的定场

(25、70、200mg/kg/天或50、100、200mg/kg/天)、最高剂量时观察到于代围产期死亡率 升高和体重减轻。大鼠阻产期发育毒性的无反应剂量(70mg/kg/天)产生的母体血浆暴露量 (AUC)与 MRHD 所产生的暴露量相似。 大鼠于新生和幼年期发口给予拉考沙胺(30、90、180mg/kg/天)导致髌重量减轻及 长期的神经节为改变("导行改变、学习和记忆操陷。一般认为。在腕发育方面大鼠 出生后早期对应于人类妊娠晚期。大鼠发育神经毒性的无反应剂量产生的母体血浆暴露量 (AUC)低于 MRHD 所产生的暴露量 体外试验量示,找考沙胺会于扰脑衰反应调节蛋白-2 (CRMP-2)(一种涉及神经元分 化及控制轴实向外生长的蛋白质)的活性。不能排除对中枢神经系统发育的潜在相关不良

反应.

《EWS》 **教衛性** 小鼠和大鼠经口给予拉考沙鞍,每日一次,连续 104 周,剂量为产生的血浆暴露量 (AUC)最高分别达到人最大推荐剂量 (MRHD) 400mg/天所产生暴露量的大约 1 倍和 3 倍, 未见药物相关的致癌性。

【薪代动力学】

静脉给药后,在输液结束时达到C_{max}。口服(100~800mg)和静脉(50~300mg)给药后,血药浓度与剂量成比例升高。

分布 分布容积约为0.6L/kg。拉考沙胺与血浆蛋白的结合率小于15%

11.1厘 95%的剂量以药物和代谢产物形式经尿液排泄。拉考沙胺的代谢特征尚不完全明确。 经尿液排泄的主要化合物为拉考沙胺原型、约为40%的剂量)。其O-去甲基代谢产物 低于30%。尿液中,被认为是丝氨酸衍生物的极性部分约占20%。但在一些受试者的血浆

18、190%。除版下,欧达为是些级版目至初的版注的15日20%。但由 至文达出的加票中,仅检出少量(6-2%)其类物质。尿液中发现了少量(6-2%)其他代谢产物。 体外试验数据显示,CYP2CS、CYP2C19 和CYP3A4能够催化0-去甲基代谢产物形成,但未在体内试验中确认起主要作用的同工酶。在强代谢者(含有功能性CYP2C19)及弱代谢 正本比中(373)起。 (1952年) 中比较拉考沙胺的新代动力学时,未观察到达考沙胶暴露置在 两者之间存在具有临床意义的差异。此外,与奥美拉唑(CYP2C19 抑制剂)的相互作用 试验表明,拉考沙胺血浆浓度未发生具有临床意义的改变,提示该途径的重要性较小。血 浆中O-去甲基拉考沙胺的浓度约为拉考沙胺血浆浓度的15%。已知该主要代谢产物没有药

清除

拉考沙胺主要通过肾脏排泄及生物转化的方式,从全身循环中清除。口服及静脉注射 经放射标记的拉考沙胺后,尿液中约回收到放射性给药的 95%。 粪便中小于 0.5%。 药物 原型的清除半衰期约为 13 小时。 药代动力学与剂量呈比例,且随时间保持恒定,受试者 内和受试者间的变异性较低。每日二次给药 3 天后,达到稳态血药浓度。血药浓度升高时, 累积因子大约为 2。200mg 单次负荷剂量的稳态浓度接近于每次 100mg、每日二次口服给

特殊患者人群的药代动力学 *性别*

压观 临床试验表明,性别对拉考沙胺血浆浓度的影响没有临床意义。

肾功能受损

序功施交货与健康受试者相比、轻度和中度肾功能受损患者的拉考沙胺AUC约升高30%,重度肾功能受损患者及需要血液透析的终末期肾病患者约升高60%,而C_{ma}不受影响。血液透析能有效患消除血浆中的技考沙胺、4小时血液透析治疗后,拉考沙胺AUC约降低50%。因此建议在血液透析后补充剂量(参见【用法用量】, 中度和重度肾功能受损患者中,O-去甲基代谢产物的暴露量升高几倍。未接受血液透析时,终末则肾病患者的O-去甲基代谢产物水平升高,且在24小时采样期间持续升高。不清楚终末期肾病更试者的 代谢产物暴露量增加是否会引起不良反应,但确定该代谢产物没有药理学活性

肝功能受损 中度肝功能受损(Child-Pugh B)受试者的拉考沙胺血浆浓度升高(AUC。 50%)。该繁量升高部分是由于所研究受试者的肾功能下降所致。估计研究受试者的非肾脏清除率下降使拉考沙胺AUC升高20%。未在重度肝功能受损患者中评价拉考沙胺的药 代动力学(参见【用法用量】)。

代动力学(參见【明法用量D) **套中患者〈华新按近5**岁) 在一项针对老年男性和女性(包括4例>75岁患者)的研究中,其AUC分别约高于年 轻男性30%和50%。都分原因是由于体重较华。体重标准化差异分别为26%和23%。亦观 察到暴露量变其性增加。该研究的老年受过者中,赵寺沙蛇的肾脏清除率、段略微下降。 认为一般不需要减量,除非由于肾功能下降而需要减量(參見【**用法用量**D)

儿童人群

儿童人牌在一项牌体药代动力学分析中,确定了拉考沙胶的儿童药代动力学特征。该分析使用的数据来源于一项安慰剂对照随机研究和三项开放性研究的414名6月龄至17岁儿童癫痫患者稀疏采样获得危血药浓度。服用的拉考沙胶剂量范围为2-17.8 mg/kg/日,每日服用两次对量为600mg。对于体重为20kg,30kg和50kg的儿童而言,典型的血浆清除半页测为1.04L/h.1.32L/h

和 1.86L/h。相比之下,对于体重 70kg 的成人而言,血浆清除率为 1.92L/h。

密闭,在 25℃以下保存。请将本品放在儿童不能接触的地方。

中性硼硅玻璃管制注射剂瓶,注射液用覆聚四氟乙烯/六氟丙烯的共聚物膜氯化丁基橡胶塞,抗生素瓶用铝塑组合盖,5瓶/盒。 【有效期】

【执行标准】

YBH01792023

国药准字 H20233243

[药品上市**许可持有人]** 企业名称:合肥亿帆生物制药有限公司 注册地址:安徽省合肥市经开区文山路与繁华大道交口

邮政编码: 230601 联系方式: 0551-66100201

【生产企业】

企业名称: 合肥亿帆生物制药有限公司 生产地址: 安徽省合肥市经开区文山路与繁华大道交口邮政编码: 230601

联系方式: 0551-66100201 咨询热线: 400-180-2019

第 03 版