

核准日期:2022年07月07日
修订日期:2022年10月08日

丙戊酸钠注射用浓溶液说明书

Sodium Valproate Concentrated Solution for Injection

请仔细阅读说明书并在医师指导下使用

【药品名称】

通用名称: 丙戊酸钠注射用浓溶液
英文名称: Sodium Valproate Concentrated Solution for Injection
汉语拼音: Bingwusuanna Zhusheyong Nongrongye

【成份】

本品主要的活性成份为丙戊酸钠。

化学名称: 2-丙基戊酸钠。

化学:

分子式: C₆H₁₃NaO₂

分子量: 166.20

辅料: 依地酸二钠、盐酸/氢氧化钠、注射用水。

【性状】

本品为无色澄清液体。

【适应症】

本品用于治疗癫痫，在成人和儿童中，当暂时不能服用口服剂型时，用于替代口服剂型。

【规格】

5ml: 0.5g (按C₆H₁₃NaO₂计)

【用法用量】

本品仅在特定情况下，充分评估风险-获益后方可用于儿童患者；用药过程中尽可能以单药治疗，使用本品需谨慎。
对儿童、女性青少年，育龄期妇女和妊娠妇女，丙戊酸只能在其他疗法无效或不能耐受的情况下使用。本品应由在癫痫治疗方面经验丰富的专家启动处方给药，并监督其用药（见【禁忌】、【注意事项】）。

【用于临时替代时(例如等待手术时):】

本品溶于0.9%氯化钠溶液或5%葡萄糖溶液，按照之前接受的治疗剂量（通常平均剂量20-30mg/kg/日），末次口服给药4至6小时后静脉给药。
·持续静脉滴注24小时。
·每4日分四次静脉滴注，每次时间需约一小时。

【需要快速达到有效血药浓度并维持时:】

以15mg/kg剂量缓慢静脉推注，持续至少5分钟；然后以1mg/kg/hr的速度静滴，使血浆丙戊酸浓度达到75mg/L，并根据临床情况调整静滴速度。
一旦停止静滴，需要立刻口服给药，以补充有效成分。口服剂量可以用以前的剂量或调整后的剂量。或遵医嘱。

【给药方法】

本品仅供静脉内使用。
本品应严格静脉内给药（连续或重复剂量），可缓慢静脉内注射，或经稀释后静脉滴注给药。由于可能的组织损伤，应避免因疏忽而在动脉内、肌肉内、皮下、血管外应用。

静脉滴注给药配液方法：

-0.9%氯化钠溶液

-5%葡萄糖溶液

输注溶液应在给药前随用随配。使用前必须目视检查溶液中是否有杂质，沉淀或颜色变化。
不能在注射溶液或输液中添加任何其他药物。如果同时静脉注射其他药物，则应通过单独的静脉通路给予本品。
本品仅供单次使用，溶液的残留物应丢弃。

【不良反应】

不良反应发生率采用CIOMS频率分级：
很常见≥10%；
常见≥1%且<10%；
少见≥0.1%且<1%；
罕见≥0.01%且<0.1%；
极罕见<0.01%；
未知(不能从现有的资料估计)。

先天性与家族性/遗传性异常。（见【孕妇及哺乳期妇女用药】）

血液和淋巴系统异常
常见：贫血、血小板减少症（见【注意事项】）。

少见：全血细胞减少症、白细胞减少症。
罕见：骨髓衰竭，包括单纯红细胞再生障碍性贫血，粒细胞缺乏症，巨红细胞贫血，大红细胞症。

【检查】

罕见：凝血因子减少（至少一种），凝血试验异常，（如凝血酶原时间延长、活化部分凝血酶原激活时间延长、凝血酶时间延长、INR延长）（见【注意事项】及【孕妇及哺乳期妇女用药】），生物素缺乏症/生物素酶缺乏症。

【神经系统异常】

很常见：震颤。
常见：静脉注射几分钟后可能发生锥体外系障碍、木僵、嗜睡、惊厥*、记忆障碍、头痛、眼球震颤、头晕（对静脉注射，头晕可能在几分钟内发生，该反应会在几分钟后自动消失）。

少见：昏迷、肝性脑病*、困倦*、可逆的帕金森氏症、共济失调、感觉异常、惊厥加重（见【注意事项】）。

罕见：可逆性痴呆伴可逆性肌萎缩，认知功能障碍。
*: 治疗过程中，少數患者出现木僵或困倦，有时导致一过性昏迷（脑病）；可单独出现或伴有惊厥发生频率增多，终止治疗或降低剂量后会减轻。这些病例报道多见于联合治疗（特别是与苯巴比妥或托吡酯联用）或突然增加丙戊酸剂量之后。

【耳和迷路异常】

常见：耳聋。
呼吸、胸部及纵隔系统异常
少见：胸腔积液。

【胃肠系统异常】

很常见：恶心。
常见：呕吐，牙龈异常（主要是牙龈增生），口腔炎，上腹痛，腹泻，多出现在治疗开始阶段，但是不需停药治疗，症状通常可在数天内消失。
少见：胰腺炎，有时导致死亡。（见【注意事项】）。

【肾脏和泌尿系统异常】

少见：肾衰竭。
罕见：遗尿，肾小管间质性肾炎，可逆性Fanconi综合征，但其作用机理尚不确定。

【皮肤和皮下组织异常】

常见：过敏性、一过性和（或）剂量相关的脱发，指甲和甲床的疾病。
少见：血管神经性水肿、皮疹、毛发异常（例如发质异常、头发颜色改变、头发表生长异常）。
罕见：中毒性表皮坏死松解症、Stevens-Johnson综合症、多形性红斑、药物性皮疹，伴嗜酸性粒细胞增多和系统症状的药疹(DRESS)。

【肌肉骨骼和结缔组织异常】

少见：长期使用本品治疗的患者，出现骨密度下降、骨量减少、骨质疏松症和骨折。本品影响骨代谢的机制尚未确定。
罕见：系统性红斑狼疮（见【注意事项】）、横纹肌溶解（见【注意事项】）。

【内分泌异常】

少见：抗利尿激素分泌异常综合征(SIADH)、雄性激素增多症（多毛症、男性化现象、痤疮、男性型秃头症、和/或雄性激素增多）。

罕见：甲状腺机能衰退（见【孕妇及哺乳期妇女用药】）。

【代谢和营养异常】

常见：低钠血症，体重增加，由于体重增加是多囊卵巢综合征的一个因素，因此应对其仔细监测（见【注意事项】）。

【注意事项】

-在治疗前测定肝脏功能（见【禁忌】），并在开始治疗的前6个月内定期监测，尤其对于危险患者。（见【注意事项】中的特殊警告）。
-就如大多数抗癫痫药物，应注意肝酶水平的轻微升高，尤其在治疗开始阶段，但通常是一过性和独立性的，无临床征兆。

-推荐在这些患者中进行更深入的生物学检查（包括凝血酶原比率）；并考虑适时调整剂量，必要时复查。

-在治疗前、手术前或者发生自发性淤伤或出血时，应做血常规检查（血细胞计数，包括血小板计数、出血时间及凝集试验）。（见【不良反应】）

-尽管在用药过程中极少观察到免疫学异常，对系统性红斑狼疮的患者应权衡可能的益处和风险。

-因为丙戊酸有致高氨血症的危险，当怀疑患者有尿素循环酶缺陷时，在治疗前应代谢方面的检查。

-应警告患者在接受丙戊酸治疗开始时可能出现体重增加的风险，并采取适当的措施来减少它的发生。（见【不良反应】）。

-应警告II型肉碱棕榈酰胺转氨酶缺陷的潜在患者，应注意由于服用丙戊酸钠而致横纹肌溶解的风险增高。

-不建议在使用丙戊酸盐进行治疗期间摄入酒精。

-儿童：3岁以下的儿童推荐使用本品单药治疗，但在这种患者开始治疗前应权衡潜在的益处与发生肝脏损害或胰腺炎的风险。

-由于存在肝毒风险，3岁以下儿童应避免合用水杨酸类药物。

-肾功能不全的患者：可能需要减少剂量。由于血浆浓度监测可能引起误导，应根据临床监测调整剂量。

对驾驶及操作机器能力的影响
应警告患者可能出现嗜睡的风险，尤其在抗癫痫药联合治疗或合用苯二氮卓（见【药物相互作用】）。

【孕妇及哺乳期妇女用药】

癫痫相关的危险
在妊娠过程中，母亲强直-阵挛性发作和癫痫持续状态引起的缺氧，可能增加母亲和未出生婴儿的死亡危险。

【与本品相关的危险】

妊娠
除非明确需要（即在其它治疗无效或不能耐受的情况下），本品不宜在妊娠期使用。

女性青少年，育龄妇女和妊娠妇女中使用。育龄妇女必须在治疗期间采取有效的避孕措施。对计划妊娠的妇女，如可能，在妊娠之前应尽可能转用其他合适的替代治疗。

在动物：已证实对小鼠、大鼠及兔有致畸胎作用。

【其它形式的相互作用】

当同时服用丙戊酸盐和托吡酯或乙酰唑胺与脑病和/或高氨血症有关。应该严密监测接受两种药物治疗患者的高氨血症的体征和症状。

-利福平
丙戊酸盐与利福平联合治疗可能增加50%的血浆浓度。

-尼莫地平
丙戊酸与尼莫地平的联合治疗可能增加50%的尼莫地平的血浆浓度。

-丙戊酸与血浆蛋白结合力高的药物（如苯妥英、苯巴比妥、卡马西平）会降低丙戊酸的血清浓度。联合治疗时应根据临床反应和血药浓度来调整药物剂量。

-另一方面，丙戊酸盐与丙戊酸盐联用，丙戊酸的清除率降低了22%至50%，并因此增加了丙戊酸的血药浓度。应监控丙戊酸盐的剂量。

-联合使用苯妥英或苯巴比妥，丙戊酸代谢产物水平可能增加。因此，接受这两种药物治疗的患者应仔细监测高氨血症的体征和症状。

-甲氯哇将增加丙戊酸代谢，并有引发惊厥的作用；因此联合治疗时可能出现癫痫发作。

-丙戊酸与血浆蛋白结合力高的药物（如阿斯匹林）合用时，游离形态的丙戊酸的血清浓度会上升。

-与依赖维生素K的抗凝药合用时，要密切监测凝血酶原比例。

-与西米替丁或红霉素合用时，丙戊酸的血清浓度会上升（抑制肝脏代谢的结果）。

-破伤风毒扁桃类（帕尼培南、美诺培南、亚胺培南……）：已有报告称，当与破伤风毒扁桃类药物共同服用时，可导致丙戊酸在血液中的水平降低，在两天内减少了60-100%。有时可能引发惊厥。由于发生迅速和下降的程度，应当避免对丙戊酸水平稳定的患者联合使用破伤风毒扁桃类药物（见【注意事项】部分）。若不能避免使用这些抗生素进行治疗，应密切监测丙戊酸的血液中浓度。

-利福平可能降低丙戊酸盐的血药浓度，导致疗效降低。因此，当与利福平联合使用时，有必要调整丙戊酸盐的给药剂量。

-蛋白酶抑制剂在联合用药时，蛋白酶抑制剂如洛匹那韦、利托那韦会降低丙戊酸的血浆浓度。

-消胆胺在联合用药时，消胆胺可能会引起丙戊酸血浆浓度的下降。

【药物过量】

体征和症状：
当急性超大剂量服药时，通常出现的症状包括伴有肌张力低下的昏迷、反射低下、瞳孔缩小、呼吸功能障碍、代谢性酸中毒、低血压和循环衰竭/休克；但一般预后良好。

过量给药可能导致死亡。

临床症状可以多变，有报道说血药浓度过高时会出现癫痫发作。与脑水肿有关的颅内高压病例也曾报道过。

当用药过量时，由于丙戊酸制剂中钠成分的存在，可导致高钠血症。

【处理】

对过量服药的处理应根据症状：洗胃治疗在药物摄入达10~12小时内有效，心肺复苏。

纳洛酮也被成功地用于一些个别病例。

在药物过量的情况下，曾成功使用血液透析和血液灌注。

【药理毒理】

药理作用：
丙戊酸钠为抗癫痫病。

丙戊酸钠的药理作用与其在血浆和脑内的药物浓度有关，其可能的作用机制是通过氨基丁酸(GABA)的合成或其代谢来增强GABA的抑制作用。

有报道称在体外试验中，丙戊酸可刺激HIV-1的复制，但对HIV感染者的外周血单核细胞的研究显示，丙戊酸并不具备诱导HIV复制的促有丝分裂效应。事实上，丙戊酸对HIV复制的影响结果不一，且变化数量不大，似乎与药量无关，目前尚无在人体的研究记录。

【药代动力学】

静脉给药时，丙戊酸钠的生物利用度接近100%。

-分布主要在血液，快速交换的细胞外液。通过脑脊液进入脑。

-半衰期为15-17小时。

-治疗有效的最小血药浓度为40-50mg/L，治疗有效的血药浓度范围在40-100mg/L。超过200mg/L需要减量。

-静脉给药时，几分钟就能达到稳定的血浆浓度，之后通过静脉滴注维持。

-丙戊酸钠与血浆蛋白结合率非常高，蛋白结合率与剂量相关并可饱和。

-丙戊酸钠经葡萄糖酸和β-氧化酶代谢，并从尿液排出。

-丙戊酸钠可被透析出，但血液透析仪对血浆中未结合的丙戊酸（大约10%）有作用。

-与其它抗癫痫药物不同，丙戊酸不增加自身的降解，也不增加其它药物（如雌激素和口服抗凝剂）的降解，这是由于它没有细胞色素P450的诱导作用。

应进行特殊的产前监测，以检出可能发生的神经管畸形或其它畸形。

【贮藏】

不超过30℃密闭保存。不得冷冻。

【包装】中硼硅玻璃管制注射剂瓶、注射制剂用溴化丁基橡胶塞、抗生素瓶用铝塑组合盖；10瓶/盒。

【有效期】36个月。

【执行标准】YBH04452022

【批准文号】国药准字H20223478

【上市许可持有人】
上市公司：四川汇宇制药股份有限公司

地址：四川省内江市市中区汉阳路333号3幢

邮政编码：641000

电话：028-86021875；0832-8808022（药物警戒）

传真：0832-8808111

网址：<http://www.huuyupharma.com>

如有问题可与上市许可人联系

【生产企业】

<div data-bbox="569

Artwork Panel	Artwork Ref: Pemetrexed-PIL-CN	Barcode:	Artwork Code:
	Version No : 01	Date : 04/24-2022	PMS1 K100 █ Colour References: PMS2 C100 M40 Y0 K0 █ PMS3 C80 M0 Y0 K0 █
Product: Pemetrexed	Pack Type: PIL	Substrate Weight: 40gsm	如果非汇宇场地包装 说明书印刷时需要确认是否折叠
Client: Sichuan Huiyu Pharmaceutical Ltd	Dimensions: 240×535mm	Fornts: 方正小标宋-GBK, 宋体, 华文中宋	HUIYU by Design