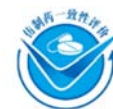


核准日期：2023 年 03 月 24 日

修改日期：2023 年 04 月 19 日

修改日期：2023 年 08 月 10 日



阿加曲班注射液说明书

请仔细阅读说明书并在医师指导下使用

警告

本品在缺血性脑梗死急性期的临床试验时，发生过出血性脑梗死。用于缺血性脑梗死患者时，通过临床症状及计算机断层扫描充分进行观察，发生出血时，应立即停止用药，并采取适当的处置。

【药品名称】

通用名称：阿加曲班注射液

英文名称：Argatroban Injection

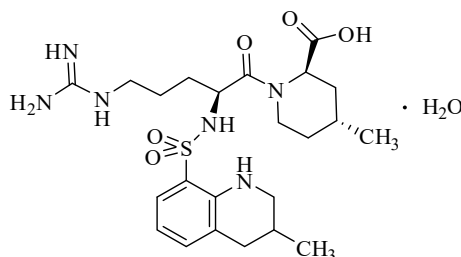
汉语拼音：Ajiaquban Zhusheye

【成份】

本品主要成份为阿加曲班。

化学名称：(2*R*, 4*R*)-4-甲基-1-[*N*²-((*RS*)-3-甲基-1,2,3,4-四氢-8-喹啉磺酰基)-*L*-精氨酸基]-2-哌啶羧酸一水合物。

化学结构式：



分子式：C₂₃H₃₆N₆O₅S·H₂O

分子量：526.65

辅料：无水乙醇（300mg/支），甘油（供注射用）（900 mg/支），盐酸（适量），氢氧化钠（适量）。

【性状】

本品为无色澄明液体。

【适应症】

1、用于发病 48 小时内的缺血性脑梗死急性期病人的神经症状（运动麻痹）、日常活动（步行、起立、坐位保持、饮食）的改善。

2、用于对慢性动脉闭塞症（血栓闭塞性脉管炎，闭塞性动脉硬化症）患者的四肢溃疡，静息痛及冷感等的改善。

【规格】

2ml:10mg

【用法用量】

静脉滴注

1、用于发病 48 小时内的缺血性脑梗死急性期病人的神经症状（运动麻痹）、日常活动（步行、起立、坐位保持、饮食）的改善。

通常对成人在开始的 2 日内 1 日 6 支（阿加曲班 60mg）以适当量的输液稀释，经 24 小时持续静脉滴注。其后的 5 日中 1 日 2 支（阿加曲班 20mg），以适当量的输液稀释，每日早晚各 1 次，每次 1 支（阿加曲班 10mg），1 次以 3 小时静脉滴注。可根据年龄、症状适当增减。请在医生指导下进行。

2、用于对慢性动脉闭塞症（血栓闭塞性脉管炎，闭塞性动脉硬化症）患者的四肢溃疡，静息痛及冷感等的改善。

成人常用量 1 次 1 支（阿加曲班 10mg），1 日 2 支（阿加曲班 20mg），每次用输液稀释后，进行 2~3 小时的静脉滴注。另，可依年龄、症状酌情增减药量。请在医生指导下进行。

注：慢性动脉闭塞症患者使用时，因用药疗程超过 4 周的经验不足，故本品的用药疗程在 4 周以内。

【不良反应】

1、严重不良反应

1) 出血性脑梗死（1.2%缺血性脑梗死急性期的调查）

用于缺血性脑梗死急性期患者时，因可发生出血性脑梗死，应充分进行观察。发现异常时，应停止用药，并采取适当的处置。（参见【警告】项）

2) 脑出血（0.1%），消化道出血（0.2%）

因可发生脑出血、消化道出血，应充分进行观察。发现异常时，应停止用药，并采取适当的处置。

3) 休克、过敏性休克（发生率不详）

因可发生休克、过敏性休克（荨麻疹、血压降低、呼吸困难等），应充分进行观察。发现异常时，应停止用药，并采取适当的处置。

4) 重症肝炎（发生率不详）、肝功能障碍（0.02%，对慢性动脉闭塞症的调查）、黄疸（0.03%，对缺血性脑梗死急性期的调查）

因可发生重症肝炎等严重的肝功能障碍、黄疸，应充分进行观察，发现异常时，应立即停止用药，并采取适当的处置。

2、其他不良反应

发生率 种类	0.1~小于 5%	小于 0.1%
血液 ^{注1)}	凝固时间的延长、出血、血尿、贫血	

	(红细胞、血红蛋白、红细胞压积的减少)、白细胞增多、白细胞减少、血小板减少	
过敏症 ^{注2)}	皮疹(红斑性发疹等)	瘙痒、荨麻疹
血管		血管痛、血管炎
肝脏	AST(GOT) 升高、ALT(GPT) 升高、AI-P 升高、LDH 升高	总胆红素升高、 γ -GTP 升高
肾脏	BUN 升高、肌酐升高	
消化器官	呕吐、腹泻	食欲不振、腹痛
其他	头痛	四肢疼痛、四肢麻木、运动性眩晕、心律不齐、心悸、热感、潮红、恶寒、发烧、出汗、胸痛、过度换气综合征、呼吸困难、血压升高、血压降低、浮肿、肿胀、疲倦感、血清总蛋白减少

注1) 发现该症状时, 应减少药量或停止用药。

注2) 发现该症状时, 应停止用药。

【禁忌】

下列患者禁用:

1、出血性患者: 颅内出血, 出血性脑梗死, 血小板减少性紫癜, 由于血管障碍导致的出血现象, 血友病及其他凝血障碍, 月经期间, 手术时, 消化道出血, 尿道出血, 咯血, 流产、早产及分娩后伴有生殖器出血的孕产妇等(本品用于出血性患者时, 有难以止血的风险)。

(参见【警告】项)

2、脑栓塞或有脑栓塞风险的患者(有引起出血性脑梗死的风险)。(参见【警告】及【注意事项】项)

3、伴有严重意识障碍的心源性脑梗死患者(用于心源性脑梗死患者时, 有引起出血性脑梗死的风险)。(参见【警告】项)

4、对本品成份有过敏既往史的患者。

【注意事项】

1、慎用用药(下列患者慎用)

1) 有出血可能性的患者: 消化道溃疡, 内脏肿瘤, 消化道憩室炎, 大肠炎, 亚急性细菌性心内膜炎, 有脑出血既往史的患者, 血小板减少患者, 严重高血压病, 严重糖尿病患者, 手术后的患者等(有引起出血的风险)。

2) 正在使用抗凝血药、具有抑制血小板聚集作用的药物、血栓溶解剂或有降低纤维蛋白原作用的酶制剂的患者(与上述药物并用时, 有引起出血倾向增强的风险)。(参见【药物相互作用】项)

3) 患有严重肝功能障碍的患者(本品的血药浓度有升高的风险)。

2、重要的基本注意事项

1) 使用时应严格进行血液凝固功能检查等出凝血管理。

2) 用于缺血性脑梗死患者时, 使用本品有增加出血性脑梗死、脑内出血的可能性, 应通过临床症状及计算机断层扫描充分进行观察, 发现出血时, 应立即停止给药。(参见【警告】项)

3、使用方法注意事项

1) 开封时:

本品使用“易折安瓿”, 应将安瓿颈部上端的白色标志朝上, 然后向相反方向折断。

注意: 为避免在折断安瓿时混入异物, 应用酒精消毒棉等擦净后再折断。

2) 给药时:

本品不可直接静脉给药, 需稀释后使用(如果未稀释而直接使用本品原液, 有引起溶血的风险)。

【孕妇及哺乳期妇女用药】

1) 孕妇或有可能妊娠的妇女最好不使用本品(尚未确立怀孕期间用药的安全性)。

2) 哺乳期妇女在使用本品时应避免哺乳(动物实验(大鼠)报告表明, 乳汁中有药物成份分布)。

【儿童用药】

对小儿等的安全性尚未确立(无使用经验)。

【老年用药】

通常老年人的生理机能下降, 需注意减量等。65 岁以上老年人的不良反应发生率在缺血性脑梗死急性期使用成绩调查为 7.8% (184/2,357 例), 在慢性动脉闭塞症使用成绩调查为 3.4% (117/3,392 例)。

【药物相互作用】

并用注意(并用时应予以注意)

药物名称	临床症状、处理方法	机理、危险因素
抗凝血剂(肝素、华法林等)	有加剧出血倾向的风险, 应注意减量等。	通过阻碍血液凝固, 导致凝血时间延长, 从而加剧出血倾向。
抑制血小板凝聚作用药物(阿司匹林、奥扎格雷钠、盐酸噻氯匹定、硫酸氯吡格雷、西洛他唑、双嘧达莫等)	有加剧出血倾向的风险, 应注意减量等。	通过抑制血小板聚集, 从而加剧出血倾向。
溶栓剂(重组人组织型纤溶酶原激活剂、尿激酶等)	有加剧出血倾向的风险, 应注意减量等。	使纤维蛋白溶酶原转变为纤维蛋白溶酶, 形成的纤维蛋白溶酶可分解血纤维蛋白, 并溶解血栓, 从而加剧出血倾向。
具有降低纤维蛋白原作用的酶制剂(巴曲酶等)	有加剧出血倾向的危险, 应注意减量等。	通过降低纤维蛋白原, 加剧出血倾向。

【药物过量】

症状: 本品过量给药可增加出血的危险性。

处置: 发生出血性合并症时须中止本品的给药, 确认出血的原因。通常过度抗凝, 有或

无出血，都可以通过停止使用阿加曲班或降低阿加曲班剂量进行控制。在临床研究中，抗凝血参数一般在停止治疗后 2~4h 从治疗水平恢复到基线水平。肝功能不全患者的可逆性抗凝血作用可能延长。

阿加曲班没有特殊的解毒剂。如果疑似发生致命的出血和血浆中过量的阿加曲班，立即停止使用阿加曲班并测定 aPTT 和其它抗凝血参数。在血液透析前和 4h 血液透析过程中，阿加曲班以连续滴注（2 μ g/kg/d）给药，大约 20%阿加曲班经透析清除。

小鼠、大鼠、家兔和犬的单次静脉给药致死剂量分别为 200、124、150 和 200mg/kg。急性毒性症状包括正向反射丧失、震颤、间歇性痉挛、后肢偏瘫和昏迷。

【药理毒理】

药理作用

阿加曲班是一种凝血酶抑制剂，可逆地与凝血酶活性位点结合。阿加曲班的抗血栓作用不需要辅因子抗凝血酶III。阿加曲班通过抑制凝血酶催化或诱导的反应，包括纤维蛋白的形成、凝血因子 V、VIII和 XIII的活化、蛋白 C 的活化及血小板聚集，发挥其抗凝血作用。

阿加曲班对凝血酶的抑制常数（ K_i ）为 0.04 μ M。治疗浓度时，阿加曲班对相关的丝氨酸蛋白酶（胰蛋白酶、因子 X a、血浆酶和激肽释放酶）几乎没有影响。阿加曲班对游离的及与血凝块相联的凝血酶均具有抑制作用。

毒理研究

遗传毒性

阿加曲班 Ames 试验、中国仓鼠卵巢细胞（CHO/HGRT）正向突变试验、中国仓鼠肺成纤维细胞染色体畸变试验、大鼠肝细胞及 WI-38 人胚肺细胞程序外 DNA 合成(UDS)试验、小鼠微核试验结果均为阴性。

生殖毒性

大鼠静脉给予阿加曲班剂量达 27 mg/kg/天(以 mg/m^2 计，相当于人最大推荐剂量 60 mg/天的 4.4 倍)，未见对雄性和雌性大鼠的生育力及生殖功能的影响。

大鼠在器官发生期静脉给予阿加曲班 27 mg/kg/天（以 mg/m^2 计，相当于人最大推荐剂量 60 mg/天的 4.4 倍）、兔在器官发生期静脉给予阿加曲班 10.8mg/kg/天（以 mg/m^2 计，相当于人最大推荐剂量 60 mg/天的 3.5 倍），未见对胎仔的损害。

大鼠研究显示，乳汁中可检测到阿加曲班。

致癌性

阿加曲班未开展致癌性试验。

【药代动力学】

1、血药浓度

健康成人给予本品 2.25mg 进行 30 分钟静脉滴注时，血药浓度达峰值为 0.08 μ g/ml (0.144 μ m)，药物从血液中的消失亦很迅速，其半衰期分别为 15 分钟（ α 相），30 分钟（ β

相)。

使用本品 9.0mg, 对健康成人进行 1 天 1 次, 1 次 3 小时的静脉滴注, 连续注射 3 天时, 其血药浓度在迅速上升后达到稳态期, 但未见到蓄积性。

2、血浆蛋白结合率

¹⁴C-阿加曲班(5×10^{-7} M)与人血清蛋白及人血清白蛋白的结合率分别为 53.7%和 20.3%。

3、代谢、排泄

将本品以 300 μ g/分的速度对健康成人进行 30 分钟的静脉滴注时, 至用药后 24 小时止排泄至尿中的药物原型物和喹啉环氧化的代谢物分别为 22.8%和 1.7%, 排泄至粪便中的分别为 12.4%和 13.1%。参与氧化代谢的主要药物代谢酶为 CYP3A4。

【贮藏】

遮光, 室温密闭保存。

【包装】

中硼硅玻璃安瓿(棕色), 10 支/盒。

【有效期】

24 个月

【执行标准】

YBH03462023

【批准文号】

国药准字 H20233353

【上市许可持有人】

名称: 广东赛峰医药科技有限公司

注册地址: 广州市黄埔区蕉园路 2 号

邮政编码: 510000

电话号码: 020-31605770

网址: <http://www.gdsfpharma.com/>

【生产企业】

企业名称: 山西普德药业有限公司

生产地址: 山西省大同经济技术开发区第一医药园区

邮政编码: 037010

电话号码: 0352-5375422

传真号码: 0352-5375455

网址: <http://www.pudepharma.com/>