



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

晴乐泰®

【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,发现出血时,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

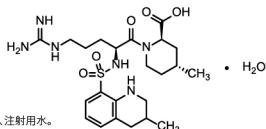
汉语拼音:Jiaquban Zhushye

【成份】

本品主要成分为阿加曲班。

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

化学结构式:



分子式:C₂₀H₂₈N₄O₅S·H₂O

分子量:526.65

辅料:山梨醇、氢氧化钠/盐酸、注射用水。

【性状】

本品为无色澄清液体。

【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】

20ml: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120mg),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。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。

成人常用剂量1次1支(阿加曲班10mg),1日1次(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) 脑溢血(0.1%),消化道出血(0.2%)

因可发生脑溢血、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) 严重肝炎(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 ⁽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 ⁽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、Al-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		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、血小板降低、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,由于血管壁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,原道出血,咯血,流产、早产及分娩后伴有生殖器出血的孕妇等。(本品用于出血性患者时,有难以止血的风险)。(参见【警告】项)

2. 胫股痉挛或胫股痉挛风险的患者(有引起出血性脑梗死的风险)。(参见【警告】项及【注意事项】项)

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

4. 对本品成分有过敏既往史的患者。(参见【警告】项)

【注意事项】

1.慎重用药(下列表患者慎用)

1) 有出血倾向性的患者(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) 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(本品的血药浓度会随肝功能降低而升高)。

2.重要的基本注意事项

1) 使用时应严格进行凝血酶原凝固时间检查等出血管理。

2) 用于缺血性脑梗死患者时,使用本品有可能出现出血性梗死、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插入异物,使用酒精消毒剂等擦净后再折断。

2)给药时:

本品不可直接静脉给药,需稀释后使用(如未稀释直接使用本品原液,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,乳汁中有药物成分分布。)

【儿童用药】

对小儿的安全性尚未确立。(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瘾调查率为7.8%(184/2357例),在慢性动脉闭塞症使用成瘾调查为3.4%(117/332例)。(药物相互作用)

并用注意(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、盐酸氯吡格雷、 匹伐他汀、盐酸氯吡格雷、 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,凝血酶参数一般在停止治疗后2~4h从治疗水平恢复正常,肝功能不全患者的可逆性凝血作用可能延长。

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。在血液透析前和小鼠血液透析过程中,阿加曲班以连续滴注(2μg/kg/h)给药,大约20%的阿加曲班经透析清除。

小鼠、大鼠、家兔和人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减弱、震颤、惊厥、行走困难、后肢瘫痪和昏迷。

【药理毒理】

药理作用

1.使人血凝时间延长的作用

1)使用本品2.25mg/kg健康成人进行30分钟的静脉滴注,部分凝血激活酶时间(aPTT)延长至1.57倍,凝血酶原时间(PT)延长至1.18倍。

2)使用本品60mg/d对缺血性脑梗死急性期患者进行2日的连续静脉滴注,活化部分凝血激活酶时间(aPTT)延长至1.53倍。

3)使用本品10mg/d对慢性动脉闭塞症患者进行3小时的静脉滴注,活化部分凝血激活酶时间(aPTT)延长至1.38倍。

2. 对缺血性脑梗死急性期凝固亢进状态的作用

缺血性脑梗死急性期患者使用本品后,纤维蛋白肽A(FPA)显著性降低。

3. 对凝血组织纤溶酶原的作用

慢性动脉闭塞症患者使用本品后,患肢的经皮组织分压、皮肤温度、深部温度均显著性升高。

4. 选择性抗凝血酶Ⅲ作用

在体外试验中,本品可强有力地抑制凝血酶诱导的纤维蛋白的生成,使小鼠聚集以及血管收缩。但对其它类凝血因子的丝氨酸蛋白酶的抑制作用极弱,故该抑制作用对凝血酶是有选择性的。

5. 对凝血时间的延长作用

在体外试验中,aPTT随阿加曲班的浓度增加而延长,但未发现如肝素样的急剧延长。

6. 对各种模型的效果

1)缺血性脑梗死:

对光敏感应引起的在大脑中动脉血栓症模型(大鼠),显示出了改善缺血半暗带(ischemic penumbra)

局部脑部充血、抑制纤维蛋白微小血栓生成、抑制梗死区域扩大以及改善半身麻痹性神经症候的作用。

2)慢性动脉闭塞症:

对股动脉注射乳胶引起的未梢动脉闭塞症模型(大鼠),抑制了其病变的发展。

毒理研究

1. 单次给药毒性试验

[LD₅₀值]

(mg/kg)

动物种类	性别	静脉内	腹腔内	皮下	经口
小鼠	♂	≥81	475	3,750	≥15,000
	♀	≥81	640	3,900	≥15,000
大鼠	♂	≥81	320	700	≥15,000
	♀	≥81	409	620	≥15,000
狗	♂	≥200			
	♀	≥200			

2. 重复给药毒性试验

1)亚急性毒性:

将阿加曲班以3.9,27mg/kg/d向wistar大鼠,Beagle犬静脉内给药一个月。

①在wistar大鼠的3及9mg/kg给药组,未见到任何药物引起的外观体征、临床检查及病理学检查的变化,但在27mg/kg给药组的雌性大鼠见到了给药初期的体重增加和红细胞压积的增加。毒性学的无作用剂量为9mg/kg。

②在Beagle犬的3mg/kg给药组,各试验项目均未见受到药物引起的变化,但在9及27mg/kg给药组见到了肺肿和呕吐。毒性学的无作用剂量为3mg/kg。

2)慢性毒性:

将阿加曲班以3,9,27mg/kg/d向SD大鼠静脉内给药6个月,另以1,3,9mg/kg/d向Beagle犬静脉内给药6个月。

①在SD大鼠的3及9mg/kg给药组,各试验项目均未见受到药物引起的变化,但在27mg/kg给药组的雄性大鼠见到了从15周左右开始的饮水量增加和26周检查时尿量的增加,还见到了雌性肾功能的增强。毒理学的无作用剂量为9mg/kg。

②在Beagle犬,在3mg/kg以上的给药组见到了单发至散发的呈剂量相关趋势的经药后呕吐。这与在犬的1~4月单次给予毒性物质时所见到的变化相同,并未见到本品与药物所引起的变化。毒理学的无作用剂量为1mg/kg。

3. 遗传毒性试验

在人类胎儿细胞的非程序DNA合成试验,中国仓鼠培养细胞的染色体异常试验以及S.typhimurium和E.coli的回复突变试验中,未见到致突变性。

4. 生殖毒性试验

1)妊娠期、胚胎初期:

将阿加曲班以3,9,27mg/kg向wistar大鼠静脉内给药时,虽然在27mg/kg给药组的雌性大鼠见到了体重增加和在雄性大鼠的饮水量增加,但未见到本品对亲代动物的生殖能力及胎仔的影响。

2)器官形成期:

将阿加曲班以3,9,27mg/kg向wistar大鼠静脉内给药,另以0.5,1.0,2.0,10.8mg/kg向新西兰白兔

进行了静脉内给药。

① 在wistar大鼠,至27mg/kg的用量时仍未见到对母亲动物的给药所致影响。也未见到对胎仔的致畸或致死作用,对于胎仔出生后的成长发育,除雌性27mg/kg的给药组有肾上腺重量增加以外,其行动、学习习惯、生殖能力及F1胎仔未见到出现异常。

②在新西兰白兔,在母亲动物的1.0,2.0mg/kg给药组见到了摄食量的增加,在胎仔的2.0mg/kg给药组见到了体重的增加,但未见到对胎仔的致死作用。另在10.8mg/kg给药组也未见到异常。

3)围产期、哺乳期:

将阿加曲班以0.3,9,27mg/kg向wistar大鼠静脉内给药时,在母亲动物的27mg/kg给药组见到了饮水量的增加,但在出生后胎仔的成长发育、功能行动、生殖能力及F2胎仔未见到对阿加曲班的影响。

5. 溶血性试验:

将阿加曲班制剂(10mg/2ml)用生理盐水稀释,调节至0.05,0.1,0.5,1以及5mg/ml,将该液与人血液等量混合,对溶血性进行了测试。虽然在5mg/ml(浓液)见到了溶血性,但在1mg/ml以下(稀释液以上)的溶液未见到溶血。

供试品	溶血率(%)
生理盐水	0.0±0.0
0.05mg/ml	-0.1±0.2
0.1mg/ml	-0.1±0.2
阿加曲班	
0.5mg/ml*	0.0±0.1
1mg/ml	0.0±0.1
(高浓度注射液) 5mg/ml	150.9±20.7
注射用水	100.0±0.0

*相当于阿加曲班注射液 10mg/20ml。

【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0.08μg/ml(0.144μM),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0.5mg,对健康成人进行1天,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,但尚未见蓄积性。

2. 血浆蛋白结合率

14C-阿加曲班(5×10-7M)与人血清蛋白及人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300μg/min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形和代谢环氧化物的代谢物分别为22.8%和1.7%,排泄至粪便中的分别为12.4%和13.1%。参与氯化代谢的主要药物代谢酶为CYP3A4。

【贮藏】遮光,常温(10~30°C)密闭保存。

【包装】中硼硅玻璃安瓿,2支/盒,5支/盒,6支/盒,10支/盒。

【有效期】24个月。

【执行标准】YH02492019

【批准文号】国药准字H20193333

【上市许可持有人及生产企业名称】南京正大天晴制药有限公司

【上市许可持有人及生产企业地址】南京经济技术开发区惠欧路9号

邮编:210039

电话号码:025-85109999

传真号码:025-85803122

网址:www.njcttq.com

南京正大天晴制药有限公司

NANJING CHIA TIANQING PHARMACEUTICAL CO., LTD.

