

审核无误

赵玉波 2026.01.10

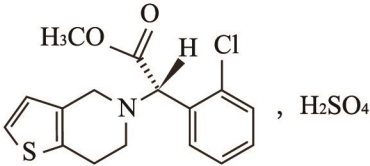
马建华 2026.01.12

核准日期: 2021.11.03
修改日期: 2021.12.22
修改日期: 2023.10.27
修改日期: 2025.02.26
修改日期: 2025.09.03
修改日期: 2025.10.01
修改日期: 2026.01.06

硫酸氢氯吡格雷片说明书

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: 硫酸氢氯吡格雷片
英文名称: Clopidogrel Bisulfate Tablets
汉语拼音: Liusuan Qingl0bigelei Pian
【成份】
本品主要成份为硫酸氢氯吡格雷。
化学名称: (+)-S-2-(2-氯苯基)-2-(4,5,6,7-四氢噻吩并[3,2-c]吡啶-5-基)乙
酸甲酯硫酸盐。
化学结构式:



分子式: C₁₆H₁₄ClN₂O₃S • H₂SO₄
分子量: 419.89

【性状】本品为粉红色薄膜衣片，除去包衣后，显白色或类白色。

【适应症】

氯吡格雷用于以下患者，预防动脉粥样硬化血栓形成事件：

●近期心肌梗死患者（从几天到小于35天），近期缺血性卒中患者（从7天到小于6个月）或确诊外周动脉性疾病的患者。

●急性冠脉综合征的患者

—非ST段抬高性急性冠脉综合征（包括不稳定型心绞痛或非Q波心肌梗死），包括经皮冠状动脉介入术后置入支架的患者，与阿司匹林合用。

—用于ST段抬高性急性冠脉综合征患者，与阿司匹林联合，可合并溶栓治疗中使用。

【规格】75mg（按C₁₆H₁₄ClN₂O₃S计）

【用法用量】

●成人和老年人：

氯吡格雷的推荐剂量为75mg每日一次。口服，与或不与食物同服。

对于急性冠脉综合征的患者：

—非ST段抬高性急性冠脉综合征（不稳定型心绞痛或非Q波心肌梗死）患者，应以单次负荷量氯吡格雷300mg开始（合用阿司匹林75mg～325mg/日），然后以75mg每日1次连续服药，由于服用较高剂量的阿司匹林有较高的出血危险性，故推荐阿司匹林的每日维持剂量不应超过100mg。最佳疗程尚未正式确定。临床试验资料支持用药12个月，用药3个月后表现出最大效果。

—ST段抬高性急性心肌梗死：应以负荷量氯吡格雷开始，然后以75mg每日1次，合用阿司匹林，可合用或不合用溶栓剂。对于年龄超过75岁的患者，不使用氯吡格雷负荷剂量。在症状出现后应尽早开始联合治疗，并至少用药4周。目前还没有研究对联合使用氯吡格雷和阿司匹林超过4周后的获益进行证实。

●近期心肌梗死患者（从几天到小于35天），近期缺血性卒中患者（从7天到小于6个月）或确诊外周动脉性疾病的患者：推荐剂量为每天75mg。

●如果漏服：

—在常规服药时间的12小时之内漏服：患者应立即补服一次标准剂量，并按照常规服药时间服用下一次剂量；

—超过常规服药时间12小时之后漏服：患者应在下次常规服药时间服用标准剂量，无需剂量加倍。

●儿童和未成年人：18岁以下患者的安全性尚未建立。

●肾功能损伤：对于肾损伤患者的治疗经验有限。（参见【注意事项】）

●肝功能损伤：

对于有出血倾向的中度肝损伤患者的治疗经验有限。（参见【注意事项】）

【不良反应】

已在44000多例患者中对氯吡格雷的安全性进行了评价，其中12000例患者治疗不少于1年。在CAPRIE、CURE、CLARITY和COMMIT中观察到的临床相关不良反应将在以下进行讨论。在CAPRIE研究中，与阿司匹林325mg/日相比，氯吡格雷75mg/日的耐受性较好。在该研究中，氯吡格雷的总体耐受性与阿司匹林相似，与年龄、性别及种族无关。除临床研究经验以外，还有不良反应的自发报告。

在临床研究和上市报告中出血是最常见的不良反应，常在治疗的第一个月报告。

在CAPRIE研究，接受氯吡格雷或阿司匹林治疗的患者，出血事件的总体发生率均为9.3%。

氯吡格雷严重事件发生率与阿司匹林相似。

在CURE研究中，在外科手术前停药5天以上的患者，冠状动脉搭桥术后7天内发生大出血的不少。在搭桥术后的5天内继续接受治疗的患者，氯吡格雷+阿司匹林、安慰剂+阿司匹林的事件发生率分别为9.6%、6.3%。

在CLARITY研究中，与安慰剂+阿司匹林组相比，氯吡格雷+阿司匹林组出血增加。大出血发生率两组相似。在按基线特征、溶栓剂类型或有无肝素治疗划分的各亚组中情况一致。

在COMMIT研究中，颅内出血和非颅内大出血的总体比率较低，且在两组中较为相似。临床诊断及自发报告的不良反应见下表。不良反应的发生频率定义为：常见（≥1/100，<1/10）；不常见（≥1/1000，<1/100）；罕见（≥1/10000，<1/1000）；非常罕见（<1/10000），未知（依据现有数据而不能确定）。在每个器官系统分组中，不良反应按照其严重程度递减排序。

系统器官分类	常见	不常见	罕见	非常罕见，未知*
血液和淋巴系统异常		血小板减少症，白血球减少症，嗜酸性粒细胞增多	中性粒细胞减少症，包括严重的中性粒细胞减少	血栓性血小板减少性紫癜（TTP），再生障碍性贫血，全血细胞减少症，粒细胞缺乏症，严重的血小板减少症，获得性血友病A，粒细胞减少，贫血
免疫系统异常				血清病，过敏反应，噁吩并吡啶相互有过敏交叉反应（例如噁氯匹定和普拉格雷）（见注意事项）
精神异常				幻觉，意识混乱
神经系统异常		颅内出血（有报道致命），头痛，感觉异常，头晕		味觉紊乱
眼部异常		眼出血（结膜，眼膜，视网膜）		
耳及迷路异常			眩晕	
血管异常	水肿			严重出血，手术创面出血，血管炎，血压过低
呼吸系统、胸及纵膈异常	鼻出血			呼吸道出血（咳血，肺部出血），支气管炎，间质性肺炎，嗜酸粒细胞性肺炎
胃肠道系统异常	胃肠道出血，腹痛，腹部疼痛，消化不良	胃溃疡和十二指肠溃疡，胃炎，呕吐，恶心，便秘，胃肠气胀	腹膜后出血	致命的胃肠及腹膜后出血，胰腺炎，大肠炎（包括溃疡性或淋巴细胞性结肠炎），口腔炎

肝胆系统异常				急性肝衰竭，肝炎，肝功能检查异常
皮肤和皮下组织异常	淤伤	皮疹，搔痒，皮肤出血（紫癜）		大疱性皮炎（中毒性表皮坏死脱落症，Stevens Johnson综合征，多形红斑，急性泛发性发疹性脓疱病（AGEP）），血管性水肿，药物引发的超敏反应综合征，药物性嗜酸性粒细胞增多和全身症状综合征（DRESS），荨麻疹，湿疹，红斑或剥脱性皮炎，扁平苔藓
肌肉骨骼及结缔组织异常				骨髓肌出血（关节肿胀），关节炎，关节痛，肌痛
肾脏和泌尿系统异常		血尿		肾小球肾炎，血肌酐升高
生殖系统和乳腺异常				男性乳腺发育
全身性疾病及给药部位各种反应	注射部位出血			发烧
检查		出血时间延长，中性粒细胞减少，血小板减少		

* 与服用氯吡格雷相关的信息为“未知”。

【禁忌】

- 对本品活性物质或本品任一成份过敏。
- 严重的肝脏损害。
- 活动性病理性出血，如消化性溃疡或颅内出血。

【注意事项】

出血及血液学异常

由于出血和血液学不良反应的危险性，在治疗过程中一旦出现出血的临床症状，就应立即考虑进行血细胞计数和/或其它适当的检查。与其它抗血小板药物一样，因创伤、外科手术或其它病理状态使出血危险性增加病人和接受阿司匹林、非甾体抗炎药（NSAIDs）包括Cox-2抑制剂、肝素、血小板糖蛋白IIb/IIIa（GP IIb/IIIa）拮抗剂、选择性5-羟色胺再摄取抑制剂（SSRIs）和5-羟色胺去甲肾上腺素再摄取抑制剂（serotonin, norepinephrine reuptake inhibitors, SNRIs）或溶栓药物治疗的病人应慎用氯吡格雷。病人应密切随访，注意出血包括隐性出血的任何体征，特别是在治疗的最初几周和/或心脏介入治疗、外科手术之后。因可能使出血加重，不推荐氯吡格雷与华法林合用。

在需要进行择期手术的患者，如抗血小板治疗并非必须，则应在术前7天停用氯吡格雷。在安排任何手术前和服用任何新药物前，病人应告知医生，他们正在服用氯吡格雷。氯吡格雷延长出血时间，患有出血性疾病（特别是胃肠、眼内疾病）的患者慎用。

应告诉患者，当他们服用氯吡格雷（单用或与阿司匹林合用）时止血时间可能比往常长，同时病人应向医生报告异常出血情况（部位和出血时间）。

停药

应避免中断治疗，如果必须停用氯吡格雷，需尽早恢复用药。过早停用氯吡格雷可能导致心血管事件的风险增加。

血栓性血小板减少性紫癜（TTP）

应用氯吡格雷后极少出现血栓性血小板减少性紫癜（TTP），有时在短时间（<2周）用药后出现。TTP可能威胁病人的生命。其特征为血小板减少、微血管病性溶血性贫血伴有神经系统异常表现、肾功能损害或发热。TTP是一种需要紧急治疗的情况，应进行血浆置换。

近期缺血性卒中：

由于缺乏数据，急性缺血性卒中发作后7天内不推荐使用氯吡格雷。

获得性血友病：

在应用氯吡格雷后，曾有获得性血友病病例的报告。在有明确的体外活化部分凝血活酶时间（aPTT）延长伴或不伴出血时，应考虑获得性血友病。确诊的获得性血友病患者，应由专科医生管理和治疗，应停用氯吡格雷。

细胞色素P450 2C19（CYP2C19）

遗传药理学：CYP2C19慢代谢者中，服用推荐剂量的氯吡格雷其活性代谢物的血药浓度减低，抗血小板作用降低。现有检测患者CYP2C19基因型的方法。

由于氯吡格雷部分地通过CYP2C19代谢为其活性代谢物，服用抑制此酶活性的药物可能降低氯吡格雷转化为活性代谢物的水平。药物相互作用的临床相关意义尚不能确定。不推荐联合使用强效或中度CYP2C19抑制剂。

当发生缺血性事件的风险较高的近期短暂性缺血事件发作或缺血性卒中的患者，阿司匹林和氯吡格雷联合用药没有显示出比单用氯吡格雷更有效，然而增加出血的风险。

噁吩并吡啶可能会造成轻度至重度过敏反应，例如皮疹、血管性水肿或血液学不良反应，例如血小板减少和中性粒细胞减少症。因为已有噁吩并吡啶之间发生交叉过敏反应的报道，应就患者对其它噁吩并吡啶（例如噁氯匹定和普拉格雷）的过敏史进行评价（见不良反应）。既往对一种噁吩并吡啶出现过过敏反应和/或血液学不良反应的患者，对另一种噁吩并吡啶出现相同或其他不良反应的风险可能增加。建议监测交叉反应。

肾功能损害

肾功能损害患者应用氯吡格雷的经验有限，所以，这些患者应慎用氯吡格雷。

肝功能损害

对于可能有出血倾向的中度肝脏疾病患者，由于对这类病人使用氯吡格雷的经验有限，因此这类患者应慎用氯吡格雷。

辅料

此药物含有氯化苄麻油，其可能导致胃部不适和腹泻。

服用氯吡格雷后，未见对驾驶或机械操作产生影响。

【孕妇及哺乳期妇女用药】

●怀孕期

因尚无临床上提供的有关用于妊娠期服用氯吡格雷的临床资料，谨慎起见，应避免给怀孕期妇女使用氯吡格雷。动物实验无直接或间接的证据表明氯吡格雷对怀孕、胚胎/胎儿的发育、分娩或出生后成长存在有害作用（参见【药理毒理】）。

●哺乳期

乳汁分泌。实验结果表明氯吡格雷和/或其代谢物可从乳汁中排出，但不清楚本品是否从人的乳汁中分泌。谨慎起见，服用硫酸氢氯吡格雷片治疗时期应停止哺乳。

●生育

在动物实验中未发现氯吡格雷改变生殖功能。

【儿童用药】尚无在儿童中使用的经验。

【老年用药】参见【用法用量】。

【药物相互作用】

口服抗凝剂：因能增加出血强度，不建议氯吡格雷与华法林合用（见注意事项）。尽管每天服用75mg氯吡格雷不会改变长期接受华法林治疗的患者的S-华法林的药代动力学或国际标准化比值，由于各自独立抑制止血过程，华法林与氯吡格雷联合使用会增加出血风险。

糖蛋白IIb/IIIa拮抗剂：应谨慎联用氯吡格雷和糖蛋白IIb/IIIa拮抗剂。

乙酰水杨酸（阿司匹林）：阿司匹林不改变氯吡格雷对由ADP诱导的血小板聚集的抑制作用，但氯吡格雷增强阿司匹林对胶原诱导的血小板聚集的抑制作用。然而，合用阿司匹林500mg，一天服用两次，使用一天，并不显著增加氯吡格雷引起的出血时间延长。氯吡格雷与阿司匹林之间可能存在药效学相互作用，使出血危险性增加，所以，两药合用时应仔细观察（见注意事项）。然而，已有氯吡格雷与阿司匹林联用一年以上者（见药理学特性）。

肝素：在健康志愿者进行的研究显示，氯吡格雷不改变肝素对凝血的作用，不必改变肝素的剂量。合用肝素不影响氯吡格雷对血小板聚集的抑制作用。氯吡格雷与肝素之间可能存在药效学相互作用，使出血危险性增加，所以，两药合用时应仔细观察（见注意事项）。

溶栓药物：在急性心肌梗死的病人中，对氯吡格雷与纤维蛋白特异性或非特异性的溶栓剂和肝素联合用药的安全性进行了评价。临床出血的发生率与溶栓剂、肝素和阿司匹林联合用药

品名规格	硫酸氢氯吡格雷片说明书 -- 正	改版项目	说明书	签字及日期
包装材质		版本号	C	
成品尺寸	160mm × 240mm	印刷颜色	（印刷与提供色样有偏差，以最后印刷稿为准。）	
修订日期		字体		

者相似（见【不良反应】）。

非甾体抗炎药（NSAIDs）：一项在健康志愿者进行的临床试验中，氯吡格雷与萘普生合用使胃肠道隐性出血增加。由于缺少氯吡格雷与其他非甾体抗炎药相互作用的研究，所以，是否同所有非甾体抗炎药合用均会增加胃肠道出血的危险性事件尚不清楚。因此，非甾体抗炎药包括Cox-2抑制剂和氯吡格雷合用时应小心（见注意事项）。

选择性5-羟色胺再摄取抑制剂（SSRIs）和5-羟色胺去甲肾上腺素再摄取抑制剂（SNRIs）：因为影响血小板激活，因此，SSRIs和SNRIs与氯吡格雷合用可能增加出血风险。

其它联合治疗：

由于氯吡格雷部分地由CYP2C19代谢为活性代谢物，使用抑制此酶活性的药物将导致氯吡格雷活性代谢物水平的降低。药物相互作用的临床相关意义尚不能确定。不推荐联合使用强效或中度CYP2C19抑制剂（如奥美拉唑）（参见【注意事项】和【药代动力学】）。

质子泵抑制剂（PPI）：

奥美拉唑80mg每日一次，与氯吡格雷同服或间隔12小时服用，均使氯吡格雷活性代谢物的血药浓度下降45%（负荷剂量）和40%（维持剂量）。这种血药浓度下降可导致血小板聚集抑制率分别降低39%（负荷剂量）和21%（维持剂量）。埃索美拉唑与氯吡格雷可能会产生类似的相互作用。

关于药代动力学（PK）/药效学（PD）相互作用在主要心血管事件等临床结局方面的影响，观察性研究和临床研究结果存在不一致性。不推荐氯吡格雷与奥美拉唑或埃索美拉唑联合使用（参见【注意事项】）。

泮托拉唑、兰索拉唑与氯吡格雷联用后，未观察到氯吡格雷代谢物的血药浓度大幅下降。联合使用泮托拉唑80mg每日一次，氯吡格雷活性代谢物的血浆浓度分别下降了20%（负荷剂量）和14%（维持剂量），并分别伴有15%和11%的平均血小板聚集抑制率的下降。这些结果提示氯吡格雷可以与泮托拉唑联合给药。

没有证据显示其它抑制胃酸分泌药物如H₂阻滞剂（不包括CYP2C19抑制剂西米普丁）或抗酸剂干扰氯吡格雷抗血小板活性。

其他药物：

通过其它大量的临床研究，对氯吡格雷与其它合用药物的药效学和药代动力学相互作用进行研究。氯吡格雷与阿替洛尔、硝苯地平单药或同时合用时，未出现有临床意义的药效学相互作用。此外，氯吡格雷与未巴比妥、雌二醇合用对氯吡格雷的药效学活性无显著影响。

氯吡格雷不改变地高辛或茶碱的药代动力学。制酸剂不改变氯吡格雷的吸收程度。

CAPRIE研究资料表明，奎受美、甲萘磺丁脲可安全地与氯吡格雷合用。

除上述明确的药物相互作用信息外，对动脉粥样硬化血栓形成疾病患者常用药物与氯吡格雷的相互作用进行了研究。然而，在临床试验中，患者在服用氯吡格雷的同时接受多种伴随药物，包括利尿药、β₂阻滞剂、ACEI、钙拮抗剂、降脂药、冠状血管扩张剂、抗糖尿病药物（包括胰岛素）、抗癫痫药和GPⅡb/Ⅲa受体拮抗剂，未发现有临床意义的不良相互作用。

【药物过量】

氯吡格雷的过量使用可能会引起出血时间的延长以及出血并发症。如果发现出血应该进行适当的处理。

尚未发现针对氯吡格雷药理活性的解毒剂。如果需要迅速纠正延长的出血时间，输注血小板可逆转氯吡格雷的作用。

【临床试验】

氯吡格雷的疗效和安全性，已经在总共包括超88000名患者，5项双盲临床研究中得到评价：CAPRIE研究即氯吡格雷和阿司匹林的比较；CURE、CLARITY、COMMIT以及ACTIVE-A研究是阿司匹林以及其他标准治疗的基础上，比较氯吡格雷与安慰剂。

近期心肌梗死（MI）：

CAPRIE研究共入选19185例表现为近期心肌梗死（<35天）、近期的缺血性卒中（7天至6个月）或已确诊的外周动脉性疾病的动脉粥样硬化血栓（PAD）形成的患者。患者随机接受氯吡格雷75mg/日或阿司匹林325mg/日，然后随访1至3年。在心肌梗死的亚组中，大多数者在急性心肌梗死的开始几天就接受了阿司匹林治疗。

氯吡格雷与阿司匹林相比能显著减少新缺血性事件（联合终点包括心肌梗死、缺血性卒中和血管性死亡）的发生率。经过意向治疗分析发现：氯吡格雷组和阿司匹林组分别发生939次事件和1020次事件（相关危险减少（RRR）3.7%。[95%CI：0.2-16.4]；P=0.045），即相当于每1000例患者接受氯吡格雷治疗2年，与阿司匹林相比可多预防10例[CI：0-20]患者发生新的缺血性事件。在将总死亡率作为次要终点的分析中，没有显示出氯吡格雷组（5.8%）和阿司匹林组（6.0%）之间存在任何显著差异。

在对符合条件（心肌梗死、缺血性卒中和外周动脉性疾病）进行的亚组分析显示，由于外周动脉性疾病（尤其是那些同时有心肌梗死病史的患者）（RRR=23.7%；CI：8.9～36.2）而入选的患者似乎收益最大（具有统计学意义，P=0.003），而卒中患者（RRR=3%；CI：-5.7～18.7[*p*≥0.258]）收益相对较小。阿司匹林组相比在统计学上，在这些亚组中，没有发现皮肤坏死或入选的患者中，氯吡格雷组与阿司匹林组相比在数值上稍差，但无统计学差异（RRR=4.0%；CI：-22.5-11.7[*p*≥0.639]）。另外，根据年龄的亚组分析显示：氯吡格雷的效应在年龄超过75岁的患者低于年龄≤75岁患者。

由于CAPRIE研究的单个亚组疗效评价没有足够的把握度，在东亚亚组之间相对危险超过的差异是否确实存在或由于偶然性的缘故还不清楚。

急性冠脉综合征：

CURE研究共入选了12562例非ST段抬高的急性冠脉综合征（不稳定心绞痛或非Q波心肌梗死）的患者。表现为24小时内发作的胸痛或符合缺血性疾病的症状。患者需要有符合新的缺血性改变的心电图变化或心肌酶、肌钙蛋白I或T升高至少达正常值上限的两倍。患者随机接受氯吡格雷（负荷剂量300mg，然后75mg/日，N=6259）或安慰剂（N=6303），两组均联合阿司匹林（75～325mg，每日一次）和其它标准治疗。患者接受治疗达一年。在CURE研究中，823（6.6%）例患者接受GPⅡb/Ⅲa受体拮抗剂联合治疗。超过90%的患者使用了肝素，氯吡格雷组和安慰剂组之间相对出血发生率没有受到联合肝素治疗的显著影响。

氯吡格雷组和安慰剂组中发生主要终点事件（心血管死亡（CV）、心肌梗死（MI）或卒中）的患者数分别为585例（9.3%）和719例（11.4%）。氯吡格雷治疗组（保守治疗患者的相对危险减少为17%，接受PTCA或加不加支架治疗患者的相对危险减少为29%，接受CABG术患者的相对危险减少为10%）相对危险减少为20%（95%CI：10%-28%；P=0.00009）。新的心血管事件（主要终点）得到了预防，在0-1、1-3、3-6、6-9和9-12个月的研究期间，其相对危险减少分别为22%（CI：8.6、33.4）、32%（CI：12.8、46.4）、4%（CI：-26.9、26.7）、6%（CI：-33.5、34.3）和14%（CI：-31.6、44.2）。因此，治疗超过三个月后，氯吡格雷联合阿司匹林治疗组中观察到收益不再进一步增加，而出血风险持续存在（见注意事项）。

在CURE研究中，使用氯吡格雷，使得血栓治疗（RRR=43.3%；CI：24.3%，57.5%）和GPⅡb/Ⅲa抑制剂（RRR=18.2%；CI：6.5%，28.3%）的使用需求减少了。

在氯吡格雷治疗组和安慰剂治疗组中，发生联合主要终点事件（心血管死亡、心肌梗死、卒中或顽固性缺血）的患者数分别为1035例（16.5%）和1187例（18.8%）。氯吡格雷治疗组相对危险减少14%。该收益主要是来自心肌梗死发生率的显著减少〔氯吡格雷组和安慰剂组分别为287例（4.6%）和363例（5.8%）〕。没有观察到其对因不稳定心绞痛而再次住院率的作用。

来自不同特征人群（例如不稳定心绞痛或非Q波心肌梗死，低至高风险人群，糖尿病，需要血管重建，年龄，性别等）中分析的结果和主要分析结果相一致。尤其是经过对CURE试验中2172名接受支架置入的患者（占全部参加CURE临床试验的患者总数的17%）采用析因分析法进行分析后，得出的数据显示与安慰剂相比，氯吡格雷发生主要终点事件（心血管死亡，心肌梗死，卒中）的相对风险下降为26.2%，氯吡格雷发生次要终点事件（心血管死亡，心肌梗死，卒中或顽固性缺血）的相对风险下降为23.9%。此外，CURE研究中支架置入亚组未提示氯吡格雷有安全性问题。据此，该结果与CURE研究总体结果一致。

使用氯吡格雷所观察到的益处独立于其它急性的和长期心血管方面的治疗（例如肝素/低分子肝素、GPⅡb/Ⅲa受体拮抗剂、降脂药物、β₂-阻滞剂和ACEI）。所观察到的氯吡格雷疗效也独立于阿司匹林的剂量（75-325mg/日）。

CALRITY和COMMIT这两项随机双盲安慰剂对照临床研究，对急性ST段抬高心肌梗死患者中应用氯吡格雷的安全性和有效性进行了评价。

CALRITY试验入选了3491例12小时内发生的ST段抬高心肌梗死并准备进行溶栓治疗的患者。患者分别接受氯吡格雷（300mg的负荷剂量，之后75mg/日，n=1752）或安慰剂（n=1739），均联合阿司匹林（先使用负荷剂量150～325mg，之后75-162mg/日），纤溶剂，以及肝素（适当时）。患者随访30天。主要终点包括在出院前的血管造影中发现有梗死相关动脉阻塞，或在冠状动脉造影前死亡或再发心肌梗死。对于没有进行血管造影的患者，主要终点为在第8天内出院前死亡或再发心肌梗死。患者人群中包括19.7%的女性和29.2%的≥65岁的患者。其中，使用了纤溶剂（纤维蛋白特异性：68.7%，非纤维蛋白特异性：31.1%）的患者：99.7%，肝素的患者：89.5%，β₂-阻滞剂：78.7%，ACE抑制剂：54.7%，以及他汀类药物：63%。

在氯吡格雷治疗组中15.0%的患者以及在安慰剂组中21.7%的患者达到了主要终点，说明氯吡格雷使绝对风险降低了6.7%，相对风险降低了36%（95%CI：24.47%；*p*<0.001），主要与梗死相关动脉阻塞的显著减少有关。这一获益在所有预先设定的亚组分析结果中都一致，包括患者的年龄性别，梗死部位，以及使用的纤溶剂或肝素类型。

在2×2的析因设计的COMMIT试验中，入选了45852例在24小时以内发生疑似心肌梗死的症状，并有相应的心电图异常（如ST抬高，ST压低或左束支传导阻滞）的患者。患者分别接受氯吡格雷（75mg/日，n=22961）或安慰剂（n=22891），同时联合使用阿司匹林（162mg/日）。治疗28天或直到患者出院。主要复合终点包括由任何原因引起的死亡和出现再梗塞。卒中或死亡的复合终点。患者人群包括27.8%的女性，有58.4%的患者≥60岁（26%≥70岁），其中有54.5%的患者使用纤溶剂。

氯吡格雷降低由任何原因引起死亡的相对危险性7%（*p*≥0.029），再梗塞、卒中和死亡的减

少复合终点相对危险性9%（*p*≥0.022），其绝对危险降低值分别为0.5%和0.7%。这一获益在年龄，性别，以及使用与不使用纤溶剂间一致，最早在24小时即可观察到。

【药理毒理】

药效学特性：

药物治疗分类：血小板聚集抑制剂，不包括肝素，ATC编号：B01AC-04

氯吡格雷是前体药物，其代谢产物之一是血小板聚集抑制剂。氯吡格雷必须通过CYP450酶代谢，生成能抑制血小板聚集的活性代谢物。氯吡格雷的活性代谢产物选择性地抑制二磷酸腺苷（ADP）与其血小板P2Y12受体的结合及继发的ADP介导的糖蛋白GPⅡb/Ⅲa复合物的活化，因此可抑制血小板聚集。由于结合不可逆，暴露于氯吡格雷的血小板的剩余寿命（大约为7-10天）受到影响，而血小板正常功能的恢复速率同血小板的更新一致。通过阻断释放的ADP诱导的血小板活化聚集途径也可可抑制除ADP以外的其它激动剂诱导的血小板抑制。

由于活性代谢物通过CYP450酶形成，部分CYP450酶是多态性的或受其他药物抑制，因此不是所有患者都将获得充分的小血小板抑制。

氯吡格雷75mg，每日一次重复给药，从第一天开始明显抑制ADP诱导的血小板聚集，抑制作用逐步增强并在3～7天达到稳态。在稳态时，每天服用氯吡格雷75mg的平均抑制水平为40%～60%。一般在中止治疗后5天内血小板聚集和出血时间逐渐回到基线水平。

毒理学研究：

在大鼠和猕猴进行的临床前研究中，最常见的反应为肝脏变化。这些肝脏变化是由于药品对肝代谢酶影响的结果，给药量为人体服用75mg/天氯吡格雷获得暴露量的25倍。人体接受治疗剂量的氯吡格雷对肝脏代谢酶没有作用。

大鼠和猕猴服用非常高剂量氯吡格雷，对胃耐受性有影响（胃炎、胃溃疡和/或呕吐）。

以每天高达7mg/kg的剂量，小鼠服用78周，大鼠服用104周的氯吡格雷没有发现致瘤的证据。此剂量的毒性低于致人類的推荐剂量（每天75mg）的25倍。

氯吡格雷对雌性大鼠和雄性大鼠的生育能力没有影响，对大鼠和兔子均无致畸作用。哺乳大鼠服用氯吡格雷可轻度延缓幼仔的发育。药代动力学研究表明氯吡格雷和/或其代谢物从乳汁中排泄。因此，不排除氯吡格雷有直接（致微毒性）或间接（味道不好）作用。

【药代动力学】

吸收：

单次和多次口服75mg，氯吡格雷吸收迅速。原型化合物的氯吡格雷平均血浆浓度在给药后大约45分钟达到高峰（单次口服75mg后大约为2.2～2.5mg/mL）。根据尿液中氯吡格雷代谢物排泄量计算，至少有50%药物被吸收。

分布：

体外试验显示，氯吡格雷及其主要循环代谢物（无活性）与人血浆蛋白呈可逆性结合（分别为98%和94%），在很广的浓度范围内为非饱和状态。

代谢：

氯吡格雷主要由肝脏代谢。氯吡格雷的体内和体外代谢通过两条主要代谢途径进行：一条途径由酯酶介导，通过水解作用代谢为无活性的羧衍生物（85%的循环代谢物），另一条途径由多种细胞色素P450介导。氯吡格雷首先被代谢为2-氨基-氯吡格雷中间代谢物。2-氨基-氯吡格雷中间代谢物随后被代谢形成活性代谢物，即氯吡格雷硫醇衍生物。在体外，该代谢途径由CYP3A4、CYP2C19、CYP1A2和CYP2B6介导。在体外被分离的活性硫醇衍生物迅速且不可逆地与血小板受体相结合，从而抑制血小板聚集。

单次300mg氯吡格雷负荷剂量给药后活性代谢产物的C_{max}为75mg维持剂量给药4天后的二倍。C_{max}约出现于给药后30至60分钟。

排泄：

人口口服¹⁴C标记的氯吡格雷以后，在120小时内约50%由尿液排出，约46%由粪便排出。单剂口服氯吡格雷75mg后，氯吡格雷半衰期为6小时，活性代谢产物的半衰期约为30分钟。单次和重复给药后，循环中非活性代谢产物（无活性）的消除半衰期为8小时。

遗传药理学

CYP2C19参与活性代谢产物和中间代谢产物2-氨-氯吡格雷的形成。氯吡格雷活性代谢物的药代动力学和抗血小板作用（后者通过体外测定血小板聚集率来衡量）随着CYP2C19基因型的不同而有差异。

CYP2C19*1等位基因与完整的功能代谢相对应，而CYP2C19*2和CYP2C19*3等位基因则为功能缺失。CYP2C19*2和CYP2C19*3等位基因在白人中占慢代谢型等位基因的85%，在亚洲人中占99%。其他与慢代谢型有关的等位基因包括CYP2C19*4、*5、*6、*7和*8，但这些都少见。慢代谢型患者携带两个如上所述的功能缺失型等位基因。已报告的CYP2C19慢代谢基因型的分布频率分别为白人约2%，黑人约4%，中国人约14%。现存检测患者CYP2C19基因型的方法。

在一项40名健康受试者中进行的交叉试验中，共设4个CYP2C19代谢型受试者组（超快代谢型，中快代谢型，慢代谢型和超慢代谢型），每组入选10名受试者。评价各组受试者的药代动力学特征和抗血小板功能，给药方案如下：首剂300mg及随后75mg/天；首剂600mg及随后150mg/天；两种方案的给药时间均共计5天（稳态）。在超快、快和中间代谢型受试者之间没有观察到氯吡格雷活性代谢物血药浓度和平均血小板聚集抑制率（IPA）数据的明显差异。慢代谢者中的活性代谢物血药浓度比快代谢者低63%～71%。在以300mg/75mg方案给药后，慢代谢者中的抗血小板作用降低，其平均IPA（5μM ADP）为24%（24小时）和37%（第5天），而快代谢者中的IPA为39%（24小时）和58%（第5天），中间代谢者中的IPA为37%（24小时）和60%（第5天）。接受600mg/150mg给药方案的慢代谢受试者，活性代谢物血药浓度高于接受300mg/75mg给药方案。此外，接受600mg/150mg给药方案的受试者IPA为32%（24小时）和61%（第5天），高于接受300mg/75mg给药方案的慢代谢型受试者的数值。在接受600mg/150mg的慢代谢型受试者，测定其活性代谢产物血药浓度和IPA数值，可达到接受300mg/75mg的其他代谢型受试者水平。目前对于慢代谢型患者，尚缺乏临床终点研究以帮助确定该患者人群的适合剂量及给药方案。

一个包括6项共335例使用氯吡格雷治疗的患者在稳态下的Meta分析显示了与上面相似的结果，与快代谢者相比，中间代谢者活性代谢物暴露降低28%，慢代谢者降低72%，同时血小板聚集抑制（5μM ADP）也降低，与快代谢者的IPA差异分别为5.9%和21.4%。

尚缺乏前瞻性、随机、对照试验数据以评价CYP2C19基因型对接受氯吡格雷治疗的患者临床结局的影响。但是有一些回顾性分析结果评价携带不同基因型患者接受氯吡格雷治疗后临床结局的变化：CURE（n=2721），CHARISMA（n=2428），CLARITY-TIMI28（n=227），TRITON-TIMI38（n=1477），ACTIVE-A（n=601）；还有一些已发表的队列研究。

在TRITON-TIMI38和3项队列研究（Collet, Sibbing, Giusti）中，在合并中间代谢和慢代谢型患者的分析中，观察到心血管事件（死亡、心肌梗死和脑卒）或支架血栓形成的发生率高于慢代谢型患者。

在CHARISMA和一项队列研究（Simon）中，只在慢代谢型患者中观察到事件发生率高于快代谢型患者。

在CURE、CLARITY、ACTIVEA和一项队列研究（Trenk）中，不同CYP2C19代谢型患者中未观察到心血管事件发生率升高。

这些分析的受试者数量可能不足以检测出慢代谢型患者的临床终点差异。

特殊人群

氯吡格雷活性代谢物在这些特殊人群中的药代动力学尚不清楚。

肝功能损伤：氯吡格雷75mg每日一次，重复给药后，严重肝损害病人（肌酐清除率5～15mL/min）与健康受试者相比，对ADP诱导的血小板聚集的抑制较低（25%），但出血时间的延长与每天服用氯吡格雷75mg的健康志愿者相同。而且，所有病人的临床耐受性良好。

肝功能损伤：重度肝功能损伤患者在每日口服氯吡格雷75mg，重复10天后，对ADP诱导的血小板聚集的抑制作用与在健康受试者中观察到的相似。两组中平均出血时间延长程度也相似。

种族：表现为CYP2C19中间代谢型和慢代谢者的基因型随种族/族裔的不同而各异（参见遗传药理学）。根据现有的文献报道，评估CYP2C19基因型提示临床终点事件的临床意义，在亚洲人群中可考虑的数据有限。

【贮藏】遮光，密封，在干燥处保存。

【包装】

双铝泡罩包装：7片/板×1板/盒；7片/板×2板/盒；7片/板×3板/盒；7片/板×4板/盒；7片/板×5板/盒；10片/板×1板/盒。

聚乙烯瓶装：30片/瓶

【有效期】36个月

【执行标准】国家药品监督管理局药品注册标准 YBH13632021

【批准文号】国药准字 H20213840

【药品上市许可持有人】

名称：山东新华制药股份有限公司

注册地址：淄博市高新技术产业开发区化工区

邮政编码：255000

电话号码：0533-2166666

传真号码：0533-2184991

网址：www.xhzy.com

【生产企业】

企业名称：新华制药（高密）有限公司

生产地址：山东省潍坊市高密市高密高新技术产业开发区高新二路（西）6号

邮政编码：261505

电话号码：0536-5609727

传真号码：0536-5609712

网 址：www.xinhuaqsmi.com



品名规格	硫酸氢氯吡格雷片说明书 -- 反	改版项目	说明书	签字及日期
包装材质		版本号	C	
成品尺寸	160mm × 240mm	印刷颜色	（印刷与提供色样有偏差， 以最后印刷稿为准。）	
修订日期		字体		