



核准日期：2008年05月22日

修改日期：2017年05月22日

阿奇霉素干混悬剂说明书

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：阿奇霉素干混悬剂

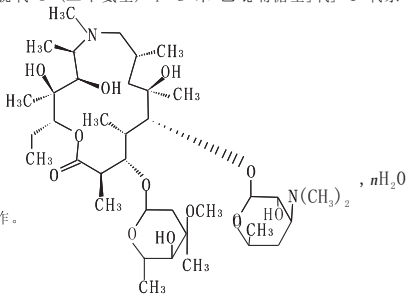
英文拼音：Azithromycin for Suspension

汉语拼音：Aqimeisu Ganhunxuanji

【成份】本品主要成份为阿奇霉素

化学名称：(2R,3S,4R,5R,8R,10R,11R,12S,13S,14R)-13-[(2,6-二脱氧-3-C-甲基-3-O-甲基- α -L-核己吡喃糖基)氧]-2-乙基-3,4,10-三羟基-3,5,6,8,10,12,14-七甲基-11-[[3,4,6-三脱氧-3-(二甲氨基)- β -D-木己吡喃糖基]氧]-1-氧杂-6-氮杂环十五烷-15-酮。

化学结构式：



分子式： $C_{38}H_{72}N_2O_{12}$

分子量：749.00

【性状】本品为颗粒或粉末；气芳香

【适应症】

1. 化脓性链球菌引起的急性咽炎、急性扁桃腺炎。
2. 敏感链球菌引起的鼻窦炎、中耳炎、急性支气管炎、慢性支气管炎急性发作。
3. 肺炎链球菌、流感嗜血杆菌以及肺炎支原体所致的肺炎。
4. 沙眼衣原体及非多种耐药淋病奈瑟菌所致的尿道炎和宫颈炎。
5. 敏感细菌引起的皮肤软组织感染。

【规格】0.1g

【用法用量】

将本品倒入杯中，加入适量凉开水，溶解摇匀后口服，在饭前1小时或饭后2小时服用。

成人用量：1. 沙眼衣原体或敏感淋病奈瑟菌所致性传播疾病，仅需单次口服本品1.0g。

2. 对其他感染的治疗：第1日，0.5g顿服，第2~5日，一日0.25g顿服；或一日0.5g顿服，连服3日。

小儿用量：1. 治疗中耳炎、肺炎，第1日，按体重10mg/kg顿服（一日最大量不超过0.5g），第2~5日，每日按体重5mg/kg顿服（一日最大量不超过0.25g）或按如下方法给药：

体重 (kg)	首日	第2~5日
15~25	0.2g顿服	0.1g顿服
26~35	0.3g顿服	0.15g顿服
36~45	0.4g顿服	0.2g顿服

2. 治疗小儿咽炎、扁桃腺炎，一日按体重12mg/kg顿服（一日最大量不超过0.5g），连用5日。或遵医嘱。

【不良反应】

本品一般耐受性良好，不良反应发生率低，多为轻到中度可逆性反应。

1. 常见不良反应有：

- (1) 胃肠道反应：腹泻、恶心、腹痛、稀便、呕吐等；
- (2) 皮肤反应：皮疹、瘙痒等；
- (3) 其他反应：如厌食、阴道炎、头晕或呼吸困难等；

2. 临床中还观察到下列小于1%的不良反应：

- (1) 消化系统：消化不良、胃肠胀气、粘膜炎、口腔念珠菌病、胃炎等；
- (2) 神经系统：头痛、嗜睡等；
- (3) 过敏反应：支气管痉挛等；
- (4) 其他反应：味觉异常等。

3. 上市后口服制剂还观察到以下不良反应，其与本品相关性尚不清楚。

- (1) 过敏反应：关节痛、血管神经性水肿、荨麻疹、光过敏；
- (2) 心血管系统：心律不齐、室性心动过速；
- (3) 胃肠道：极少见的伪膜性肠炎、舌染色；
- (4) 泌尿生殖系统：间质性肾炎、急性肾衰；
- (5) 造血系统：血小板减少；
- (6) 肝胆系统：曾有报道阿奇霉素引起肝炎和胆汁淤积性黄疸等，偶尔引起肝坏死和肝衰竭，但罕有致死者，因果关系尚未确定。
- (7) 精神神经系统：攻击性反应，神经质，焦虑不安，忧虑、头痛、头晕、眩晕、烦躁、活动增多。
- (8) 皮肤/辅助器官：罕见的严重皮肤反应如多形性红斑，Stevens-Johnson综合征及中毒性表皮溶解坏死等曾有报道。
- (9) 感觉器官：有报道大环内酯类抗生素损害患者听力。有些患者服用阿奇霉素后曾出现听力损害包括听力丧失、耳鸣和/或耳聋。据调查研究表明这种现象与患者持续大剂量使用本品有关，通过对这些患者的随访，发现大多数患者的听力可恢复。罕有阿奇霉素引起味觉变化的报道。

4. 实验室检查异常：血清ALT、AST、肌酐、LDH、胆红素及碱性磷酸酶升高，白细胞、中性粒细胞及血小板计数减少。

【禁忌】

对阿奇霉素、红霉素或者其他任何一种大环内酯类药物过敏者禁用。

【注意事项】

1. 进食可影响阿奇霉素的吸收，故需在饭前1小时或饭后2小时口服。
2. 轻度肾功能不全患者（肌酐清除率 $>40\text{ml/分钟}$ ）不需作剂量调整，但阿奇霉素对较严重肾功能不全患者中的使用尚无资料，给这些患者使用阿奇霉素时应慎重。
3. 由于肝胆系统是阿奇毒素排泄的主要途径，肝功能不全者慎用，严重肝病者不应使用。用药期间定期随访肝功能。
4. 用药期间如果发生过敏反应（如血管神经性水肿、皮肤反应、Stevens-Johnson综合征及毒性表皮坏死等），应立即停药，并采取适当措施。有些因阿奇霉素引起的反应可反复发作，需较长时间观察和治疗。
5. 治疗期间，若患者出现腹泻症状，应考虑假膜性肠炎发生。如果诊断确立，应采取相应治疗措施，包括维持水、电解质平衡、补充蛋白质等。
6. 使用本品期间，如出现任何不良事件和/或不良反应，请咨询医生。
7. 同时使用其它药品，请告知医生。
8. 请放置于儿童不能触及的地方。

【孕妇及哺乳期妇女用药】

目前尚无在妊娠妇女中进行充分的和严格对照的临床试验。由于动物生殖研究的结果并不总是能预测人的情况，因此在孕妇中应用须充分权衡利弊。

尚不知本品是否在人乳汁中分泌，由于许多药物经人乳分泌，因此哺乳期的妇女在使用时须谨慎考虑。

【儿童用药】

无论何种感染：建议阿奇霉素在儿童中的总剂量最高不过1500mg。

阿奇霉素干混悬剂用于体重大于45kg的儿童，用法用量同成人。

治疗小于6个月小儿中耳炎、社区获得性肺炎及小于2岁小儿咽炎或扁桃腺炎的疗效与安全性尚未确定。

【老年用药】

尚不明确。

【药物相互作用】

根据国外进行的药物相互作用研究资料介绍，获得以下有关本品信息：

抗酸剂：在探讨抗酸剂与阿奇霉素同时给药的药理学研究中，阿奇霉素的峰浓度大约降低了25%，未见对总生物利用度的影响。对服用阿奇霉素又需要服用抗酸剂的患者，不应同一时间服用这些药物。

西替利嗪：健康志愿者同时口服阿奇霉素和西替利嗪（20mg）5天，稳态浓度下两者在药代动力学上无相互作用，亦未观察到QT间期的显著变化。

去羟肌苷（二次口服黄嘌呤核苷），与服用安慰剂相比较，6例HIV阳性患者每日同时服用1200mg的阿奇霉素和400mg的去羟肌苷并未影响到去羟肌苷的稳态口服药浓度。某些大环内酯类抗生素影响一些患者的高辛肠内代谢。因此对同时服用阿奇霉素和高辛的患者，应注意其地高辛血药浓度，并提高其可能性。

齐多夫定：单剂量1000mg和多剂量1200mg或600mg的阿奇霉素对齐多夫定或其葡萄糖醛酸代谢物的血浆药代动力学或尿排泄几乎没有影响。然而口服阿奇霉素可以增加外周血单核细胞中的磷酸化齐多夫定的浓度，后者是临床活性代谢产物。这些发现的临床意义尚不清楚，但对患者来说可能是有益的。

阿奇霉素对肝内细胞色素P450系统无显著影响。阿奇霉素与红霉素等其它大环内酯类抗生素不同，不影响其它药物的药代动力学，不会因诱导肝内细胞色素P450或通过形成细胞色素代谢复合体而失去活性。

麦角：由于理论上存在有麦角中毒的可能性，故不主张阿奇霉素与麦角类衍生物同时使用。

已进行了阿奇霉素与下列主要通过肝内细胞色素P450系统代谢的药物之间的药代动力学研究。

阿托伐他汀：每日同时服用阿托伐他汀10mg与阿奇霉素500mg，对阿托伐他汀的血药浓度没有影响（HMG CoA-reductase inhibition assay）（3-羟基-3-甲基-戊二酰辅酶A还原酶抑制分析）。

卡马西平：对健康志愿者的药代动力学研究表明，同时应用卡马西平和阿奇霉素，对卡马西平及其活性代谢物的血药浓度无显著影响。

西替利嗪：在单剂量西替利嗪的药代动力学研究中，在服用阿奇霉素前二小时用药，未见阿奇霉素对其药代动力学有所改变。

香豆素类口服抗凝剂：在健康志愿者进行的药代动力学研究中，阿奇霉素并不影响口服单剂量15mg的华法林的抗凝作用，在阿奇霉素上市前5天，有报道同时应用阿奇霉素和香豆素类口服抗凝剂可使抗凝作用增强。虽然因果关系尚未确定，但是对同时使用香豆素类口服抗凝剂的患者，应注意经常监测凝血酶原时间。

环孢素：在健康志愿者中进行药代动力学研究，每日口服阿奇霉素500mg，连续3天后再次口服环孢素单剂量10mg/kg，环孢素的峰浓度和5小时药时曲线下面积显著增加，故二者同时使用时必须慎重，如必须同时使用，应监测环孢素的血药浓度，以便相应调整剂量。

依非韦仑：同时应用阿奇霉素（单剂600mg）和依非韦仑（每天400mg，共7天），未发现具有显著临床意义的药代动力学改变。

氟康唑：同时应用单剂量氟康唑500mg与单剂阿奇霉素1200mg，未见氟康唑的药代动力学有明显改变，阿奇霉素的总暴露量和半衰期也无改变，血药峰浓度则降低18%，但无显著临床意义。

甲泼尼龙：同时应用单剂量的阿奇霉素1200mg，对甲泼尼龙（每天3次，每次800mg，连续5天）的药代动力学无显著影响。

阿波尼龙：在健康志愿者中进行的药物相互作用研究中，阿奇霉素对阿波尼龙的药代动力学参数无显著影响。

咪达唑仑：健康志愿者同时服用阿奇霉素（500mg/天，共3天）和咪达唑仑（单剂15mg），后者的药代动力学和药效学无显著改变。

奈非那非：同时应用阿奇霉素1200mg和奈非那非（750mg，每天3次给药，直到达到血药稳态浓度为止），未发生具有显著临床意义的药物相互作用，所以不需要调整剂量。

利福布汀：本品与利福布汀合用对两者的血清浓度均无影响。阿奇霉素与利福布汀合用时，会发生中性粒细胞减少症。虽然中性粒细胞减少症和使用利福布汀有关，但是否与阿奇霉素合用有关尚无定论。

西地那非：在健康男性志愿者中进行的研究中，尚无证据表明阿奇霉素（每天500mg，共3天）对西地那非或主要循环代谢物的血药峰浓度、药时曲线下面积有影响。

特非那丁：药代动力学研究表明，阿奇霉素与特非那丁之间无药物相互作用。虽两者相互作用的病例罕有报道，而且这种作用的可能性亦不能完全排除，但仍无特定证据表明这种相互作用发生过。

茶碱：在健康志愿者中阿奇霉素与茶碱无相互作用。

三唑仑：与服用安慰剂相比较，14名健康志愿者同时服用阿奇霉素（第1天500mg，第2天250mg），与三唑仑（第2天给予0.125mg，）对三唑仑的药代动力学无影响。

TMP/SMZ：每日服用TMP/SMZ 160mg/800mg，连续7天，并在第7天同时服用阿奇霉素单剂1200mg，测得TMP/SMZ的血药浓度、总暴露量和尿清除率均无显著改变。阿奇霉素的血药浓度亦与其他研究中相仿。

【药物过量】

尚不明确。

【药理毒理】

药理作用

阿奇霉素为氮杂内酯类抗生素。其作用机理是通过与敏感微生物的50S核糖体的亚单位结合，从而干扰其蛋白质的合成（不影响核酸的合成）。

体外试验和临床研究均表明，阿奇霉素对以下多种致病菌有效：

革兰阳性需氧微生物：金黄色葡萄球菌、酿脓链球菌、肺炎链球菌、溶血性链球菌。阿奇霉素对于耐红霉素的革兰阳性菌有交叉耐药性。大多数粪链球菌（肠球菌）以及耐甲氧西林的葡萄球菌对阿奇霉素耐药。

革兰阴性需氧微生物：流感嗜血杆菌、卡他摩拉菌。

其他微生物：沙眼衣原体。

体外试验和临床研究已证实，阿奇霉素可预防和治疗鸟胞内分支杆菌复合体（由鸟胞内分支杆菌和胞内分支杆菌组成）引起的疾病。

细菌产生的β-内酰胺酶不影响阿奇霉素的活性。

对以下微生物已有体外试验结果，但是其临床意义尚不清楚，包括链球菌属（C、F、G）、草绿色链球菌、百日咳杆菌、空肠弯曲杆菌、产气克雷伯杆菌、嗜肺军团菌、双路普雷沃氏菌、产气荚膜梭菌、消化链球菌属、包囊螺旋体、肺炎支原体、梅毒螺旋体、解脲支原体等。

毒理研究

遗传毒性：人淋巴细胞试验、小鼠骨髓微核试验和小鼠体外淋巴瘤细胞试验的结果阿奇霉素未表现出致突变作用。

生殖毒性：

大鼠和小鼠的生殖毒性试验均表明，当阿奇霉素（经口给药）剂量达产生中等程度的母体毒性的剂量水平（即200mg/kg/日，按体表面积积分计算，约为为人用药剂量500mg/kg/日的2-4倍）时，未发现致畸胎作用。

尚未发现对生育力和胎儿的损害。目前尚无在妊娠妇女中进行充分的和严格对照的临床试验。由于动物生殖研究的结果并不总是能预测人的情况，因此，只有在确实必要时，孕妇才能使用本品。尚不知本品是否在对乳汁中分泌，由于许多药物经人乳汁分泌，因此哺乳期妇女在使用时应注意。

致瘤性：尚无有关本品动物长期用药的致癌性研究资料。

【药代动力学】

口服后迅速吸收，生物利用度为37%。单剂口服0.5g后，达峰时间为2.5~2.6小时，血药峰浓度（C_{max}）为0.4~0.45mg/L。本品在体内分布广泛，在各组织内浓度可达同期血浓度的10~100倍，在巨噬细胞及纤维母细胞内浓度高，前者能将阿奇霉素转运至炎症部位。本品单剂给药后的血清消除半衰期（t_{1/2}）为35~48小时，给药量的50%以上以原形经胆道排出，给药后24小时内约4.5%以原形经尿排出。本品的血清蛋白结合率随血药浓度的增加而减低，当血药浓度为0.02μg/ml时，血清蛋白结合率为15%；当血药浓度为2μg/ml时，血清蛋白结合率为7%。国外资料显示，轻度肾功能不全患者（肾小球滤过率为10~80ml/min）药代参数无明显变化，严重肾功能不全者（肾小球滤过率小于10ml/min），与正常者有显著差异，全身暴露量增加33%。

【贮藏】密封，在干燥处保存。

【包装】药品包装用复合袋包装，每袋0.1g，7袋/盒。

【有效期】24个月

【执行标准】《中国药典》2015年版二部。

【批准文号】国药准字H20083473

【生产企业】

企业名称：四川制药有限公司

生产地址：四川省成都市高新西区百叶路18号

邮政编码：611731

电话号码：028-62808555

传真号码：028-62808550