

Mascherina

Packaging & Label Management

INVOLVED PLANT: AbbVie Campoverde

PRODUCT NAME: Klacid 125mg/5ml, granules for oral suspension

AFFILIATE ORIGINATOR: China

ORIGINATING FROM LCR / MKPR Number: LCR-18531-2022-DEV

COMMODITY CODE: 20075060 COMMODITY TYPE: Package Insert

CUTTING GUIDES / SIZE: flat: 180x576mm; folded: 180x36mm with 2mm step

PHARMACODE: IXIIXIX

COLORS: Black - **Cutting Die**

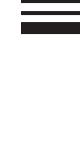
FONT STYLE / MINIMUM FONT SIZE FOR TEXT: Text Previously Outlined

NOTES: N.A.

<input checked="" type="checkbox"/> 1st draft Date 13/10/2022 Operator/Dev. Karthik.V	<input checked="" type="checkbox"/> 2nd draft Date 03/11/2022 Operator/Dev. Karthik.V	<input type="checkbox"/> 3rd draft Date Operator/Dev.	<input type="checkbox"/> 4th draft Date Operator/Dev.	<input type="checkbox"/> 5th draft Date Operator/Dev.
<input type="checkbox"/> 6th draft Date Operator/Dev.	<input type="checkbox"/> 7th draft Date Operator/Dev.	<input type="checkbox"/> 8th draft Date Operator/Dev.	<input type="checkbox"/> 9th draft Date Operator/Dev.	<input type="checkbox"/> 10th draft Date Operator/Dev.
<input type="checkbox"/> 11th draft Date Operator/Dev.	<input type="checkbox"/> 12th draft Date Operator/Dev.	<input type="checkbox"/> 13th draft Date Operator/Dev.	<input type="checkbox"/> 14th draft Date Operator/Dev.	<input type="checkbox"/> 15th draft Date Operator/Dev.

Abbott

核准日期：2009年05月08日
修改日期：2011年12月02日，2012年07月03日，2013年12月09日，2014年06月21日，2016年05月31日，2016年07月14日，2017年07月21日，
2017年08月08日，2018年10月27日，2019年02月26日，2020年11月09日，2021年11月05日，2022年09月15日



克拉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：克拉霉素干混悬剂

商品名称：Klacid®

英文名称：Clarithromycin Granules for Oral Suspension

汉语拼音：Kelameisu Ganhunxuanji

【成份】

本品主要成份为克拉霉素。

化学名称：6-O-甲基红霉素

分子式： $C_{38}H_{48}NO_{13}$

分子量：747.96

辅料：卡波姆、聚维酮、

羟丙纤维素邻苯二甲酸酯、

蓖麻油、二氧化硅、

黄原胶、水果香精、

二氧化钛、山梨酸钾、

枸橼酸、麦芽糊精、蔗糖

【适应症】

本品为白色或类白色颗粒；气芳香，味甜。

【适应症】

治疗对克拉霉素敏感的病原体所引起的感染，包括：

1. 上呼吸道感染：鼻咽部（扁桃体炎、咽炎）和扁桃体的感染，由化脓性链球菌、流感嗜血杆菌、卡他莫拉菌、肺炎链球菌、草绿色链球菌、淋球菌、金黄色葡萄球菌、厌氧菌等导致。

2. 下呼吸道感染：支气管炎、急性叶性肺炎及原发性非典型病原体所致性肺炎；由流感嗜血杆菌、副流感嗜血杆菌、卡他莫拉菌、肺炎链球菌、嗜肺军团杆菌、百日咳杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎支原体或肺炎衣原体等导致。

3. 皮肤和软组织感染：脓疱病、丹毒、毛囊炎、疖和感染伤口；由金黄色葡萄球菌、化脓性链球菌、痤疮丙酸杆菌、草绿色链球菌等导致。

4. 急性中耳炎（AOM）：由流感嗜血杆菌、卡他莫拉菌或肺炎链球菌等导致。

克拉霉素的体外抗菌谱参见【药理毒理】。

【规格】

125mg/5ml

【用法用量】

6个月以上的儿童，每日每公斤体重给药15mg，分两次服用，具体剂量可根据感染严重程度遵医嘱调整给药。

制备混悬液：

取适量水，加入至盛颗粒的瓶中，振摇，得到混悬剂。加水直到与印在瓶身的红线齐平。按此方法配制的克拉霉素混悬剂的浓度应为每5ml中含125mg(2.5%)。

制得的混悬液在室温(15~30°C)下能保存14天。

每次使用前摇匀。

使用取药注射器给药：

旋开瓶盖（图1）。使用专用的接头将注射器插入瓶颈内（图2）。按照注射器上的刻度抽取所需的药量（图3），然后取下注射器，给药。

放好接头，重新旋紧瓶盖（图4）。

【不良反应】

克拉霉素耐受性好。成人及儿童服用克拉霉素后，最频繁、最常见的不良反应有腹痛、腹泻、恶心、呕吐和味觉异常。这些不良反应通常为轻度，且与已知的大环内酯类抗生素的安全性信息是一致的。临床试验发现，已存在分枝杆菌感染的患者与不存在的患者相比，胃肠道不良反应的发生率没有显著差异。

有报道用克拉霉素治疗后发生牙齿变色。牙齿变色在经专业洁齿后一般是可逆的。

临床试验和上市后报告的关于克拉霉素干混悬剂的不良反应按照发生频率分类如下：

常见（发生频率≥1/100至<1/10）：失眠、味觉障碍、头痛、腹泻、呕吐、消化不良、恶心、腹痛、肝功能检查异常、皮疹、多汗。

不常见（发生频率≥1/1000至<1/100）：念珠菌病、感染、阴道感染、白细胞减少、血小板增多症、超敏反应、厌食、食欲下降、焦虑、神经紧张、尖叫、头晕、嗜睡、震颤、眩晕、听力障碍、耳鸣、心电图QT间期延长、心悸、胃炎、口炎、舌炎、便秘、口干、嗳气、肠胃胀气、丙氨酸转氨酶升高、天冬氨酸转氨酶升高、瘙痒、荨麻疹、斑丘疹、肌肉痉挛、发热、无力。

未知（发生频率无法根据已有数据评估）：假膜性结肠炎、丹毒、粒细胞缺乏症、血小板减少症、过敏反应、血管性水肿、精神障碍、意识模糊状态、人格解体、抑郁、定向障碍、幻觉、梦境异常、狂躁症、惊厥、味觉丧失、感觉异常、听觉丧失、尖端扭转型室速、室性心动过速、室颤、出血、急性胰腺炎、舌变色、牙齿变色、肝炎、眩晕、横纹肌溶解症**、肌痛、肾功能衰竭、间质性肾炎、国际标准化比值（International normalized ratio, INR）升高、凝血酶原时间延长、尿色异常。

*由于这些反应均报告自一个不确定规模的人群，因此不能总是可靠地评估它们的发生的频率或建立与药物暴露的因果关系。克拉霉素的患者暴露估计超过10亿患者治疗天。此外，极少病例中曾有致死性肝衰竭的报道，且多与严重的基础疾病和/或同服其它药物有关。

**在一些横纹肌溶解症病例报告中，克拉霉素是与利福平、利伐他汀或卡贝缩胆胺合用，否则可能导致麦角碱中毒。

已有克拉霉素与三唑仑合用后药物相互作用和中枢神经系统作用的上市后报告（如嗜睡和意识错乱）。建议对增强的中枢神经系统（CNS）药理作用进行监测。已经对6个月至12岁儿童开展了使用儿童克拉霉素混悬剂的临床试验。因此，12岁以下儿童应使用儿童克拉霉素混悬剂。

免疫低下患者

AIDS患者和其他免疫低下患者长期使用较高剂量的克拉霉素治疗分枝杆菌感染时，很难区分不良事件是可能与克拉霉素的服用有关还是人类免疫缺陷病毒（HIV）疾病的体征或并发症。

对于成人患者，克拉霉素每日总剂量为1g时，最常见的不良反应包括：恶心、呕吐、味觉改变、腹痛、腹泻、皮疹、肠胃胀气、头痛、便秘、听力障碍以及血清谷草转氨酶SGOT和血清谷丙转氨酶SGPT水平严重异常升高，且白细胞和血小板计数异常降低。此外，这两个剂量组还有少数患者出现氮质血症。

较少比例的患者会出现免疫低下患者。

免疫功能低下的儿童患者

已有少数AIDS儿童患者采用本品治疗分枝杆菌感染。除了患者的并发疾病以外，最常报告的不良反应包括：耳鸣、耳聋、呕吐、恶心、腹痛、紫癜样皮疹、胰腺炎和淀粉酶升高。

在该类患者中，通过分析规定检查项目中超出严重异常水平（即上限或下限）的数据来评估实验室数据。根据上述标准，1例接受<15mg/kg/天剂量克拉霉素治疗的AIDS儿童患者的总胆红素水平严重异常升高；在接受15至<25mg/kg/天剂量克拉霉素治疗的患者中，各有1例患者报告SGPT和BUN水平严重异常升高，另一例患者报告血小板计数严重偏低。在接触最高剂量（≤25mg/kg/天）克拉霉素治疗的患者中，未观察到任何实验室参数出现上述严重异常变化。

【禁忌】

本品禁用于已知对大环内酯类抗生素或其辅料过敏的患者。

克拉霉素禁止与下列任何药物合用：阿司咪唑、西沙必利、匹莫齐特、特非那定，克拉霉素与上述药物合用时可能导致QT间期延长和心律失常，包括室性心动过速、室颤和尖端扭转型室速。

克拉霉素禁止与麦角胺或双氢麦角胺合用，否则可能导致麦角碱中毒。

有QT间期延长（先天性或获得性QT间期延长）或室性心律失常史（包括尖端扭转型室速）的患者不得服用克拉霉素。

克拉霉素不应与HMG-CoA还原酶抑制剂（他汀类药物），洛伐他汀或辛伐他汀合用，否则可能会有横纹肌溶解风险。接受克拉霉素治疗期间应停止服用这些药物。

克拉霉素禁止用于电解质紊乱患者。（低钾血症或低镁血症患者，有延长QT间期的风险）。

克拉霉素禁止与替卡格雷或雷诺嗪合用。

克拉霉素禁止与洛美他派合用。

【注意事项】

请置于儿童不可触及处。

考虑将本品用于疑似或确认怀孕的青春期后患者时，医生应仔细权衡风险获益。

与其抗生素相似，长期使用克拉霉素可致耐药菌和真菌的双重感染，需停用并予以适当治疗。

克拉霉素主要经肝脏代谢，因此肝功能损害患者应慎用本品。中度至重度肾功能损害患者应慎用克拉霉素。

建议重度肾功能不全患者慎用本品。

在使用克拉霉素治疗时若肝功能正常的病例报告，包括肝酶升高、肝细胞损害和/或肝胆汁淤积症、伴或不伴黄疸。这种肝功能异常可能会是严重的，但通常是可逆的。曾有致死性肝衰竭的报告，这通常与基础疾病或合并用药相关。有些患者可能已经患有肝病或正在服用其它具有肝毒性的药物。如果出现肝病的症状和体征，如灰黄、黄疸、尿色深、瘙痒和腹部压痛，建议停药并就诊。

几乎所有抗菌药物（包括大环内酯类）都曾报告过假膜性结肠炎，其程度从轻度至危及生命不等。大部分抗菌药物（包括克拉霉素）都曾报告过艰难梭菌相关性腹泻，其程度从中度腹泻至致死性结肠炎等。抗菌药物治疗可能改变结肠正常菌群，从而可能导致艰难梭菌过度生长。对于所有使用抗生素药物之后出现腹泻的患者都必须考虑发生艰难梭菌相关性腹泻的可能性。由于曾在使用抗细菌治疗超过两个月后报告过艰难梭菌相关性腹泻，因此必须仔细查看患者的病史。因此无论是治疗何种适应症，都应考虑停止克拉霉素的使用。对患者进行微生物学检测，并实施适当治疗。避免使用抑制蠕动的药物。

对于免疫功能低下的患者，某些感染通常是由金黄色葡萄球菌和化脓性链球菌引起，它们可能对大环内酯类抗生素耐药。因此实施敏感性检测很重要。如经验性治疗临床疗效不佳时，应考虑停止克拉霉素的使用。

对于免疫功能低下的患者，某些感染通常是由金黄色葡萄球菌和化脓性链球菌引起，它们可能对大环内酯类抗生素耐药。因此实施敏感性检测很重要。如经验性治疗临床疗效不佳时，应考虑

西地那非、他达那非和伐地那非

这些磷酸二酯酶抑制剂均是通过或者至少部分通过 CYP3A 代谢，合用克拉霉素时 CYP3A 会被抑制。克拉霉素与西地那非、他达那非或伐地那非合用会导致磷酸二酯酶抑制剂暴露增加。因此，当这些药物与克拉霉素同时使用时应考虑降低西地那非、他达那非和伐地那非的剂量。

茶碱、卡马西平

临床研究表明，当卡马西平和茶碱中的任何一种药物与克拉霉素同时给药时，卡马西平和茶碱的血药浓度会出现少量但有统计显著意义 ($p \leq 0.05$) 的上升。减少剂量是必要的。

托特罗定

托特罗定主要通过细胞色素 P450 的 2D6 亚型 (CYP2D6) 代谢。然而，在缺乏 CYP2D6 的一个人群亚组中，主要代谢途径是通过 CYP3A。在这个人群亚组中，CYP3A 的抑制会导致托特罗定的血清浓度显著升高。在 CYP3A 抑制剂存在时，可能需要降低托特罗定的剂量，以及在 CYP2D6 显示出弱代谢的患者人群中降低克拉霉素的剂量。

三唑类二氮卓类（如阿普唑仑、咪达唑仑、三唑仑）

当咪达唑仑与克拉霉素片 (500 mg 每天 2 次) 同时给药时，在静脉注射咪达唑仑后咪达唑仑的 AUC 升高 2.7 倍，如果静脉注射咪达唑仑与克拉霉素同时给药，应对患者进行密切监测，以便调整剂量。如咪达唑仑经口腔黏膜给药时，其可绕过循环前药物消除，与口服相比，该情况类似于咪达唑仑静脉给药。相同的注意事项也适用于其他经 CYP3A 代谢的苯二氮卓类药物，包括三唑仑和阿普唑仑。对于不经 CYP3A 代谢的苯二氮卓类（替马西洋、硝西泮、劳拉西洋），与克拉霉素无明显临床相互作用。

已有克拉霉素与三唑仑合用后药物相互作用和中枢神经系统作用的上市后报告（如嗜睡和意识错乱）。建议对增强的中枢神经系统（CNS）药理作用进行监测。

其他药物相互作用

观察性数据表明，类风湿性关节炎患者同时使用阿奇霉素和羟氯喹会增加心血管事件和心血管死亡率的风险。由于其他大环内酯类药物与羟氯喹或氯喹联用时可能存在类似风险，因此在为任何使用羟氯喹或氯喹的患者开具<克拉霉素/红霉素>处方之前，应仔细考虑获益和风险的平衡。

秋水仙碱

秋水仙碱是 CYP3A 和转运子 P- 糖蛋白 (Pgp) 的底物。克拉霉素和其它大环内酯类药物可以抑制 CYP3A 和 Pgp。联合应用克拉霉素和秋水仙碱时，因克拉霉素抑制 CYP3A 和 / 或 Pgp，从而增加了秋水仙碱的暴露。禁止同时使用克拉霉素和秋水仙碱。

地高辛

地高辛是转运子 Pgp 的底物。克拉霉素会抑制 Pgp。同时使用地高辛和克拉霉素时，克拉霉素对 Pgp 的抑制会导致地高辛的暴露增加。在上市后监测中也有报道同时使用克拉霉素和地高辛的患者，其地高辛的血清浓度升高。有些患者表现出临床症状与地高辛毒性一致，包括潜在的致命性心律失常。患者在合用地高辛和克拉霉素时应该密切监测地高辛的血清浓度。

齐多夫定

对于 HIV 感染的成年患者，联合应用克拉霉素和齐多夫定时会降低齐多夫定的稳态浓度。在同时口服这两种药物时，克拉霉素可能影响齐多夫定的吸收，因此建议在不同时间段服用这两种药物，错开至少 4 小时的间隔。对于 HIV 感染的儿童患者同时服用克拉霉素干混悬剂和齐多夫定或去羟肌苷不会产生这样的相互作用。

苯妥英和丙戊酸

已经有自发或发表的报告显示 CYP3A 抑制剂（包括克拉霉素）与不经 CYP3A 代谢的药物（如苯妥英和丙戊酸）发生相互作用。已有血清水平升高的报道。当这些药物与克拉霉素合用时建议测定血清水平。

双向的药物相互作用

阿扎那韦

克拉霉素和阿扎那韦都是 CYP3A 的底物和抑制剂，存在双向的药物相互作用。合用克拉霉素 (500mg 每日两次) 和阿扎那韦 (400mg 每日一次) 导致克拉霉素暴露增加 2 倍，14- 羟基克拉霉素暴露降低 70%，阿扎那韦 AUC 增加 28%，由于克拉霉素的治疗窗较宽，对于肾功能正常的患者不需要降低给药剂量。对于中度肾功能损伤的患者（肌酐清除率 30-60 ml/min），克拉霉素的剂量应该减少 50%。对于肌酐清除率小于 30 ml/min 的患者，应该选择合适的克拉霉素制剂并且剂量减少 75%。克拉霉素每日剂量超过 1000mg 时不应与蛋白酶抑制剂合用。

钙通道阻滞剂

由于存在低血压的风险，建议合用克拉霉素与经 CYP3A4 代谢的钙通道阻滞剂（如维拉帕米、氨氯地平、地尔硫卓）时应谨慎。药物相互作用会导致克拉霉素和钙通道阻滞剂的血药浓度升高。在合用克拉霉素和维拉帕米的患者中观察到低血压、心动过缓和乳酸性酸中毒症状。

伊曲康唑

克拉霉素和伊曲康唑都是 CYP3A 的底物和抑制剂，会导致双向的药物相互作用。克拉霉素可升高伊曲康唑的血浆水平，而伊曲康唑也可升高克拉霉素的血浆水平。应该密切监测合用克拉霉素和伊曲康唑的患者药理作用增强或延长的指征或症状。

沙奎那韦

克拉霉素和沙奎那韦都是 CYP3A 的底物和抑制剂，存在双向的药物相互作用。12 名健康志愿者合用克拉霉素 (500 mg 每日两次) 和沙奎那韦（软胶囊，1200 mg 每日三次），导致沙奎那韦的稳态 AUC 和 C_{max} 比单独使用时分别高 177% 和 187%。克拉霉素的 AUC 和 C_{max} 比单独使用时升高约 40%。在此研究的剂量和剂量下两种药物在有限的时间内合并用药不需要调整剂量。使用沙奎那韦软胶囊进行药物相互作用研究的结果可能不能代表使用沙奎那韦硬胶囊。单用沙奎那韦进行的药物相互作用研究结果可能不能代表沙奎那韦 / 利托那韦治疗的作用。当沙奎那韦和利托那韦合用时需要考虑利托那韦对克拉霉素的潜在影响。

【药物过量】

如果摄入过高剂量的克拉霉素，可能会出现胃肠道的不良反应。一位患有双向情感障碍的患者摄入 8 克克拉霉素后出现精神状态改变、偏执、低血钾和低氧血症。

一旦发现克拉霉素服药过量，应立即去除尚未吸收的药物，并开展相应的支持治疗。与其他大环内酯类药物相似，克拉霉素的血清浓度不会被血液透析或腹膜透析影响。

【药理毒理】

药理作用

克拉霉素是 6-O 甲基红霉素 A，是一种半合成的大环内酯类抗生素，它通过与对其敏感的细菌核糖体 50S 亚基结合抑制其蛋白合成而产生抗菌作用。研究表明，该药物对标准细菌株和临床分离株均具有良好的体外抗菌活性。对多种需氧型和厌氧型革兰阳性菌或革兰阴性菌均具有强效抗菌活性，克拉霉素的最小抑菌浓度 (MICs) 通常比红霉素高 1 个 \log_2 稀释倍数。体外数据也表明克拉霉素对嗜肺军团菌和肺炎支原体具有良好的抗菌活性。其对幽门螺旋杆菌具有杀菌活性，且中性 pH 条件下的活性高于酸性 pH。体外和体内数据均表明此抗生素对有临床意义的分支杆菌属具有抗菌活性。体外数据表明，肠杆菌科、假单胞菌属和其他非乳糖发酵的革兰氏阴性杆菌均对克拉霉素不敏感。

在体外克拉霉素通常对以下细菌具有抗菌活性：

需氧革兰阳性菌：金黄色葡萄球菌；肺炎链球菌；化脓性链球菌；单核细胞增生性李斯特菌

需氧革兰阴性菌：流感嗜血杆菌；副流感嗜血杆菌；卡他莫拉菌；淋病奈瑟菌；嗜肺军团菌

其它：肺炎支原体；肺炎衣原体 (TWAR)

分支杆菌：麻风分枝杆菌；堪萨斯分枝杆菌；龟分枝杆菌；偶发分枝杆菌；鸟 - 胎内分枝杆菌复合体，包括鸟分枝杆菌和胎内分枝杆菌

β - 内酰胺酶对克拉霉素活性无影响。

注意：大多数甲氧西林耐药和苯唑西林耐药葡萄球菌也对克拉霉素耐药。

螺杆菌：幽门螺旋杆菌

在治疗前进行的培养中，从 104 例初治患者中分离出幽门螺旋杆菌并测定了克拉霉素的 MIC。其中，分别有 4 例、2 例和 98 例患者存在耐药菌株。中度敏感菌株和敏感菌株可提供以下体外数据，但尚不清楚其临床意义。克拉霉素在体外对下列多数菌株表现出抗菌活性；但是，尚未在有充分严格对照的临床试验中确定克拉霉素治疗上述微生物所致感染方面的安全性和有效性。

革兰阳性需氧菌：无乳链球菌；链球菌 (C、F、G 组)；草绿色链球菌

革兰阴性需氧菌：百日咳杆菌；多杀巴斯德氏菌

革兰阳性厌氧菌：产气荚膜梭菌；黑色消化球菌；痤疮丙酸杆菌

革兰阴性厌氧菌：产黑色素类杆菌

螺旋体：博氏包柔螺旋体；梅毒螺旋体

弯曲菌：空肠弯曲菌

克拉霉素在人类及其他灵长类中的主要代谢物为 14- 羟基克拉霉素，该产物具有抗菌活性。在多数微生物中，该代谢物的活性与母体化合物相当或仅为为其 1/2 或 1/4，但在流感嗜血杆菌中其活性是母体化合物的 2 倍。母体化合物和 14- 羟基代谢物在体外和体内均对流感嗜血杆菌表现出叠加或协同作用，具体视菌株而定。

在数个实验动物感染模型中，观察到克拉霉素的活性是红霉素的 2-10 倍。例如，在肺炎链球菌、金黄色葡萄球菌、化脓性链球菌和流感嗜血杆菌引起的小鼠全身感染、小鼠皮下脓肿和小鼠呼吸道感染中，观察到克拉霉素比红霉素更有效。在军团菌感染的豚鼠中，这一作用更加明显；1.6 mg/kg/ 天剂量的克拉霉素腹腔给药时比 50 mg/kg/ 天剂量的红霉素更加有效。

毒理研究

遗传毒性

Ames 试验结果表明，药物浓度 $\leq 25 \mu\text{g}/\text{ml}$ 平皿时未见致突变性，在 50 μg 浓度下，对所有试验菌株均具有毒性。在一项显性致死试验中，小鼠接受 1000mg/kg/ 天剂量（约为临床最高人用日剂量的 70 倍）给药后未产生任何致突变活性。

生殖毒性：

生殖毒性：生育能力和生殖功能影响试验结果显示，150mg/kg/d 剂量未见对雌性大鼠性欲、生育力、分娩、子代数量和发育产生明显影响。在剂量达 250mg/kg/d 时未见对雄性大鼠生育能力产生明显影响。Wistar 大鼠（经口给药）和 SD 大鼠（经口给药和静脉注射）以及新西兰兔和猕猴的致畸试验均未见克拉霉素有致畸作用。仅在 SD 大鼠的一次附加试验中出现过少见且无统计学意义的心血管异常 (6%)，这主要是由于群体内基因改变的自然表达。两项小鼠研究也显示，70 倍人日常临床剂量 (300 mg, 日服两次) 时，出现腭裂 (3-30%)，但 35 倍人最大日服临床剂量时，无此现象。这一结果提示，其为妊娠毒性而非致畸作用。

妊娠 20 天后，给予猴 10 倍人日常临床较高剂量 (500 mg, 日服两次) 的克拉霉素，会导致流产。这主要是由极高剂量的药物妊娠毒性所致。在一項补充试验中，给予猴 2.5-5 倍最大日常剂量的克拉霉素，未危及胚胎。

大鼠 1 段生殖毒性试验中，500 mg/kg/d 剂量 (约 35 倍人最大日服临床剂量) 给药 80 天，未见雄性大鼠因长期服用高剂量克拉霉素出现性功能损伤。

【药代动力学】

对狗进行的动物试验表明在口服或静脉内应用 10mg/kg 的克拉霉素后，在用药 1、4、12 小时后药物血药浓度分别达到了 3mg/ml、2mg/ml、或 1mg/ml。

口服或静脉内应用放射性同位素 (C_{14}) 标记的克拉霉素 5 天内，在尿液及粪便中分别可检测到大约 35% 至 36% 及 52% 的 C_{14} 标记的原形克拉霉素。

克拉霉素主要在肝脏中进行代谢。主要的代谢产物为 14- 羟基 -N- 去甲基克拉霉素，服用 250mg 和 1200mg 药物 2 至 4 小时后血药峰浓度分别达到了 0.5 $\mu\text{g}/\text{ml}$ 和 1.2 $\mu\text{g}/\text{ml}$ 。只有在口服 1200mg 的药物后，在患者血浆内才可检测到低水平的 descladinosyl- 克拉霉素，在很高剂量时克拉霉素的代谢过程趋于饱和。

静脉注射 500mg 克拉霉素后平均血药峰浓度为 $5.52 \pm 0.98 \mu\text{g}/\text{ml}$ 。

半衰期为 6.3 小时。

口服药物后可鉴别出同样的代谢产物，但浓度很低，可能是因为缺少首过肝代谢产物。

【贮藏】密封，在 30°C 以下干燥处保存。

【包装】60ml/ 瓶，100ml/ 瓶，高密度聚乙烯瓶装，带取药用剂量器。

【有效期】24 个月

【执行标准】进口药品注册标准：JX20170140

【批准文号】进口药品注册证号：H20160416

【上市许可持有人】

名称：ABBOTT LABORATORIES (SINGAPORE) PRIVATE LIMITED

注册地址：3 FRASER STREET #23-28 DUO TOWER SINGAPORE 189352 新加坡

【生产企业】

企业名称：ABBVIE S.R.L.

生产地址：S.R.148 Pontina km 52 snc 04011 Campoverde di Aprilia (LT) ITALY 意大利

【境内联系机构】

名称：雅培贸易（上海）有限公司

地址：上海市南京西路 388 号仙乐斯广场 32 楼

邮政编码：200003

联系方式：021-23204200

传真：021-63346311

Black - Cutting Die

BACK

20075060_d



20075060