

注射用唑来膦酸浓溶液说明书

请仔细阅读说明书并在医师指导下使用。

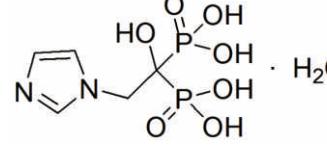
【药品名称】

通用名称: 注射用唑来膦酸浓溶液

英文名称: Zoledronic Acid Concentrated Solution for Injection

汉语拼音: Zhusheyong Zuolailinsuan Nongrongye

【性状】 本品活性成份为唑来膦酸。

化学名称: 1-羟基-2-(1-咪唑-1-基)-亚乙基-1,1-双膦酸一水合物
化学结构式:分子式: $C_{10}H_{10}N_3O_9P_2 \cdot H_2O$

分子量: 290.11

辅料: 胶露醇、枸橼酸钠和注射用水。

【性状】 本品为无色至微黄色的澄明液体。

【适应症】 与标准抗肿瘤药物治疗合用, 用于治疗实体肿瘤骨转移患者和多发性骨髓瘤患者的骨骼损害。

用于治疗恶性肿瘤引起的高钙血症 (HCM)。

【规格】 5ml: 4mg (按 $C_{10}H_{10}N_3O_9P_2$ 计)

【用法用量】

成人和老年人

推荐剂量为4mg, 用100ml 0.9%氯化钠或5%葡萄糖溶液进一步稀释。唑来膦酸浓溶液进行不小于15分钟静脉输注(见【注意事项】)。

对于白蛋白校正的血清肌酐 $\geq 3.0\text{mmol/L}$ 或 $\geq 12\text{mg/dL}$, 应接受单次输注; 有关高钙血症的再次治疗经验有限。再次治疗必须与前一次至少间隔7-10天, 同时治疗前应检测血清肌酐水平。

给药前必须检查患者的水化状态, 应根据患者的临床状态进行给药。

对骨转移和多发性骨髓瘤患者, 应每隔3-4周给予本品。此外, 患者应口服500mg钙和400IU维生素D。

【肾功能不全】

对于所有有严重肾功能损害的HCM患者, 需进行风险利益比的评估之后才考虑使用本品进行治疗。在以前的临床试验中, 血清肌酐 $>400\text{μmol/L}$ 或 $>4.5\text{mg/dL}$ 的患者是被排除在外的; 对于血清肌酐 $<400\text{μmol/L}$ 或 $<4.5\text{mg/dL}$ 的HCM患者, 应定期监测本品的剂量。

【发生骨转移的患者】

对于多发性骨髓瘤和已发生了骨转移的实体瘤患者, 在开始使用本品治疗时, 需检测患者的血清肌酐浓度和肌酐清除率(CrCl)。CrCl值是使用Cockcroft-Gault公式从血清肌酐浓度值计算出来的。在使用唑来膦酸进行治疗之前, 若患者已经出现了严重肾功能不全症状(其CrCl $<30\text{ml/min}$), 此时, 建议不要使用唑来膦酸进行治疗。在唑来膦酸的临床试验中, 血清肌酐 $>265\text{μmol/L}$ 或 $>3.0\text{mg/dL}$ 的患者是被排除在外的。在使用唑来膦酸进行治疗之前, 若骨转移患者已经出现了轻度至中度肾功能不全症状(CrCl $<30-60\text{ml/min}$), 此时, 建议按照以下剂量给予唑来膦酸(见【注意事项】): $CrCl=60\text{ml/min}: 4.0\text{mg}; CrCl=50-60\text{ml/min}: 3.5\text{mg}; CrCl=40-49\text{ml/min}: 3.3\text{mg}; CrCl=30-39\text{ml/min}: 3.0\text{mg}$ 此剂量是根据假设AUC标定值为 $0.66(\text{mg}\cdot\text{h}/\text{L})$ (CrCl $=75\text{ml/min}$)而进行计算的。使用这种减少剂量的用法方式, 其目的是希望有肾功能不全的患者能减少到与肌酐清除率为 $5\text{ml}/\text{min}$ 患者一样的CrCl值。

从开始用药治疗之后, 在每次给予本品之前, 均应对患者的血清肌酐浓度进行测定, 一旦发现患者的肾功能出现恶化的迹象, 则需要停止用药。在临床试验中, 一旦发现患者的肾功能出现恶化的迹象, 则需要停止用药, 对于肾功能恶化的定义如下:

特定的不良反应

【肾功能损伤】

唑来膦酸与肾功能损伤的不良反应(频率未知)

通过自发性病例报告和文献病例的不良反应(频率未知)

通过自发性病例报告和文献病例, 本品上市后经验中有以下不良反应。对于这些不良反应是自愿报告的, 报告来自人数不确定的人群, 且原因混杂, 因此不能可靠地评估这些事件的发生率(因此归类为“未知”)或者患者与药物暴露量的关系。

免疫系统疾病: 过敏反应/休克

神经系统疾病: 睡眠

眼部疾病: 表层巩膜炎、巩膜炎和眼睑炎症

心脏疾病: 心房颤动

血管疾病: 低血压导致晕厥或循环衰竭, 主要在有潜在危险因素的患者中

呼吸、胸腔和纵膈疾病: 支气管痉挛

皮肤和皮下组织疾病: 尊麻疹

骨骼、关节和肌腱疾病: 严重和偶然失能性骨骼、关节和/或肌肉疼痛, 非典型骨下和股骨头骨折(双膦酸盐类药物的不良反应, 包括唑来膦酸)

特定的不良反应

【骨坏死】

唑来膦酸与骨功能损伤的报道有关。在对晚期恶性肿瘤骨转移患者进行的预防骨相关事件的本品注册临床试验的安全性数据的汇集分析中, 怀疑与本品(不良反应)有关的肾功能损伤不良事件的频率如下:

多发性骨髓瘤(3.2%), 前列腺癌(3.1%), 乳腺癌(4.3%), 肺癌和其他实体瘤(3.2%)。可能会增加肾功能恶化的可能性的因素包括脱水、已存在的肾损伤、本品或其他双膦酸盐类药物的多疗程使用, 合并使用对肾脏有损害的其他药品或使用比目前推荐时间更短的输注时间。在首剂或单剂量的本品给药的患者中, 有肾恶化、进展至肾衰竭和需要透析的报道。

【禁忌】

唑来膦酸与肾功能损伤的报道有关。在对晚期恶性肿瘤骨转移患者进行的预防骨相关事件的本品注册临床试验的安全性数据的汇集分析中, 怀疑与本品(不良反应)有关的肾功能损伤不良事件的频率如下:

多发性骨髓瘤(3.2%), 前列腺癌(3.1%), 乳腺癌(4.3%), 肺癌和其他实体瘤(3.2%)。可能会增加肾功能恶化的可能性的因素包括脱水、已存在的肾损伤、本品或其他双膦酸盐类药物的多疗程使用, 合并使用对肾脏有损害的其他药品或使用比目前推荐时间更短的输注时间。在首剂或单剂量的本品给药的患者中, 有肾恶化、进展至肾衰竭和需要透析的报道。

【不良反应】

本品的不良反应与其它双膦酸盐报告的不良反应相似。约在1/3患者中出现的不良反应是流感样症状(约9%), 包括骨痛(9.1%)、发热(7.2%)、疲乏(4.1%)、寒战(2.9%)、关节痛和肌痛(约3%)。关节炎及剧烈的关节肿胀, 这些反应通常发生于给药后3天内, 为急性期反应, 且通常在几天内缓解。

尿崩分泌减少伴有不需要治疗的无症状的血浆碳酸盐水平降低(约20%的患者)。约3%的患者会出现无症状的低钙血症。

已经有报道, 在静脉输注唑来膦酸后会观察到胃肠道反应, 如恶心(5.8%)和呕吐(2.6%), 也会有小于1%的患者在输液部位发生偶然性的局部反应, 如发红或肿胀和/或疼痛。

观察到少量皮疹或哮喘病例(低于1%)。

与其它双膦酸盐类药物一样, 在大约1/3的患者中报告有结膜炎的症状。

根据安慰剂对照研究的综合数据分析, 增加唑来膦酸4mg治疗组的患者中约有5.2%的患者报告了重度贫血(Hb $<8.0\text{g/dL}$), 而安慰剂组中只有4.2%。

临床试验的药物不良反应, 按MedDRA系统器官分类列表。在各系统器官分类中, 药物不良反应按频率分级, 最常见的在先。采用下列发生率评估:

很常见: $\geq 10\%$; 常见: $\geq 1\%$ 和 $<10\%$; 不常见: $\leq 1\%$ 且 $>0.1\%$; 极罕见: $\leq 0.1\%$ 且 $<0.1\%$ 。

【血液和淋巴系统】

常见: 贫血

不常见: 血小板减少, 白细胞减少症

罕见: 全血细胞减少

【免疫系统】

尚未确认本品对于儿童和青少年的安全性和有效性。

【使用说明】

注射用唑来膦酸浓溶液4mg/5ml仅限于静脉给药。需从一个小瓶中抽5.0ml浓溶液或所需的浓溶液, 用100ml无钙注射液(0.9%氯化钠溶液或5%葡萄糖溶液)稀释。

将抽取的浓溶液用100ml的0.9%氯化钠溶液或100ml的5%葡萄糖溶液进行稀释。该药物剂量必须采用单次静脉输注的给药方法, 且不得少于15分钟。

【肝功能不全】

由于严重肝功能不全患者的使用经验有限, 因此, 对于此类患者没有特别的建议。

【儿童用药】

尚未确认本品对于儿童和青少年的安全性和有效性。

【孕妇用药】

尚未确认本品对于孕妇的安全性和有效性。

【哺乳期妇女】

尚未确认本品是否通过母乳分泌, 但应避免哺乳。

【药物相互作用】

观察到少量皮疹或哮喘病例(低于1%)。

本品给药必须由双膦酸盐给药经验的专业医护人员完成。

本品不得与含钙或其他二价阳离子的注射液(如乳酸林格氏液)配伍使用或接触, 应适用于其他药品分开的输液管道进行单次静脉输注, 输注时间不得少于15分钟。

给予本品前必须评价患者的情况, 以确保他们处于正常水化状态。

有发生心力衰竭的患者, 应避免过度水分。

在开始本品治疗后, 应密监测血清肌酐、血清钙、磷和镁。

甲状腺术后患者由于甲状旁腺机能减退特别容易产生低血钙。

如果出现低钙血症, 低磷血症或低镁血症, 必须进行短期的补充治疗。未治疗的高钙血症患者一般会出现一定程度的肾功能受损, 因此, 对于患者的肾功能进行严密的监测。

使用本品时, 不应与其它含有唑来膦酸的药物同时治疗。唑来膦酸不应与其它双膦酸盐药物合用, 因为尚不知两者之间的协同效应。

曾有报道, 对乙酰水杨酸过敏的哮喘患者使用双膦酸盐类药物发生支气管收缩, 但在临床试验中没有观察到。

唑来膦酸与反应停(沙利度胺)合用时, 无需调整剂量, 除非是基



线轻-中度肾功能受损的患者。在多发性骨髓瘤患者中, 增加唑来膦酸(4mg, 15分钟输注)与沙利度胺(100mg或200mg每天一次)合用对唑来膦酸的药动学以及患者的肌酐清除率未见显著影响。

决定采用本品治疗骨转移患者以预防骨相关事件时, 应考虑到本品起效需2-3个月。

【肾功能不全】

已知有双膦酸盐类药物可能会导致肾功能不全症状, 可能增加肾功能受损的因素有脱水症等。以前已存在有肾功能损害症状、额外增加循环负荷或唑来膦酸或其它双膦酸盐类药物、使用对肾脏有害的药物或输注时间过长等。

对有肾功能恶化的迹象的HCM患者应进行适当的评价, 以判断采用本品继续治疗的益处及可能的风险。

如果本品的输注时间少于15分钟, 肌酐升高的风险会增加一倍。因此, 输注时间至少为15分钟并仔细。

虽然在不少于15分钟的时间给予4mg唑来膦酸的用法方法可以使危象降低, 但是患者的肾功能减退症状仍然会发生。在开始用低剂量唑来膦酸后, 患者就出现了肾功能恶化的症状, 进而发展成肾衰竭需要透析。在长期用推荐剂量的唑来膦酸用于预防骨相关事件的一组患者中, 也出现了血清肌酐升高的症状, 但是这种现象非常罕见。

在每次给予唑来膦酸之前, 均应当对患者的血清肌酐浓度进行检测。对于有轻度至中度肾功能受损的患者, 在开始用药的时候, 建议使用低剂量的唑来膦酸。在治疗期间若有证据证明患者出现了肾功能减退的症状, 应停止用药。当肌酐浓度恢复到基线值的10%以内的时候, 可以考虑重新用药。(见【用法用量】)。

双膦酸盐类药物与肾功能不全无关。应定期监测血清肌酐水平; 在前列腺癌患者的治疗中, 血清肌酐与肾功能不全相关的。

在前列腺癌的治疗中, 血清肌酐与肾功能不全相关的。在前列腺癌的治疗中, 血清肌酐与肾功能不全相关的。

对于有轻度肾功能不全的患者, 在治疗前应检测血清肌酐水平。在前列腺癌的治疗中, 血清肌酐与肾功能不全相关的。

对于有轻度肾功能不全的