

核准日期：2018年11月08日
修改日期：2019年05月28日 2024年03月21日
2021年01月15日
2021年03月01日
2022年03月08日
2023年10月30日
2024年01月31日



注射用艾司奥美拉唑钠说明书

请仔细阅读说明书并在医师指导下使用

[药品名称]

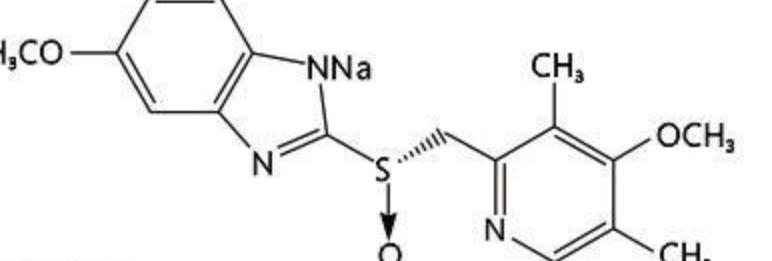
通用名称：注射用艾司奥美拉唑钠
英文名称：Esomeprazole Sodium for Injection
汉语拼音：Zhusheyong Aisi'aoomeilazuona

[成份]

本品主要成份为艾司奥美拉唑钠。

化学名称：5-甲氧基-2-[S]-[(4-甲氧基-3,5-二甲基-2-吡啶基)甲基]亚硫酰基]-1H-苯并咪唑钠盐。

化学结构式：



分子式： $C_{17}H_{19}N_3O_3SNa$

分子量：367.40

辅料：依地酸二钠、氢氧化钠。

[性状]

本品为白色或类白色的冻干块状物或粉末。

[适应症]

1.作为当口服疗法不适用时，胃食管反流病的替代疗法。

2.用于口服疗法不适用的急性胃或十二指肠溃疡出血的低危患者(胃镜下Forrest分级 II C-III)。

3.用于降低成人胃和十二指肠溃疡出血内镜治疗后再出血风险。

[规格]

按 $C_{17}H_{19}N_3O_3S$ 计 (1) 20mg (2) 40mg

[用法用量]

1.对于不能口服用药的胃食管反流病患者，推荐每日1次静脉注射或静脉滴注本品20~40mg。反流性食管炎患者应使用40mg，每日1次；对于反流疾病的症状治疗应使用20mg，每日1次。本品通常应短期用药(不超过7天)，一旦可能，就应转为口服治疗。

2.对于不能口服用药的Forrest分级 II C-III的急性胃或十二指肠溃疡出血患者，推荐静脉滴注本品40mg，每12小时一次，用药5天。

3.降低成人胃和十二指肠溃疡出血内镜治疗后72小时内再出血风险。

经内镜治疗胃及十二指肠溃疡出血后，应给予患者80mg艾司奥美拉唑静脉注射，持续时间30分钟，然后持续静脉滴注8mg/h至71.5小时。

静脉治疗期结束后应进行口服抑酸治疗。

胃或十二指肠溃疡出血患者伴有肝功能损害的患者需要调整剂量。伴有轻至中度肝损害(Child-Pugh A和B级)，最大持续滴注速度不超过6mg/h；伴有重度肝损害患者(Child-Pugh C级)最大持续滴注速度不超过4mg/h。

给药方法

1.静脉注射用20mg、40mg剂量：注射液的制备是通过加入5ml的0.9%氯化钠溶液至本品小瓶中，作为配置溶液。配置溶液静脉注射时间应至少在3分钟以上。剩余的溶液应丢弃处理。

2.静脉滴注用20mg、40mg剂量：将上述配置溶液稀释至100mL的0.9%氯化钠溶液中，静脉滴注时间应在10~30分钟。剩余的溶液应丢弃处理。

3.降低成人胃和十二指肠溃疡出血内镜治疗后72小时内再出血风险。

80mg剂量：将两份40mg剂量的配置溶液(浓度为8mg/mL)稀释在100mL的0.9%氯化钠溶液中，静脉注射给药30分钟。

8mg/h剂量：将上述经0.9%氯化钠溶液稀释好的溶液，按8mg/h持续静脉给药71.5小时。

使用指导

配制后的注射用或滴注用液体均是无色至极微黄色的澄清溶液，应在12小时内使用，保存在30℃以下。从微生物学的角度考虑最好立即使用。

配伍禁忌

配制溶液的降解对pH值的依赖性很强，因此药品必须按照使用指导应用。本品只能溶于0.9%氯化钠中供静脉使用。配制的溶液不应与其他药物混合或在同一输液装置中合用。

[不良反应]

在艾司奥美拉唑口服或静脉给药的临床试验以及口服给药的上市后研究中，已确定或怀疑有下列不良反应。这些反应按照发生频率分为以下几类(常见>1%，<10%；偶见>0.1%，<1%；罕见>0.01%，<0.1%；十分罕见<0.01%)；频率不详(根据现有数据无法估算)。

1.眼睛：

偶见：视力模糊

2.耳和鼻：

偶见：眩晕

3.皮肤和皮下组织：

常见：给药部位反应*

偶见：皮炎、瘙痒、皮疹、荨麻疹

4.消化系统：

十分罕见：多形红斑、Stevens-Johnson 综合症、中毒性表皮坏死松解症(TEN)

频率不详：亚急性皮肤型红斑狼疮

5.骨骼、关节和肌肉：

偶见：髋部、腕部或脊柱骨折

6.呼吸、胸、纵隔：

罕见：关节痛、肌痛

7.消化系统：

十分罕见：肌无力

8.生殖系统：

罕见：支气管痉挛

9.血液和淋巴系统：

常见：腹痛、便秘、腹泻、腹胀、恶心/呕吐、胃底腹膜息肉(良性)

偶见：口干

罕见：口炎、胃肠道念珠菌病

频率不详：显微镜下结肠炎、艰难梭菌相关性腹泻。

10.免疫系统：

十分罕见：间质性肾炎；已有报道在一些患者中合并有肾衰竭

11.血液和淋巴系统：

罕见：白细胞减少症、血小板减少症

十分罕见：粒细胞缺乏症、全血细胞减少症

12.免疫系统：

儿童不应使用艾司奥美拉唑，因没有相关的数据。

【老年用药】

老年患者无需调整剂量。

【药物相互作用】

1.吸收受pH影响的药物：

(1)在本品治疗期间，由于胃酸下降，可增加或减少吸收过程受胃酸影响的药物的吸收。

与使用其他泌酸抑制剂或抗酸药一样，本品治疗期间，酮康唑和依曲康唑和厄洛替尼等药物的吸收会降低，而地高辛的吸收将增加。健康受试者接受奥美拉唑(20mg/日)和地高辛联合治疗可使地高辛的生物利用度增加10%(10例受试者中有2例增幅达30%)。地高辛毒性罕有报告。但是，在老年患者采用高剂量的艾司奥美拉唑治疗的情况下应谨慎，应加强对地高辛治疗药物水平的监测。

(2)已报道奥美拉唑与一些蛋白酶抑制剂有相互作用，但这些药物相互作用的临床意义与机制却并不很清楚。奥美拉唑治疗期间增加了肠胃pH值，可能会改变其他蛋白酶抑制剂的吸收，其它可能的机制则为通过抑制CYP2C19酶引起药物相互作用。也有报道阿扎那韦和奈非那韦在与奥美拉唑联合给药时，其血清浓度会降低，因此不建议联合使用。健康志愿者同时服用奥美拉唑40mg每日一次和阿扎那韦300mg/利托那韦(ritonavir)100mg，可降低阿扎那韦的药物暴露量(AUC, C_{max} 和 C_{avg} 大约降低75%)。阿扎那韦的剂量增加到400mg也不能弥补奥美拉唑的影响。质子泵抑制剂(包括本品)不推荐与阿扎那韦同时服用。

健康志愿者奥美拉唑(20mg，每日一次)与阿扎那韦400mg/利托那韦100mg联合使用导致阿扎那韦的暴露量与不联用(阿扎那韦300mg/利托那韦100mg每日一次单药治疗)时血清浓度相比约下降30%。联合使用奥美拉唑(40mg，每日一次)使奈非那韦的AUC, C_{max} 和 C_{avg} 下降了36~39%。其药理活性代谢产物M8的平均AUC, C_{max} 和 C_{avg} 下降75~92%。对于沙奎那韦(saquinavir)(伴随与利托那韦联用)、奥美拉唑20mg每日一次的治疗，对地瑞那韦(darunavir)(伴随利托那韦联用)的暴露量没有影响。使用艾司奥美拉唑20mg，每日一次对安普那韦(伴随与利托那韦联用)的暴露量没有影响。使用奥美拉唑40mg，每日一次对洛匹那韦(lopinavir)(伴随与利托那韦联用)的暴露量没有影响。由于奥美拉唑和艾司奥美拉唑具有类似的药效和药代学性质，因此，不推荐本品与阿扎那韦联用，禁止本品和奈非那韦联用。

经CYP2C19代谢的药物：

(3)CYP2C19是艾司奥美拉唑的主要代谢酶，故当本品与经CYP2C19代谢的药物(如地西泮、西酞普兰、丙米嗪、氯米帕明、苯妥英等)合用时，这些药物的血浆浓度可被升高，可能需要降低剂量。合用口服艾司奥美拉唑30mg可使经CYP2C19代谢的地西泮的清除下降45%。合用口服艾司奥美拉唑40mg，可使癫痫患者的血浆苯妥英的谷浓度上升13%。因此，苯妥英治疗期间，当开始合用或停用本品时，建议监测苯妥英的血药浓度。奥美拉唑40mg每日一次使用增加了伏立康唑(voriconazole)一种CYP2C19的底物) C_{max} 和AUC_t，分别为15%和41%。

(4)临床试验显示接受华法林治疗的患者，合用口服艾司奥美拉唑40mg，其凝血时间在可接受范围内。然而，艾司奥美拉唑口服制剂上市后有报道，二者合用时个别病例有临床显著性的INR(国际标准化比值)上升。因此，在华法林或其他的香豆素衍生物治疗期间，当开始合用或停用本品时，建议监测华法林的血药浓度。

奥美拉唑和艾司奥美拉唑是CYP2C19的抑制剂，在一项交叉研究中，健康受试者接受40mg 奥美拉唑给药后，西洛他唑的 C_{max} 和AUC分别增加18%和26%，西洛他唑的一种活性代谢产物的 C_{max} 和AUC分别增加29%和69%。

(5)在健康志愿者中，合用口服艾司奥美拉唑40mg可使西沙必利的血药浓度-时间曲线下面积[AUC]增加32%，消除半衰期(t_{1/2})延长13%，但并不明显增高西沙必利的血浆峰浓度。合用本品不会加剧单用西沙必利所致的QTc间期的轻微延长作用。

(6)研究表明，本品对阿莫西林或奎尼丁的药代动力学没有具有临床相关性的影响。

(7)未对高剂量静脉给药方案(80mg+8mg/h)进行体内相互作用的研究，在该给药方案下，艾司奥美拉唑对经由CYP2C19代谢的药物的影响可能会更加显著，在为期3天的静脉给药期间，应密切监测患者的不良反应。

(8)健康受试者的研究结果显示，氯吡格雷(300mg负荷剂量/75mg日维持剂量)和艾司奥美拉唑(40mg口服剂量)之间会发生药代动力学(PK)/药效学(PD)相互作用，导致氯吡格雷活性代谢产物的暴露量平均下降40%，最终导致血小板聚集的最大抑制作用(ADP诱导)平均下降14%。

(9)在健康受试者研究中，使用氯吡格雷与艾司奥美拉唑20mg+阿司匹林(ASA) 81mg的固定剂量联合给药与使用氯吡格雷单独给药相比，氯吡格雷活性代谢产物的暴露量下降几乎40%。但是，氯吡格雷和氯吡格雷+复方制剂(艾司奥美拉唑+ASA)组中受试者的血小板聚集最大抑制水平(ADP诱导)相同。

(10)在观察研究和临床研究中，均报告艾司奥美拉唑的PK/PD相互作用所产生的重大心血管事件导致与临床效果不一致的数据。因此在注意事项中，提出不鼓励与氯吡格雷同时使用。

不明的作用机制：

(11)据报道，与艾司奥美拉唑合并用药可增加他克莫司的血清水平。

(12)已有报道，在一些患者中，与PP_i合用用药时，甲氨蝶呤水平升高。在服用高剂量甲氨蝶呤的情况下，可能需考虑暂停艾司奥美拉唑治疗。

2.其他药物对艾司奥美拉唑药代动力学的影响：

艾司奥美拉唑经CYP2C19和CYP3A4代谢。同时口服艾司奥美拉唑的暴露量(AUC)加倍。艾司奥美拉唑与CYP2C19, CYP3A4共同抑制剂合用可使艾司奥美拉唑的暴露量增加两倍以上。

CYP2C19和CYP3A4的抑制剂伏立康唑增加奥美拉唑AUC280%。以上两种情形艾司奥美拉唑的剂量不必作常规调整。然而对于严重肝损害和需要长期治疗的患者应该考虑调整本品的剂量。

已知可诱导CYP2C19或CYP3A4或同时诱导两者的药物(如利福平和贯叶连翘)可通过增强艾司奥美拉唑的代谢而导致艾司奥美拉唑血清水平降低。

【药物过量】

过量使用本品的经验非常有限。病人口服艾司奥美拉唑280mg后，症状主要表现为胃肠道症状和无力。病人单剂量口服艾司奥美拉唑80mg以及24小时内静脉给予艾司奥美拉唑308mg后无异常反应。没有已知的针对艾司奥美拉唑的特异性解毒剂。艾司奥美拉唑广泛地与血浆蛋白结合，因此难以透析。对任何过量引起的中毒的治疗，应采用对症处理和全身支持疗法。

【药理毒理】

药理作用

艾司奥美拉唑(奥美拉唑的S-异构体)是一种质子泵抑制剂，通过特异性抑制胃壁细胞H⁺/K⁺-ATP酶抑制胃酸分泌。在壁细胞的酸性环境下，奥美拉唑的R-异构体和S-异构体质子化并转化为活性抑制剂非手性次磺酰胺。艾司奥美拉唑对基础胃酸分泌和受刺激后的胃酸分泌均有抑制作用。

毒理研究

遗传毒性

艾司奥美拉唑Ames试验、大鼠体内骨髓细胞染色体畸变试验、小鼠体内微核试验结果均为阴性，但体外人淋巴细胞染色体畸变试验为阳性。奥美拉唑体外人淋巴细胞染色体畸变试验、小鼠体内骨髓细胞染色体畸变试验以及小鼠体内微核试验为阳性。

生殖毒性

奥美拉唑

妊娠大鼠和兔分别于在器官发生期经口给予奥美拉唑高达138mg/kg/天或69.1mg/kg/天(按体表面积换算，约为人用剂量40mg的34倍)，未见致畸性。兔于在器官发生期经口给予奥美拉唑6.9-69.1mg/kg/天(按体表面积换算，约为人用剂量40mg的3.4-34倍)，可见胚胎死亡、吸收胎和流产的发生率呈剂量相关性增加。大鼠从交配期前至哺乳期经口给予奥美拉唑13.8-138mg/kg/天(按体表面积换算，约为人用剂量40mg的3.4-34倍)，可见剂量相关的胚胎/胎仔毒性和子代发育毒性。

艾司奥美拉唑

采用奥美拉唑试验评价艾司奥美拉唑对生育力和生殖行为的潜在影响。大鼠给予奥美拉唑剂量达138mg/kg/天(按体表面积换算，约为人用剂量40mg的34倍)，未见对生育力和生殖行为的明显影响。

大鼠和兔分别于在器官发生期经口给予艾司奥美拉唑280mg/kg/天或86 mg/kg/天(按体表面积换算，分别为约人用剂量40mg的68倍或41倍)，未见对胚胎/胎仔发育的影

响