

核准日期:2019年11月02日  
修改日期:2020年07月14日  
2021年09月29日

# 甘露特钠胶囊说明书

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:甘露特钠胶囊  
商品名称:九期一  
英文名称:Sodium Oligomannate Capsules  
汉语拼音:Ganlutena Jiaonang

**[性状]**  
本品内容物为类白色至淡黄色粉末或颗粒。

**[适应症]**  
用于轻度至中度阿尔茨海默病,改善患者认知功能。

**[规格]**  
150 mg

**[用法用量]**

口服。一次3粒(450mg),一日2次。可空腹服用或与食物同服。

本品应由在阿尔茨海默病的诊断和治疗方面有经验的医师开具处方并指导患者使用。

患者应有可靠的照料者并且能够经常监控患者的服药情况。

本品的临床安全性和有效性证据来自最长36周的随机对照临床试验。若患者需更长时间的治疗,医师需按照临床诊疗指南的建议对患者继续服用本品的获益与风险进行重新评估。在获益明显并且患者能够耐受的情况下,可以考虑继续维持本品治疗;反之,应考虑终止本品治疗。

**肝功能不全患者:**对于轻度肝功能不全患者,无需根据肝功能调整剂量。目前尚无中度和重度肝功能不全患者的研究数据。对于肝功能不全患者,在服用本品过程中,需定期检测肝功能,如有异常需及时就医。

**肾功能不全患者:**对于轻度肾功能不全患者,无需根据肾功能调整剂量。目前尚无中度和重度肾功能不全患者的研究数据。对于肾功能不全患者,在服用本品过程中,需定期检测肾功能,如有异常需及时就医。

**[不良反应]**

本说明书描述了在临床试验中观察到的判断为可能由本品引起的不良反应及其近似发生率。由于临床试验在不同条件下进行,在一个临床试验中观察到的不良反应的发生率不能直接与另一个临床试验观察到的不良反应发生率进行比较,也可能不能反映临床实践中的实际发生率。

在本品临床试验中,总计纳入了1199例受试者。在本品用于阿尔茨海默病患者的临床试验中,总计纳入安全性分析的本品组样本量为577例。临床试验中本品组的不良反应(经研究者判断与试验药物有关或可能有关的不良事件)总发生率为14.6%,与安慰剂组(18.0%)相比无显著差异,且不良反应的程度均为轻度和中度。

参照MedDRA,按系统器官分类(SOC)与首选术语分类(PT),在每个类别中,按照国际医学科学组织委员会(CIOMS)推荐的统计方法进行不良反应发生率的描述,即:十分常见( $\geq 10\%$ ),常见( $1\% \sim 10\%$ ,含1%),偶见( $0.1\% \sim 1\%$ ,含0.1%),罕见( $0.01\% \sim 0.1\%$ ,含0.01%),十分罕见( $< 0.01\%$ )。表1和表2分别列出不良反应(不包含实验室化验异常)和实验室化验异常的发生率。

表1.甘露特钠胶囊用于阿尔茨海默病患者的临床试验中受试者发生的不良反应(不包含实验室化验异常)

不良反应名称	甘露特钠组(n=577)	安慰剂组(n=495)
常见(1%~10%,含1%)		
心血管系统		
心律失常	1.4%	2.4%
胃肠系统		
口干	1.0%	0.4%
泌尿系统		
血尿	1.0%	0.2%
偶见(0.1%~1%,含0.1%)		
肝胆系统		
肝损害	0.2%	0.0%
肝区不适	0.2%	0.0%
心血管系统		
心肌缺血	0.2%	0.0%
低血压	0.2%	0.0%
胃肠道系统		
便秘	0.2%	0.2%
胃炎	0.2%	0.0%
胃食管反流	0.2%	0.0%
腹泻	0.2%	0.4%
食欲下降	0.2%	0.2%
营养及代谢		
2型糖尿病	0.2%	0.0%
体重下降	0.2%	0.2%
神经系统		
头晕	0.9%	1.2%
睡眠障碍	0.3%	0.2%

不良反应名称	甘露特钠组(n=577)	安慰剂组(n=495)
常见(1%~10%,含1%)		
精神		
烦躁	0.3%	0.0%
嗜睡	0.2%	0.6%
头痛	0.2%	0.4%
癫痫	0.2%	0.0%
肌无力	0.2%	0.2%
震颤	0.2%	0.0%
头部不适	0.2%	0.0%
感染		
尿路感染	0.7%	0.6%
肺部感染	0.2%	0.0%
泌尿系统		
蛋白尿	0.5%	0.2%
结晶尿	0.3%	0.2%
耳部及迷路		
听觉减退	0.2%	0.2%
眩晕	0.2%	0.0%
皮肤及皮下组织		
瘙痒	0.3%	0.2%
皮疹	0.2%	0.8%
生殖系统及乳腺		
乳头增生	0.2%	0.2%
呼吸系统、胸及纵隔		
鼻塞	0.2%	0.0%
呼吸困难	0.2%	0.2%
全身和给药部位		
外周水肿	0.2%	0.2%

表2.甘露特钠胶囊用于阿尔茨海默病患者的临床试验中受试者发生的实验室化验异常

不良反应名称	甘露特钠组(n=577)	安慰剂组(n=495)
常见(1%~10%,含1%)		
肝胆系统		
丙氨酸氨基转移酶升高	1.9%	0.4%
天门冬氨酸氨基转移酶升高	1.7%	0.8%
γ-谷氨酰转移酶升高	0.7%	0.4%
胆红素升高	1.2%	0.2%
营养及代谢		
低密度脂蛋白升高	1.2%	1.0%
胆固醇升高	1.2%	1.2%
甘油三酯升高	0.5%	1.8%

不良反应名称	甘露特钠组(n=577)	安慰剂组(n=495)
偶见(0.1%~1%,含0.1%)		
肝胆系统		
碱性磷酸酶升高	0.2%	0.2%
心血管系统		
羟丁酸脱氢酶升高	0.2%	0.2%
乳酸脱氢酶升高	0.2%	0.2%
营养及代谢		
血糖升高	0.9%	1.2%
尿酸升高	0.2%	0.2%
泌尿系统		
血清尿素氮升高	0.2%	0.6%

本品治疗的患者中发生的严重不良反应为肺炎,发生1例次,发生率0.2%。

不良反应导致3例(0.5%)接受本品治疗的患者暂停用药。导致暂停用药的不良反应包括:头晕(1例,0.2%)、癫痫发作(1例,0.2%)、胃炎(1例,0.2%)。

不良反应导致7例(1.2%)接受本品治疗的患者终止治疗。导致终止治疗的不良反应包括:血小板计数减少(1例,0.2%)、2型糖尿病(1例,0.2%)、反酸(1例,0.2%)、肝功能异常(2例,0.3%)、急躁(1例,0.2%)、皮疹(1例,0.2%)。

**[禁忌]**

对本品主要成份或辅料过敏者禁用。

**[注意事项]**

1. 本品应由在阿尔茨海默病的诊断和治疗方面有经验的医师开具处方并指导患者使用。  
2. 患者应有可靠的照料者并且能够经常监控患者的服药情况。

3. 本品的临床安全性和有效性证据来自最长36周的随机对照临床试验。若患者需更长时间的治疗,医师需按照临床诊疗指南的建议对患者继续服用本品的获益与风险进行重新评估。在获益明显并且患者能够耐受的情况下,可以考虑继续维持本品治疗;反之,应考虑终止本品治疗。

4. 本品尚未开展用于其他类型的痴呆或记忆损伤的研究,对于其他类型的痴呆或记忆损伤(例如与年龄相关的认知功能减退)患者应用甘露特钠胶囊的疗效还未进行全面观察。

5. 心血管系统:本品III期临床试验随机的818例受试者中,共78例受试者在试验过程中发生了一过性QT/QTc间期延长,其中本品组38例,安慰剂组40例。虽然尚未观察到与本品机制相关的明确的心血管风险,但由于目前使用本品的人数有限,患者服药时如有心血管系统异常,请及时就医。

6. 免疫系统:本品可能具有一定的免疫调节作用,对于正在使用免疫制剂的患者,可能会影响免疫制剂的疗效。在本品III期临床试验的受试者中,免疫炎症相关不良事件(包括根据MedDRA分类的免疫系统疾病、感染及侵袭类疾病等)在两组间的发生率无明显差异。在本品III期临床试验中,有0.3%(2/577例)接受本品治疗的患者出现自身免疫性脑膜炎,尽管经研究者判断与药物可能无关,但仍建议服用本品治疗的患者注意脑炎相关风险。

7. 消化系统:本品可能通过重塑肠道菌群发挥治疗作用,与其他改变肠道菌群的药物(如抗生素或其他可能导致肠道菌群失衡的药物)合用,可能会影响本品疗效。

8. 对驾驶及操作机器能力的影响:痴呆可能会影响驾驶或操作机器的能力。本品临床试验中,有患者出现头晕、嗜睡、肌无力的报告。对服用本品的患者,医师应常规评估其驾驶汽车或操作复杂机器的能力。

9. 与胆碱能药物合用:目前尚无本品与乙酰胆碱酯酶抑制剂、胆碱能激动剂或抑制剂合用的研究资料。

**[孕妇及哺乳期妇女用药]**

**妊娠期**

目前尚无本品用于妊娠妇女的研究资料。虽然动物试验中未发现本品有生殖毒性,但除非明确需要,并权衡益处与风险,否则在妊娠期不应服用本品。

**哺乳期**

目前尚无本品用于哺乳期妇女的研究资料。本品能够从哺乳期大鼠的乳汁中分泌,因此哺乳期妇女应慎用。

**生育力**

目前尚无本品对人类生育力影响的研究资料。

**[儿童用药]**

尚无本品用于儿童和青少年的研究资料。

**[老年人用药]**

参见【用法用量】。

**[药物相互作用]**

目前尚未开展人体药物相互作用研究。体外试验显示:甘露特钠对CYP450酶(CYP1A2、B6、2C8、2C9、2C19、2D6、3A4)无抑制作用,对CYP450酶(CYP1A2、2B6、3A4)无诱导作用。甘露特钠不是OATP1B1、OATP1B3、OAT1、OAT3、OCT2、P-gp和BCRP的底物。甘露特钠对OATP1B1、OATP1B3、OATP2B1、OAT1、OAT3、OCT2、P-gp和BCRP无抑制作用。

**[药物过量]**

从临床试验中获得的药物过量经验有限。健康青年受试者单次给药1500 mg及连续5天给药(1500 mg/天)安全耐受。一旦发生药物过量,应立即停药就医。

**[临床试验]**

本品在轻度至中度阿尔茨海默病患者中完成了一项多中心、随机、双盲、安慰剂平行对照、给药期36周的III期临床试验。试验中,本品组给药方案为450 mg/次,每天两次(日剂量为900 mg/天),持续给药36周。主要疗效指标是患者认知功能量表(ADAS-Cog)评分的变化。次要疗效指标包括整体状态(CIBIC-Plus)、日常生活活动能力(ADCS-ADL)和神经精神症状(NPI)的变化。试验共随机了中国34个研究中心的818名轻度至中度阿尔茨海默病患者(女性57.2%;平均年龄70岁)。其中,有678名受试者完成试验(本品组334名,安慰剂组344名)。本品组患者的认知功能改善显著优于安慰剂组,从服药4周起可见改善,组间平均差值为0.62, P<0.05;36周末改善更为显著,组间平均差值为2.54, P<0.0001。

**[药理毒理]**

**药理作用**

动物试验结果显示,甘露特钠对β淀粉样蛋白(Aβ)、D-半乳糖所致记忆障碍模型小鼠、东莨菪碱所致记忆障碍模型大鼠的学习记忆有改善作用。

甘露特钠用于阿尔茨海默病的作用机制尚不明确。

采用神经炎症期(7月龄)的5X FAD转基因小鼠连续一个月经口给予甘露特钠100mg/kg,可见肠道菌群改变,肠道黏膜有层淋巴细胞Th1比例、脑内和外周血Th1细胞比例降低,脑内淀粉样蛋白(Aβ)沉积和Tau蛋白磷酸化水平减少。

**毒理研究**

**遗传毒性**

甘露特钠Ames试验、体外中国仓鼠肺成纤维细胞染色体畸变试验和小鼠体内骨髓微核试验结果为阴性。

**生殖毒性**

大鼠生育力和早期胚胎发育毒性试验中,雄鼠于交配前4周至交配成功、雌鼠于交配前2周至妊娠第6天经口给予甘露特钠300、1000、3000mg/kg,对雌性和雄性生育力、