

共轭亚油酸的毒理学研究(2)药师资格考试 PDF转换可能丢失
图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/565/2021_2022__E5_85_B1_E8_BD_AD_E4_BA_9A_E6_c23_565226.htm

2 结果 2.1 小鼠急性毒性测定结果 灌胃给予受试物后，两种性别的小鼠均未见明显中毒症状，14天内动物无死亡。因此认为，该受试物对两种性别小鼠的急性毒性半致死浓度LD₅₀均gt.0.05)，各雄性试验组大鼠体重增重较对照组明显降低。各试验组动物进食量、食物利用率同对照组之间差异亦无显著性（Pgt.0.05）。说明受试样品对大鼠的影响除体重降低外，其它生理活动无异常。

2.3.2 大鼠血常规及生化指标测定结果 对大鼠血常规和生化指标测定结果表明，各试验组的血红蛋白、红细胞计数、白细胞计数及其分类、谷丙转氨酶、谷草转氨酶、尿素氮、肌酐、胆固醇、甘油三酯、血糖、总蛋白、白蛋白等指标均在正常范围之内，与阴性对照组之间差异均无显著性。

医学教育网搜集整理 2.3.3 大鼠组织病理学检查结果 喂养30天后的大鼠进行组织病理学检查结果表明，观察各试验组，未发现异常，解剖时亦未发现膀胱、肝总管结石，脏器系数未见异常。镜下观察对照组和各试验组动物的肝、脾、肾、十二指肠、睾丸或卵巢等，均未见模型的病理改变。说明受试样品对大鼠内脏及其它组织均未造成病理改变。

3 讨论 对共轭亚油酸样品进行小鼠急性毒性试验、小鼠遗传毒性试验（Ames试验、骨髓嗜多染红细胞微核试验、精子畸形试验、睾丸染色体畸变试验）。结果表明，急性和遗传毒性测试均为阴性。对大鼠喂养30天的试验表明，内各试验组动物生长发育良好，体重、食物利用率、血常规、血生化、脏器系数

等各项指标均在正常值范围内，与对照组之间差异无显著性。病理组织学检查也没有发现异常，表明该物质对大鼠各项观察指标未产生明显毒性作用。Scimeca以大鼠为模型进行了36周试验，分别给予基础饲料，基础饲料加1.5%CLA。试验结果显示CLA未产生明显的毒性作用，持CLA进入GRAS（FDA基本认为安全）状态[6]。Berven研究了健康志愿者中共轭亚油酸（CLA）的安全性[7]。每天分别食用3.4g CLA或4.5g橄榄油。两个试验组在异常事件和安全性指标差异无显著性，个体表现也差异无显著性。结果指出，受试剂量CLA对于健康人群是安全物质。本研究表明，以人体推荐量的（0.1g/kg）的25~100倍的共轭亚油酸，喂养试验小鼠、大鼠均无明显毒性作用。为此，本研究结果为今后将CLA用于人类的保健或一些疑难病症的防治药物的开发研制，提供了科学依据。更多信息请访问：执业药师网校 百考试题论坛 百考试题在线考试系统 百考试题执业药师加入收藏 特别推荐：2009年药师资格考试报名时间汇总"#F8F8F8" 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

www.100test.com