

【作者】	魏延贤, 何百花, 段秀梅
【单位】	青海省海北州门源县泉沟台兽医站, 青海门源
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	21
【发表页码】	9999-10001, 10214
【关键字】	褪黑激素; 腹腔注射; 急性毒性; 亚急性毒性
【摘要】	<p>[目的] 进一步为褪黑激素的腹腔注射毒性评价提供依据。[方法] 分别进行急性毒性试验、亚急性毒性试验和小鼠Ames、微核、精子畸形试验, 研究小鼠褪黑激素注射的毒性。[结果] 褪黑激素小鼠腹腔注射急性毒性试验 LD₅₀ 为 (255.910±41.188) mg/kg; 亚急性毒性试验结果显示, 各组红细胞数和白细胞数均在正常范围内, 淋巴细胞、中性粒细胞、单核细胞、嗜酸性细胞、嗜碱性细胞差异不显著; 解剖未发现异常变化, 各组织切片亦无病理性变化。小鼠Ames、微核试验和精子畸形试验结果表明, 小鼠腹腔注射褪黑激素无致突变作用, 不会诱发小鼠体细胞染色体和精子发生畸变。[结论] 小鼠腹腔注射褪黑激素, 血象、部分血液生化指标和组织均未产生毒性影响, 同时也无染色体畸变、诱发突变和精子致畸作用, 但推测褪黑激素可能对神经有一定的毒性。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭