


【作者】	楚宁宁, 薛青光, 孙旺吾, 曹俊新, 宋学雄
【单位】	青岛农业大学动物科技学院, 山东青岛
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	29
【发表页码】	14204-14206
【关键字】	小鼠; 睾丸; 附睾; 精子发生; P450芳香化酶; 来曲唑
【摘要】	<p>[目的] 探索P450芳香化酶抑制剂——来曲唑调控内源性雌激素合成, 对小鼠睾丸和附睾发育及精子发生产生的影响。[方法] 将SPF级昆明系雄性小鼠随机分为对照组和试验组, 试验组分为0.001、0.002、0.004、0.006、0.008、0.010 mg/kg来曲唑剂量组, 连续灌服3 d, 在停药后的第9、15和30天检测小鼠睾丸和附睾的发育及精子的发生情况。[结果] ①各试验组与对照组比较, 体重增长率无显著差异; ②0.010 mg/kg来曲唑组与对照组比较, 在灌服后的第15天睾丸系数显著减少 ($P < 0.05$), 其他各试验组与对照组比较无显著差异; ③各试验组与对照组比较, 附睾系数无显著差异; ④在第15和30天, 0.006-0.010 mg/kg来曲唑组与对照组比较, 精子密度显著减少 ($P < 0.05$), 其他各组与对照组无显著差异。[结论] 该研究使用的来曲唑浓度, 对小鼠体重增长率及睾丸和附睾的发育率无显著影响或影响很小, 但是超过0.006 mg/kg浓度时抑制精子的发生, 说明一定程度抑制P450芳香化酶的活性, 降低内源性雌激素合成, 能够直接影响精子的发生能力。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭