

大会报告

### T3.21 常见雄性的生殖脏器毒性病理变化

严建燕, 李雷, 刘向云, 孙祖越

上海市计划生育科学研究所药理毒理学研究室中国生育调节药物毒理检测中心, 上海 200032

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2013-11-15 接受日期

**摘要** 雄性生殖器官包括睾丸、附睾、前列腺、精囊等, 药物安全性评价实验中常需采集睾丸、前列腺、精囊等主要的生殖脏器制作石蜡切片进行病理变化分析, 所得的病理报告常常作为评价药物是否具有生殖毒性的一个重要指标。本文概括了睾丸、附睾、前列腺和精囊常见的毒性病理变化。(1) 睾丸常见的毒性病理变化: 睾丸的不同细胞群对化学物质的敏感性不同, 生精细胞>支持细胞>间质细胞。在安全性评价试验中, 药物毒性引发睾丸常见的毒性病理变化有以下几种: 睾丸萎缩、生精功能低下、精子成熟障碍、生精细胞脱落和排列紊乱、精子肉芽肿等, 临床上很多药物如抗肿瘤药、可塑剂、重金属锰等都可以引起睾丸病理改变, 最终导致精子发生障碍和雄激素分泌下降。一些中药如龙葵碱、雷公藤等也报道会引起大鼠睾丸的病理变化。(2) 附睾常见的毒性病理变化: 检测附睾内精子的形态变化可间接反映睾丸的病理状况, 在病理检查之前, 必须了解动物的年龄以及生殖器官发育的情况。未到发育期的动物常常会在附睾管内观察到生精细胞, 这是正常的自然现象。附睾常见的毒性病理变化有: 炎性细胞浸润、精子肉芽肿、上皮细胞空泡变性和附睾管腔内精子密度改变等。(3) 前列腺和精囊常见的毒性病理变化: 药物引起前列腺和精囊毒性病理变化并不多见, 常见的是动物年龄增长自发引起前列腺炎症, 前列腺萎缩和精囊萎缩等。雌、雄激素比例变化可引发大鼠前列腺良性增生, 长时间高剂量给予非那雄胺可引起精囊和前列腺的萎缩。总结: 通过动物睾丸、前列腺和精囊的病理切片观察分析雄性生殖系统功能状况, 可以探讨产生毒性病理变化发生机制。另外, 了解生殖器官毒性病理变化对于药物是否具有生殖毒性以及临床上相关疾病动物模型的建立成功与否均具有重要意义。

**关键词** [雄性生殖器官](#) [毒性病变](#) [病理](#)

分类号

#### 扩展功能

##### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1027KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

##### 服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

##### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“雄性生殖器官”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [严建燕](#)
- [李雷](#)
- [刘向云](#)
- [孙祖越](#)

#### Abstract

#### Key words

DOI:

通讯作者 孙祖越, E-mail: sunzy64@163.com [sunzy64@163.com](mailto:sunzy64@163.com)