

基础兽医

雌激素对大鼠肠黏膜结构及上皮内淋巴细胞和杯状细胞数量、分布的影响

闫金坤<sup>1, 2</sup>, 陈耀星<sup>1\*</sup>, 王子旭<sup>1</sup>

1. 中国农业大学动物医学院, 北京 100193; 2. 河北工程大学农学院, 邯郸 056038

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 为了研究雌激素对肠黏膜屏障结构的影响, 将18只健康Wistar雌性大鼠进行同期发情处理, 于发情间情期随机分为3组: 对照组, 进行假手术; OVX组, 双侧卵巢摘除; OVX+E2组, 双侧卵巢摘除, 苯甲酸雌二醇 100 μg/kg·d连续用药7 d, 然后观察小肠黏膜上皮细胞、上皮内淋巴细胞 (IEL)、杯状细胞形态结构和数量的变化。结果表明: 和对照组相比, OVX组大鼠的小肠黏膜结构有明显的损伤, 绒毛萎缩, 绒毛高度和隐窝深度的比值 (V/C) 明显降低, IEL数量和杯状细胞的数量减少 (P<0.05); OVX+E2组的各项指标明显高于OVX组, 但是部分指标低于对照组。结论: 卵巢摘除对大鼠小肠黏膜屏障结构有严重影响, 补充适量雌激素可以在一定程度上改善这一影响。

**关键词** [雌激素](#); [上皮内淋巴细胞](#); [杯状细胞](#); [肠黏膜屏障](#); [小肠](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

陈耀星 [yxchen@cau.edu.cn](mailto:yxchen@cau.edu.cn)

作者个人主页: [闫金坤<sup>1,2</sup>](#); [陈耀星<sup>1\\*</sup>](#); [王子旭<sup>1</sup>](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#)(906KB)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“\[雌激素\]\(#\); \[上皮内淋巴细胞\]\(#\); \[杯状细胞\]\(#\); \[肠黏膜屏障\]\(#\); \[小肠\]\(#\)”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [闫金坤](#)
- [陈耀星](#)
- [王子旭](#)