

基础兽医

胚胎及胚后发育期鸭腔上囊淋巴细胞增殖与凋亡的研究

方静, 崔恒敏\*, 廖婷彬, 崔雪

四川农业大学动物医学院, 雅安 625014

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 采用PCNA免疫组化法和TUNEL染色法,并结合光、电镜技术研究天府肉鸭胚胎及胚后发育期腔上囊淋巴细胞增殖与凋亡的动态变化规律。结果显示胚胎期腔上囊淋巴细胞增殖明显,其滤泡淋巴细胞增殖指数(PIF)随胚龄增加而逐渐增高,26 d胚龄达峰值。胚后期各组滤泡皮质淋巴细胞增殖指数(PIC)和髓质淋巴细胞增殖指数(PIM)均呈下降趋势;各组PIM均明显高于PIC。胚胎期腔上囊滤泡淋巴细胞凋亡指数(AIF)随胚龄增大而逐渐增高。胚后期0~3周龄滤泡髓质淋巴细胞凋亡指数(AIM)继续增高,滤泡皮质淋巴细胞凋亡指数(AIC)则无明显变化;AIC和AIM在5周龄下降,17周龄明显升高,29周龄达峰值。胚后0~14周龄,各组AIM均明显高于AIC,而17~29周龄AIM则明显低于AIC。凋亡淋巴细胞核呈现多种形态,线粒体肿胀,嵴断裂。结果提示淋巴细胞增殖与凋亡在鸭腔上囊胚胎及胚后发育的整个过程中普遍存在,具有明显增龄变化特性,二者协同参与腔上囊发育和退化过程。

**关键词** [天府肉鸭](#); [腔上囊发育](#); [细胞凋亡](#); [细胞增殖](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

崔恒敏 [hmcui@scfc.edu](mailto:hmcui@scfc.edu)

作者个人主页: [方静](#); [崔恒敏\\*](#); [廖婷彬](#); [崔雪](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (2187KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“天府肉鸭; 腔上囊发育; 细胞凋亡; 细胞增殖”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [方静](#)

· [崔恒敏](#)

· [廖婷彬](#)

· [崔雪](#)