

研究论文

牛带绦虫早期虫卵的卵膜结构的扫描电镜观察

刘德山

兰州医学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过对牛带绦虫早期虫卵的冷冻断割, 做扫描电镜观察, 见到带科绦虫卵在早期阶段保留了典型的各层膜的结构。虫卵共有七个膜层, 实际各层之间是互相沟通与渗透的完整体系。待到虫卵成熟时, 绦虫的卵壳才破裂, 卵黄细胞及卵黄膜层也有退行性变化, 还胚膜(embryophore)及幼虫(六钩幼hexacanth embryo)的发育则趋于更完整。对带绦虫的成熟虫卵的超微结构, 国内、外已有过较细的描述(Inatomi,S.1962;Ishii,Y.1972;王松山等,1980)。这些报告多侧重于对带绦虫的胚膜超微结构的研究, 尤其是对胚膜微管系统的观察, 这些观察对于了解虫卵的生理是很有意义的。此外, Ogren,R.E.(1953,55,56,57,67)Smyth J.D.(1956)曾分别对Linstowiidae科绦虫的Oochoristria symmetrica (=O.ratti)及假叶目绦虫(Pseudophyllidae)的Schistocephalus solides的虫卵的发育做了一系列的观察; 森山(1961)也对未成熟的牛带绦虫卵做过观察。但这些研究的方法, 主要是光学显微的观察, 对一些虫卵的微细结构, 仅是以示意模式图来表示, 而不能直接地表达其观察结果。本文试图应用冷冻断割法(freeze fracture)将牛带绦虫卵剖开, 通过SEM观察绦虫卵的早期三维结构, 对绦虫卵的膜结构做了进一步地了解。

关键词

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 刘德山

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (263KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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 无 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [刘德山](#)