

兽医

雏鸡投射向外侧膝状体腹侧核的视顶盖细胞形态研究

胡 满, 陈耀星, 王子旭, 郑世学, 崔亚利

1. 河北农业大学动物科技学院, 保定071001; 2. 中国农业大学动物医学院, 北京100094

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 鸟类的一些视觉信息经由视顶盖 I 层细胞 (I 细胞) 传递到外侧膝状体腹侧核(nucleus geniculatus lateralis ventralis, GLv), 用于色觉、瞳孔反射和视觉运动。使用羧花青荧光染料Di I 逆向神经标记技术研究了这些投射向GLv 核的视顶盖 I 细胞的形态特征。根据标记细胞的胞体和树突野大小及树突分枝特点, 雏鸡投射到GLv核的视顶盖 I 细胞可分为“矛状树突 I 细胞”和“叉状树突 I 细胞”, 前者具有小型纺锤状的细胞体和垂直伸延的1支尖端树突, 后者具有较大三角形或多角形的细胞体和多支上行性树突。多数标记树突的末端部水平分布于视顶盖F层, 和终止于此层的视神经终末部的形态相一致。

关键词 [雏鸡](#); [视顶盖](#); [外侧膝状体腹侧核](#); [视觉](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [胡 满](#); [陈耀星](#); [王子旭](#); [郑世学](#); [崔亚利](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(1232KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [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“雏鸡; 视顶盖; 外侧膝状体腹侧核; 视觉”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [胡 满](#)

· [陈耀星](#)

· [王子旭](#)

· [郑世学](#)

· [崔亚利](#)