

弓形虫 Chinese 1 基因型虫株感染对小鼠海马体细胞超微结构的影响

标题：宋体、小四号、居中、加粗；全文英文及数字：Times New Roman；全文 1.5 倍行间距

王 崇^{1,2,3}, 蔡亦红^{1,2,3}

作者名：宋体、五号、居中；作者单位序号上标，逗号隔开

基金项目：国家自然科学基金（编号：81572801）；安徽医科大学博士科研资助基金（编号：XJ202005）

作者单位：¹安徽医科大学公共卫生学院卫生检验与检疫，合肥 230032

²安徽医科大学病原生物学安徽省重点实验室，合肥 230032

³安徽医科大学人畜共患病安徽高校省级重点实验室，合肥 230032

宋体、五号；作者单位具体到科室

作者简介：王 崇，女，硕士研究生；

蔡亦红，女，博士，副教授，硕士生导师，责任作者，E-mail: yihongcai@yahoo.com

黑体、五号

摘要 目的 观察弓形虫 Chinese 1 优势基因型……。方法 6 周龄的雌性 C57BL/6 小鼠随机分为 3 组……。结果 与对照组相比，……。结论 TgCtwh3 和 TgCtwh6 感染小鼠……。

关键词 弓形虫；海马；超微结构；小鼠

6~8 个关键词，分号隔开

宋体、五号

中图分类号 R 382.5

根据文章内容查询中图分类号

Times New Roman、小四号、居中、加粗

Ultrastructural observations of hippocampal cells in mice infected with Chinese 1 dominant genotype strain of *Toxoplasma gondii*

Wang Chong^{1,2,3}, Cai Yihong^{1,2,3}

Times New Roman、五号、居中；单位序号上标，逗号隔开，列出所有作者名

¹Dept of Health Inspection and Quarantine, Anhui Medical University, Hefei 23003; ²Dept of Pathogen Biology and Provincial Laboratories of Pathogen Biology and Zoonoses, Hefei 230032; ³Anhui Provincial Laboratory of Zoonoses of High Institutions, Hefei 230032

Times New Roman、五号、加粗

Times New Roman、五号、居中，除邮编需要正体，其余均斜体；单位序号上标、正体，列出所有中文单位

Abstract Objective To observe the effects ……。 **Methods** Six-week-old female C57BL/6 mice

were randomly divided into ……。 **Results** Compared with the control group, ……。 **Conclusion**

Both TgCtwh3 and TgCtwh6 infected mice …….

Key words *Toxoplasma gondii*; hippocampus; ultrastructure; mice

Times New Roman、五号

Found programs: National Natural Science Foundation of China (No.81572801); Doctoral Research Fund of Anhui Medical University (No.XJ202005)

6~8 个关键词，分号隔开，与中文关键词保持一致

Corresponding author(s): Cai Yihong, E-mail:yihongcai@yahoo.com

刚地弓形虫是一种顶复门胞内寄生原虫，具有广泛的中间宿主（包括人类），其终宿主为猫科动物，在世界各地约有三分之一的人口感染^[1]，……。

1 材料与方法

标题加粗，按“1, 1.1, 1.1.1, 1.1.1.1”的程序排列，左顶格

宋体，五号，前言控制在 350 字左右

1.1 材料

1.1.1 虫株 Chinese1 优势基……。

动物的数量、性别、体质量、级别、种系、饲养环境等应尽量详细列出

1.1.2 实验动物 18 只 6 周龄 SPF 级雌性 C57BL/6 小鼠……。

1.1.3 主要试剂和仪器 4%多聚甲醛通用型组织固定液购自 Biosharp 生物技术有限公
司……。

公司名要用全称，仪器还需注明型号

1.2 方法

1.2.1 虫体获取 抽取感染 TgCtwh3 虫株的保种小鼠腹水……。

1.2.2 实验分组及处理 将 18 只小鼠随机均分为 3 组……。

图表在文中出现处应标明
“见图(表)1”

2 结果

2.1 光镜下观察小鼠脑组织中的弓形虫虫体 图 1B。 取 TgCtwh3 感染组…… 见图 1A, ……见

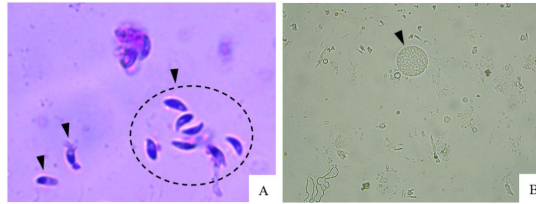


图 1 TgCtwh3 感染组和 TgCtwh6 感染组脑组织虫体分离

Fig.1 Isolation of brain tissue from TGCTWH3 infection group and TgCtwh6 infection group

A: Homogenate smear of mouse brain tissue in TgCtwh3 infection group $\times 1000$; B: Homogenate smear of mouse brain tissue in TgCtwh6 infection group $\times 400$; Black triangular arrow: Toxoplasma gondii body

染色图、显微镜图应注明
放大倍数和染色方法

2.2 三组海马体细胞超微结构表型汇总 如表 1 所示：与 TgCtwh6 感染组相比，……。

表1三组海马体细胞形态学改变汇总 ($n=6$)

Tab. 1 Summary of morphological changes of hippocampal somatic cells in the three groups ($n=6$)

Phenotype	Control group	TgCtwh3 Infected group	TgCtwh6 Infected group
Nucleolysis	0	6	0
Membranolysis	0	5	2

3 讨论

近年来，世界各地人和动物体内分离虫株的基因分型结果显示，世界各地弓形虫具有
丰富的遗传多样性^[9]。……

期刊格式：

[序号] 作者.题名[J].刊名,年,卷(期):起页码-止页码.doi.

外文文献作者、刊名缩写参照 Pubmed

参考文献

[1] Pleyer U, Gross U, Schluter D, et al. Toxoplasmosis in Germany[J]. Dtsch Arztebl Int, 2019,116
(25): 435-44. doi:10.3238/arztebl.2019.0435.

[2] 徐 婷, 王 聪, 罗庆礼, 等. 流行于我国的优势基因型弓形虫株毒力及其棒状体蛋白ROP5
和 ROP18 蛋白序列差异分析[J]. 安徽医科大学学报, 2018, 53(11): 1695-9. doi:10.19405/j.cnki.
issn1000-1492.2024.01.004.

[2] Xu T Wang C Luo Q L et al. Analysis of virulence and ROP5 and ROP18 protein
sequences of dominant genotypes of Toxoplasma Gondii circulating in China [J]. Acta Universitatis
Medicinalis Anhui, 2018, 53(11):1695-9. doi:10.19405/j.cnki.issn1000-1492.2024.01.004.

[3] 叔云, 卞如瀛, 陈 修. 药理实验方法学[M]. 3 版. 北京: 人民卫生出版社, 2002:920.

[3] Xu S Y, Bian R L, Chen X. Pharmacological Experimental Methodology [M]. 3rd
edition. Beijing: People's Medical Publishing House. 2002:920.