

猕猴脑内感染司氏伯特绦虫的病理学分析

王庆玲 罗其胜 孟昆华 刘建生 任帮彦

中国医学科学院
(中国协和医科大学 医学生物学研究所 昆明 650107)

摘 要 本文报道了尸检收集积累的 6 例猕猴脑内自然感染绦虫囊尾蚴病例及其病理学观察结果。猕猴来自云南、贵州两省和由本所养殖场繁殖者,其中雌雄各半。年龄约 2~15 岁。

关键词 猕猴 绦虫 脑内感染 病理学

司氏伯特绦虫 (*Bertiella studeri*, 下称绦虫)的成虫一般寄生于猕猴 (*Macaca mulatta*) 的小肠中,但其囊尾蚴往往侵犯重要器官,影响猴子的健康,严重者导致死亡。了解其感染率、感染部位和组织病理学变化,对于预防和治疗猕猴的绦虫感染有一定的意义。现将近年尸检所见总结如下。

1 材料和方法

检查尸体时取出脑作观察,见有囊尾蚴寄生者置于 10% 福尔马林固定。每间隔 1cm 将脑组织作矢状切片,凡在切面中见有囊泡者作石蜡切片,HE 染色,组织病理学检查。

2 病理学检查结果

例 1 14786 号,体重 4600g,12 岁,雄性,来自云南省,1985 年 12 月剖检。大体检查见右侧颞叶一个约 0.5cm 大小的囊泡略突起于表面。切面见此囊泡大小为 1cm × 1cm,囊内可见浮动于清液中的囊尾蚴白色头节。镜检:囊内见到虫体,囊周有少量淋巴细胞浸润,少量脑组织萎缩。

例 2 15428 号,体重 2100g,2 岁,雄性,来自贵州省,1987 年 1 月剖检。大体检查见左侧枕叶一个约 0.6cm 大小的囊泡,可见到头节。切面见此囊大小为 1.2cm × 1.2cm。镜检:囊内见到虫体,囊周个别淋巴细胞浸润。

例 3 16425 号,体重 5400g,15 岁,雄性,来自云南省,1988 年 5 月剖检。大体检查见大

脑左右半球共有六个囊泡,右侧三个囊泡位于额叶、顶叶和颞叶,左侧三个位于外侧裂和颞叶(图 1,见封 4。下同)。大小约 0.6~1.0cm。较大的囊泡透过囊膜可见到白色头节。切面:除了外观见到的囊泡外,还见有六个脑内囊泡位于左右额叶灰白质间各一个,大脑左侧尾状核处一个,左侧丘脑内一个和左右颞叶各一个(见图 2)。囊泡圆形,大小为 0.6~1.1cm,个别囊泡与脑组织分离脱落。除丘脑中的囊泡囊膜下出血外,余未见其他异常。囊内虫体约长 0.1~0.3cm。镜检:虫体位于囊腔内,除个别囊膜下少量淋巴细胞堆集外,一般未见炎症性反应。脑组织受压现象与囊腔的大小有关。

例 4 18939 号,体重 3200g,5 岁,雌性,来自本所养殖场,1994 年 4 月剖检。大体检查见大脑左侧颞一个 0.5cm 大小的囊泡。切面见该囊泡位于皮层。镜检:囊内见到虫体,脑组织轻度受压,未见到炎症反应。

例 5 21604 号,体重 6800g,12 岁,雌性,来自云南省,1995 年 4 月剖检。大体检查见左侧颞叶处一个 0.7cm 大小的囊泡。切面见该囊 1.4cm 大小,包膜完整并从切面中脱落,内有虫体。镜检:除脑组织轻度受压外,余未见明显异常。

例 6 22134 号,体重 4200g,15 岁,雌性,来自贵州省,1996 年 3 月剖检。大体检查见大

第一作者介绍:王庆玲,女,44 岁,主管技师;

收稿日期:1996-12-05,修回日期:1997-04-21

脑顶叶和大脑脚各有一个 0.8~1.2cm 大小的囊泡(见图 3)。切面见囊泡大小各为 1.5 和 1.8cm。镜检见虫体位于腔内,囊膜下少量淋巴细胞聚集(见图 4)。

3 讨论

据秦田生等^[1]对我所猕猴常规粪便检查中发现绦虫的感染率为 0.2%,罗其胜等^[2]对来自云南、四川和贵州等省的猕猴进行病理解剖后发现其感染率为 3.44%。而且,囊尾蚴的寄生部位于腹腔内多见,亦见于心、肝、肺等脏器,但未报道脑内寄生者^[3]。Walker^[4]曾实验证明在猕猴的肌肉、脑、心、肝、脾、肾中见到囊尾蚴包囊。本资料说明绦虫感染猴体后囊尾蚴亦可在脑内寄生。

本文报道的 6 例,除在脑内见到囊泡外,未在其他器官中找到,似乎说明绦虫感染猕猴后往往仅侵犯某一器官。在脑内寄生者一般形成

单囊,但也见有 2 例为多发性,可能与其感染虫卵量的多少和机体的抵抗力有关。

切片的镜下检查均能见到较薄的囊膜和腔内的虫体,但炎症反应似乎较轻,可能与其病程的长短有关。本资料所见,囊尾蚴多数寄生于大脑半球表浅部,而多发者亦见于大脑的内部。所以,不能排除仅在脑内深部寄生者的可能性。而且,囊泡多数位于颞叶,大脑颞叶是否是其好发部位有待进一步调查。

参 考 文 献

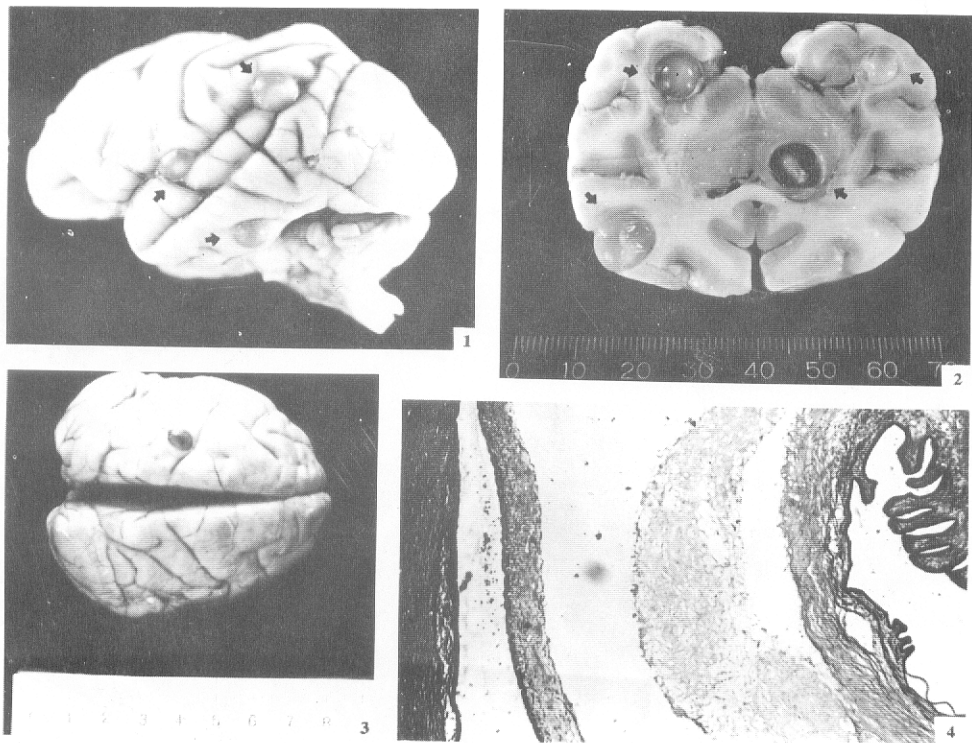
- 1 秦田生,卢铭义,王映纯等. 我国猕猴体的寄生虫调查报告. 动物学研究,1980,1:553~558.
- 2 罗其胜,罗国祥,王庆玲等. 猕猴体内寄生虫和组织病理学的分析. 动物学杂志,1984,19(4):4~6.
- 3 罗其胜. 司氏伯特绦虫感染猕猴的组织病理学变化. 动物学杂志,1986,21(6):24~25.
- 4 Walker, A. E. Cysticercosis cellulosa in the monkey. *J. comp. Path. Ther.* 1936, 49:141~145. [in *Diseases of Laboratory Primates*. London, 1959, 187].

图 版 说 明

图 1 16425 号猴,大脑左侧 3 个囊泡(箭头所示); 图 2 16425 号猴,大脑切面见有 4 个囊泡(箭头所示),其中丘脑内者囊膜下出血,虫体清晰可见; 图 3 22134 号猴,大脑左半球顶叶见一囊泡(黑色者); 图 4 22134 号猴切片,右为虫体,左为萎缩的脑组织,中为囊膜。HE 染色,×48

《猕猴脑内感染司氏伯特绦虫的病理学分析》一文之附图

(正文见第4页)



(图注见正文后)