

从猩猩肠道中分离的一株毛滴虫*

黄美玉 连惟能 施新泉 周忠勇

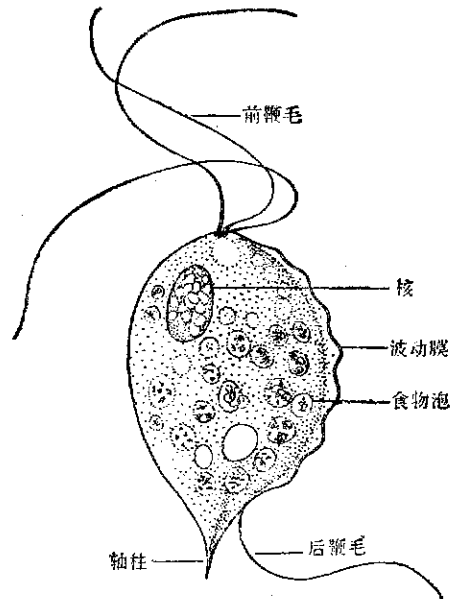
(上海医科大学寄生虫学教研室) (上海动物园)

1984年1月10日从上海动物园的猩猩(*Pongo pygmaeus*)粪便中检获一种鞭毛虫,即取其新鲜粪便接种于洛克液琼脂血清培养基中,共接种两管,每一培养管各加入青霉素2500单位,链霉素2.5mg;培养于 $35^{\circ}\text{C} \pm 0.5^{\circ}\text{C}$,三天后第一次移种时,培养管不加抗菌素,此后每周转种二次,至10月份连续培养80余代,该虫生长良好,说明这种鞭毛虫可适应于体外培养,所用的这种培养基也较合适。

取培养72小时的虫体,用生理盐水离心洗涤后,在高倍显微镜下(44×10)观察其活体形态:虫体运动活泼,旋摆活动,有的虫体还能波动移位;前鞭毛不停挥动;波动膜呈现从前向后的起伏波动,并延伸至体后;后鞭毛从波动膜后端伸出体外,游离体后挥动;细胞核不显见,细胞质中可见数个吞噬有细菌或颗粒的食物泡;轴柱显见,从体后伸出。

另取培养的虫体,经生理盐水离心洗涤2次,取此虫体悬液加少许牛血清涂于载玻片上,待干,以甲醇固定,用姬氏染液染色,在油镜下(97×10)观察;并依次测定100个完好虫体。虫体多呈梨形,长 $11.97 \pm 0.14 \mu\text{m}$,宽 $9.82 \pm 0.14 \mu\text{m}$;从基体发出前鞭毛3—5根,其中3根者占83%,轴柱一根,纵贯虫体,并从体后伸出体外;后鞭毛一根,沿虫体的侧缘向后形成波动膜的边缘,并至波动膜的后端游离伸出体外。波动膜的长度与虫体长度相同;细胞核染呈红色,圆形或近圆形,位于虫体的近前端;细胞质中含

有多个空泡和食物泡,食物泡中含细菌和米粉粒(见图1)。



根据以上形态特征,这种鞭毛虫可鉴定是毛滴虫属(*Trichomonas* spp.)。

从猩猩粪便分离的毛滴虫,经查阅有关专著《Protozoology》Kudo (1977)、《寄生原生动物》(宫田彬 1979),均未见报道。这种毛滴虫除寄生在猩猩的肠道外,还可在上海动物园金丝猴粪便中检获,能引起毛滴虫性腹泻,用灭滴灵治疗可迅速治愈。它与寄生在人体肠道的人毛滴虫(*Trichomonas hominis*)形态相似,但两者的关系尚待进一步研究。

* 关立华、陶贤梅同志协助技术工作。