

恶性疟原虫在大劣按蚊体内发育各期的形态观察*

陈佩惠** 郑璇 刘祥焜 孙如一 吴洪** 周远华 王秀珍

本研究系以贵州省疟疾流行区 5 个自愿供血者,实验感染 8 批大劣按蚊(*Anopheles dirus*),系统地观察与描述恶性疟原虫(*Plasmodium falciparum*) 在蚊体内发育各阶段的形态特征,以及扫描电镜下所见成孢子细胞及子孢子的表面形态。发育各期的平均大小为:

雄配子 $13.31 \pm 2.22 \mu$

雌配子 $4.36 \pm 0.59 \mu$

合子 $3.39 \pm 0.384 \mu$

动合子 $13.56 \pm 0.48 \times 2.90 \pm 0.48 \mu$

卵囊 8.28 ± 0.86 (2日龄)

— 46.39 ± 11.63 (15日龄)

子孢子 $10.63 \pm 0.44 \times 1.18 \pm 0.44 \mu$

本文初次对恶性疟原虫雌配子与合子的形态作了鉴别,前者较大,多为椭圆形,胞质染色较深,疟色素稍多且散在分布于核周围;后者较小,多为圆形,胞质较深,疟色素常聚集成数堆。此外,对于卵囊疟色素颗粒的数目及排列型式与国外虫株相比显示不同特征,作了初步讨论。

[本文于 1987 年 7 月 4 日收到]

- 1) Longo, 1969; 2) Kato, 1982; 3) Tanaka, 1955;
4) Fritz, 1972;
5) Abé, 1986; 6) Kubo, 1977.

* 国家自然科学基金资助项目;

** 首都医学院,其余作者单位为贵州省寄生虫病研究所。