DOI:10.16016/j.1000-5404.1990.02.033

例5、男，60岁，住院号105224。因左下颌部包块3个月于1985年入院。查体：左下颌骨下缘有一4×3cm²大小包块，质硬，压痛明显。鼻咽部检查未见新生物。行包块切除术，诊断为粘液表皮样癌。术后行放射治疗。1986年又因鼻涕带血1月余来院就诊。检查鼻咽部，见鼻咽顶部有新生物隆起。活检，病理诊断为鳞状上皮细胞癌。术后行放射治疗。

例6、男，53岁，因左鼻阻逐渐加重2月，吞咽困难半月余，于1988年11月来院就诊。检查：左鼻腔为菜花样的新生物堵塞，易出血。行食道钡餐透视，发现第5胸椎平面以下，食道狭窄。鼻腔新生物活检，病理诊断为腺癌。行食道镜检及活检，诊断为鳞癌。术后行化疗。

讨论

文献提示：第一原发癌发生于头颈部的患者，在头颈部区域发生多原发癌的危险性相对的增高。因此强调对头颈部区域的癌瘤患者，应对头颈部特别是以鳞状上皮复盖的上呼吸消化道及食道和肺部进行检测，以便及时发现多原发癌瘤。Maisei等报告449例头颈部鳞癌患者，发现同时性多原发癌36例，异时性多原发癌44例。二群中除6例多原发癌发生在头颈部以外的区域外，其余的都发生在头颈部，食道和肺。Frces等在12个月内对105例头颈部恶性肿瘤患者，作上呼吸道和上消化道检查，9例出现多原发癌。本文报告的6例多原发癌，除1例发生在远隔部位，1例为何杰金氏病，其余4例均发生在呼吸道（鼻咽部、喉、肺）及食道。因此对头颈部的恶性肿瘤，特别对多中心来源的恶性肿瘤患者应提倡治疗前或治疗后，定期作胸部X光照片，食道钡餐检查及多种内诊镜检查，以便及时发现多原发癌瘤，而提高治疗效果。

本文6例，除1例尸检时发现第二原发癌外，其余5例随诊结果：例4随访6年零5个月，例5随访2年零6个月均无复发与转移；例6刚治疗完毕3个月；例2例3已死亡。

（收稿：1989.03.27；修回：1989.06.29）

食蟹猴疟原虫感染对大劣按蚊存活的影响

宋宗臣（寄生虫学教研室）

在疟疾的传播流行过程中，蚊媒寿命是个重要因素。因此，感染疟原虫对蚊寿命有无影响，成为不少学者关注的问题，但至今没有定论。1988年3～5月，笔者对感染食蟹疟原虫B株后大劣按蚊的存活情况进行了观察，以便了解我国南方某些地区的重要传疟媒介——大劣按蚊的媒介能量提供参考数据，并为食蟹猴疟原虫B株——大劣按蚊系统这一重要实验模型的应用提供有益的资料。

1 材料和方

食蟹猴疟原虫B株（Plasmodium Cynomol-gi bastianellii）为1984年中山大学江静波教授从英国引进。

大劣按蚊 为我室建立的自然交配繁殖种群第80代蚊虫。

恒河猴 1986年12月捕于四川省涪陵地区，体重3～3.5kg，雄性。

用血传接种的献血猴，在虫血症显著期，供3～5日龄大劣按蚊血餐30min，捕出饱血蚊，一部份精确计数放入一小蚊笼（25×18×18cm³）内，观察存活情况，每天定时检查并清除笼内死蚊，记录死亡蚊数；一部份饱血蚊（约60只）放入另一小蚊笼内，供第8天解剖检查蚊胃卵囊及以后检查涎腺内子孢子，计算蚊胃上卵囊的平均数作为此批感染蚊的卵囊均数（M）。同时，用正常猴供日龄相同的大劣按蚊血餐，捕出饱血蚊精确计数，放入小蚊笼内作为对照组，与感染蚊放置在恒温室内同一位置继续饲养，每天定时检查和记录死亡蚊数。恒温室温度26±1℃，RH70～80%，每日12h日光灯照明。成蚊血餐前后均喂含4%柑汁的10%蔗糖水，隔日更换。

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

2 结果

3批未感染蚊（对照组，蚊数311只）血餐后第10、12、14、20、30、40、50和60天的存活率各平均为86.50±2.51%、84.57±2.74%、79.42±2.87%、69.77±1.69%、59.16±1.29%、26.05±0.97%、9.97±0.34%和1.29±0.12%，各批之间的存活率相差不显著($\chi^2=0.01\sim0.31$, $P>0.05$)。

3批感染蚊的胃感染率分别为90.48%（19/21）、85.00%（17/20）和80.95%（17/21），平均85.48%，卵囊均数各为11.7、7.7和6.8，涎腺感染率各为90.00%（18/20）、80.00%(16/20)和80.00%（16/20）。用于观察存活率的蚊数3批各为55、71和79只。感染蚊血餐后第10、12和60天的存活率分别平均为84.88±0.57%、76.59±2.20%和0，与对照组相差不显著（$\chi^2=0.01\sim2.68$, $P>0.05$）。第14、20和30天的存活率各平均为55.61±5.29%、39.02±5.07%和30.24±5.38%，分别比对照组低23.81%、30.75%和28.92%，与对照组相差非常显著（$\chi^2=8.38\sim17.10$, $P<0.01$）。感染蚊存活率下降高峰期在血餐后第11～20天，10天累计下降45.86%，其次是第31～40天，累计下降16.58%。而同期未感染蚊的存活率下降各为16.73%和33.11%。

半数存活时间（50%血餐蚊存活的时间，即LT_{50}），对照组在第34和35天，感染蚊组在第14～16天，两组相差约20天。对照组的死亡高峰在第40天左右，顶值为5%；感染蚊组则在第14天左右，顶值为7.5%。此外，在对照组死亡高峰期，感染蚊也呈现一死亡次峰期。结果显示感染蚊组死亡高峰比未感染蚊组提前约26天。

3 讨论

孢子增殖期的影响 在26±1℃条件下，食蟹猴疟原虫B株在大劣按蚊体内第8天卵囊开始成熟，第9天子孢子开始侵入涎腺（待发表资料），看来其孢子增殖最早第9、10天可完成。血餐后第10天，未感染蚊和感染蚊的存活率均很高(84.41～89.74%)，2组间相差不显著。表明感染蚊第10天之前的死亡属于正常死亡，食蟹猴疟原虫B株的孢子增殖过程对大劣按蚊未造成致命性损害。Klein等[1]用原产于泰国的大劣按蚊感染食蟹猴疟原虫B株，血餐后第9天，感染蚊与未感染蚊的存活率相似。Wilkinson等[2]用大劣按蚊和微小按蚊感染恶性疟原虫，血餐后直到第10天未影响蚊虫的寿命。本文的观察结果与Klein和Wilkinson的结果一致。

子孢子进腺期的影响 大劣按蚊对食蟹猴疟原虫B株很敏感，血餐后第12～14天，涎腺感染率达到高峰，此时多数阳性涎腺内子孢子成堆[3]。血餐感染后第8天，死亡率开始上升，第14天达到高峰，随后下降，至第22天回落到未感染蚊的死亡水平，第24天之后的死亡率低于未感染蚊。感染蚊的存活率，第12天比未感染蚊低6.12～12.63%，但无显著性差异；第14、20和30天分别比未感染蚊低20.00～32.96%、27.77～37.78%和26.43～34.05%，相差非常显著。其原因是第11～20天内感染蚊累计死亡率高达45.86%，为未感染蚊同期(16.73%)的2.7倍，表明此时大量子孢子侵入涎腺，对蚊媒造成了致命性损害。感染蚊的LT_{50}比未感染蚊提前约20天，死亡高峰比未感染蚊提前约26天。上述结果提示由于食蟹猴疟原虫B株感染，显著地影响了大劣按蚊的寿命，因而降低了该蚊的“媒介能量”。

参考文献

1. Klein TA, et al. Detrimental effects of Plasmodium cynomolgi infections on the longevity of Anopheles dirus. Mosquito News 1982; 42(2):265～271
2. Wilkinson RN, et al. Comparative susceptibility of Anopheles balabacensis and Anopheles minimus to naturally occurring Plasmodium falciparum in central Thailand. Proc Helminthol Soc Wash 1972; 39(Special issue):423～427
3. 宋宗臣，等。大劣按蚊感染食蟹猴疟原虫B株的实验观察。中国寄生虫学与寄生虫病杂志 1989; 7(1):66～67

（收稿：1988.10.13；修回1989.07.15）

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net