

# 树鼯自发性鳞状细胞癌一例报告

周化愚 罗其胜

(中国医学科学院医学生物学研究所 昆明 650107)

**摘要** 本文报道了一例人工自繁树鼯, 自发性鳞状细胞癌的发病过程及病理组织学诊断结果。该树鼯发病前健康状况良好, 于2岁10个月左右发病。肿瘤出现于右侧腹股沟前方腹壁上, 与周围组织有明显界限。癌组织生长迅速, 质坚硬, 其内血管异常丰富, 手术时因出血过多而死亡。病理组织学诊断为自发性鳞状细胞癌, 癌细胞已转移至右腋窝淋巴结, 但未见内脏器官转移。

**关键词** 树鼯, 皮脂腺癌

树鼯自发性肿瘤的报道, 最早见于 Elliot<sup>[1]</sup> 的一例乳腺癌。之后, Hofmann<sup>[2]</sup> 报道了9例树鼯的恶性肿瘤, 罗其胜<sup>[3]</sup> 报道了3例树鼯的何杰金氏病, 周化愚等<sup>[4]</sup> 报道了一例树鼯的皮脂腺癌。以上14例树鼯的自发性肿瘤, 均发生于野生转家养的树鼯中, 除少数年龄不详外, 大多数都发生在5—11岁之间, 其中以7—9岁者居多。本例动物生于1987年5月, 于1990年3月发现腹壁肿瘤, 死于1990年6月。

本例鳞状细胞癌系发生在自繁第1代(F<sub>1</sub>) 树鼯中, 其发病年龄仅2岁10个月, 三者均属首次发现, 现详报如下:

**1 临床观察** 1990年3月29日发现本例树鼯 (*Tupaia belangeri chinensis*) 的腹股沟腹壁上长出1个25毫米×20毫米×10毫米的肿物, 2月27日查体称重时未见明显异常, 故该肿物可能是在1月内长出的。

病鼯系自繁第1代, 生于1987年5月30日, ♀。其父代和母代均来自云南省禄劝县屏山镇七队野外。在近3年的饲养过程中, 健康状况良好, 曾先后妊娠3次, 产仔3窝12只, 因不哺乳和吃仔, 故全部幼仔均未成活。

1990年4月6—14日, 隔日查体1次。结果显示: 病鼯的精神、食欲、呼吸和体温等均正常, 仅测得腹壁肿物的体积已增至30毫米×25毫米×13毫米。每次查体触摸肿物时, 病鼯拒

摸, 发出尖叫声, 说明痛感明显。6月14日下午, 取肿物组织活检时发现肿物质地坚硬, 与周围组织有明显界限。由于肿物内血管十分丰富, 所以切开时即有大量血液涌出, 并难于止血。当晚因手术出血过多而死于笼中。

## 2 病理检查

**2.1 尸体剖检** 见腹股沟腹壁上长有1个32毫米×28毫米×15毫米的肿物(见图1)。

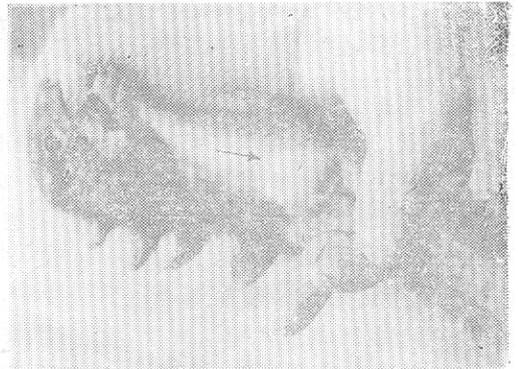


图1 箭头所指系长出的肿物

右腋窝部1个淋巴结肿大, 体积为10毫米×5毫米×5毫米。各内脏器官未见异常。

**2.2 组织学检查** 以常规病理组织学方法, 取各种组织固定、包埋切片镜检, 结果如下:

肿块有完整的包膜, 内为被少量纤维组织分隔的大小不等的癌巢(图2见封4, 下同)。

癌细胞呈多边形或不规则的形态, 胞浆丰

富,核呈圆形或卵圆形,深染,染色质疏松,分布不均,可见1—2个核仁。癌巢中央的癌细胞角化,有的形成明显的角化株。

右腋窝淋巴结内发现大片的鳞状癌细胞组织(见图3),系转移所致。

各内脏器官的组织切片未见异常。

**2.3 诊断** 皮肤鳞状细胞癌及右腋窝淋巴结转移。

**3 讨论** 据已有的报道,树鼩的预期寿命是8—14岁,而在家养条件下,其自发性肿瘤的发病年龄多在5—11岁之间,且以7—9岁者居多。可见树鼩的自发性肿瘤多发生于中老年时期,而本病例的发病年龄仅2岁10个月,说明年轻树鼩亦有自发性肿瘤发生。

Hofmann<sup>[2]</sup>观察到树鼩的自发性肿瘤只发生于进口的动物中,而他们自繁自养的千余只

树鼩中则无一发生。进口树鼩(即野生的)自发性肿瘤发生的原因是否与其年龄或生活环境等因素有关,尚无充分的依据予以回答。本病例系自繁自养的年轻树鼩,完全脱离了野生环境,表明野生和家养树鼩中均有自发性肿瘤发生,诱发原因尚待进一步探讨。

## 参 考 文 献

- 1 Elliot O. S., M. W. Elliot, & H. Lisco Breast cancer in a tree shrew (*Tupaia glis*) *Nature* 1966, 211 (5063): 1105.
- 2 Hofmann W., Moller P., Schwier A. et al. Malignant tumours in Tupaia (tree shrew). *J. Med. Primatol.* 1981, 10: 155—163.
- 3 罗其胜,王庆龄,李松珍等。180例树鼩尸检的病理分析。上海实验动物科学,1987,7(2): 80—82。
- 4 周化愚,罗其胜,潘保华等。一例树鼩的皮脂腺癌报告。医学生物学研究,1990,(1): 55—58。