

一例树鼩的自发性皮脂腺癌报告

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 本文报告了1例树鼩的自发性皮脂腺癌。该树鼩人工饲养了两年多,肿瘤始发于小腿、下唇及外阴两侧等部位。癌组织生长迅速,手术摘除后,伤口愈合较快,但又向多处皮肤组织转移。本病例具有病程不长,无明显的全身性反应,癌组织仅局限于皮肤组织并波及腹股沟淋巴结,未向内脏器官转移等特点。

关键词 树鼩,自发性,皮脂腺癌

苏建家等人^[1]在用人乙型肝炎病毒实验性感染成年树鼩(*Tupaia belangeri chinensis*)的基础上,严瑞琪等人^[2]又研究了人乙型肝炎病毒感染与原发肝癌发生的病因学关系及其对黄曲霉素 B_1 诱发原发性肝癌的影响。结果表明,树鼩感染人乙型肝炎病毒后,再摄入黄曲霉素 B_1 对诱发原发性肝癌有明显的协同作用,说明树鼩很可能成为病毒感染与肿瘤研究的动物模型。因此,积累树鼩自发性肿瘤的资料是很有价值的。

1966年Elliot等人^[3]报道了1例雌性树鼩的乳腺癌,1981年Hofmann等人^[4]报道了9例树鼩的恶性肿瘤,1984年罗其胜^[5]报道了2例树鼩的何杰金氏病。尽管如此,还未见树鼩皮脂腺癌的报道,故详报于后。本文于1987年1—9月实验结束。

1 临床观察 病鼩,♀,1984年捕自云南省昆明市谷律公社。捕获时已成年,恒齿齿式:

2.1.3.3.,但具体年龄难于肯定。当时该树鼩健康3.1.3.3.

康状况良好,而用于繁殖观察。在以后两年多的饲养观察中,被毛光滑,精神食欲良好,但多次配种不孕。

1987年1月24日,在配种笼内被雄鼩撕咬而转入小笼单养。当时病鼩重144克,被毛光滑,于左下肢小腿后面和下唇部发现米粒大的结节各1个。另见外阴部肿大变形,疑为多发性肿瘤进行重点观察。之后,不定期地进行体检和血相检查,结果(见表1和表2)。

从表1可见各部位的结节或肿块,生长均较迅速,特别是外阴部的肿块尤为明显。先后将其切除后,尽管各部位的伤口都能很快愈合,但随时间的推移,病灶的转移便相继发生。8月4日,于唇部、右上肢腕部、右上眼睑部以及外阴两侧,又先后长出一些新生的结节和肿块,有的已溃烂出血。8月6日详查结果如下:上、

表 1 临床检查记录

(厘米)

检查日期	项 目 长度 体重(克)	左下腿小腿肿块		唇部结节		外阴左侧肿块		外阴右侧肿块	
		长	宽	长	宽	长	宽	长	宽
3月5日	143	1.5	1.0	0.8	0.5	0.7	0.4	0.5	0.3
3月13日	144	2.0	1.3	0.9	0.8	1.0	0.5	0.8	0.5
3月23日	149	2.0	1.5	0.9	0.8	1.2	1.0	1.2	1.0
4月8日	153	2.3	1.8	1.0	1.1	1.5	1.5	1.3	1.2
4月15日				切除		1.5	1.5	1.4	1.3
4月21日	152	2.5	2.4					向上隆起	
5月4日	153	2.5	2.4	伤口愈合		1.5	1.5	1.5	向上隆起
		切除							
5月11日	166	伤口缝合处理		无明显变化		切除		切除	
6月3日	180	伤口愈合		无明显变化		伤口愈合		伤口愈合	

表 2 3—6月7次血相检查平均值

血色素(克%)		红细胞 (百万/立方毫米)		白细胞 (千/立方毫米)		白细胞分类(%)					
平均值	范围	平均值	范围	平均值	范围	分叶核	杆状核	淋巴	酸性	硷性	单核
13.93	13.5—14	8.83	7.19—10.1	3.73	2.6—5.6	51.3	1.5	46.6	0.07	0.29	0.07



图 1 外阴两侧及尾根部腹面的溃疡面,中央凹陷呈扣状;

图 2 眼球突出失明及前肘部的肿瘤溃烂面,中央凹陷呈扣状

下颌见大小不等的结节 14 个、右上肘关节处溃疡 1 个、左臀部溃疡 1 个、左股部溃疡 1 个、外阴两侧连续性的肿块 1 片,全长 4 厘米,左侧长 2.5 厘米,右侧长 1.5 厘米,两侧的宽度均为 1.5 厘米,其表面各有溃疡面 1 个。左侧的溃疡面如菜花样,右侧的溃疡面如扣状,均为中央凹

陷,具有皮脂腺癌溃疡面的特征^[4],与褥疮样的溃疡面明显有别。另见两眼已瞎,眼球明显突出。尾部腹面有 3 个溃疡面,右耳出血等(见图 1 和图 2)。

9 月 30 日病兔死亡,体重 178 克,腹部明显臃气。生病期间,病兔的精神、食欲及大、小

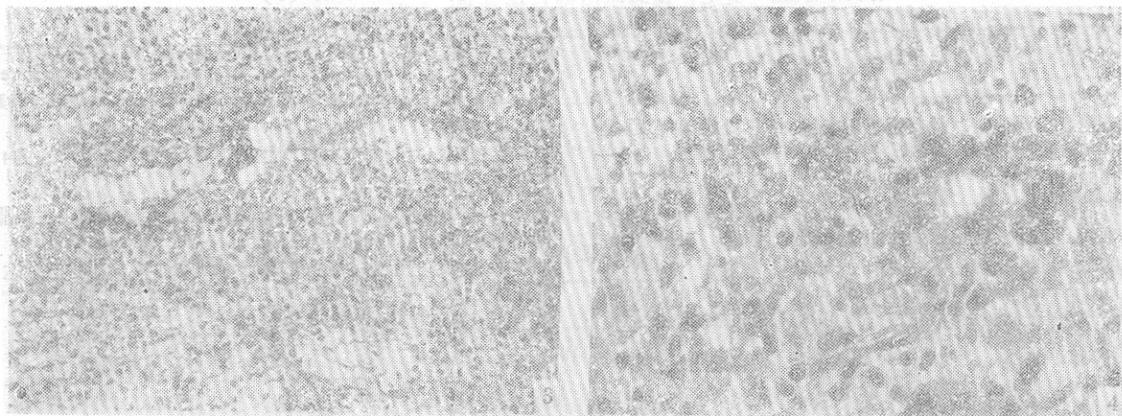


图3 瘤细胞呈巢状,有少量结缔组分隔,H. E 染色×250;

图4 瘤细胞呈多边形,胞浆淡有空泡,核大小和形态不一,有间变,H. E 染色×500

便等情况都较正常,仅9月下旬其精神、食欲才逐渐转差至最终死亡,为时不过一周。

表2的结果显示,7次血相检查的平均值均在正常范围之内^[7]。每个单项,次与次之间的变动范围甚小,未超出正常范围。

4—6月共测体温6次(约每隔10天测1次,每次测温时间为上午喂料前),每次都在39℃左右,属正常范围。每次测体温的同时并数呼吸,均无异常发现。

2 病理检查

2.1 大体剖检 病鼯被毛粗乱无光、两眼突出,角质灰白色。腹部明显臃气,腋下淋巴结轻度肿大。两侧腹股沟皮下见17个灰白色小结节,呈串珠状。肝尾叶见1个 $0.7 \times 1.4 \times 1.5$ 厘米的淡黄色肿物。肺轻度实变,心、脾、肾正常,胃肠空虚,高度臃气,膀胱积尿。

2.2 组织学检查 4月15日于唇部位切下的肿块,常规固定活检,见肿块组织无完整包膜,其内细胞大小不一,呈多角形,胞浆丰富,淡染,含大小不等的空泡。细胞核大小不等,形态多样,有明显的间变。细胞呈巢状分布,有少量结缔组织分隔。冰冻切片,经油红O染色见胞浆中着红色(见图3和图4)。

9月30日尸检,取肿块和皮下结节切片镜检,其结构和细胞形态与活检时所见相同。有两个较大的结节,癌细胞已浸润至肌层。皮肤已溃烂的结节,有大量炎症细胞浸润。腋窝淋

巴结充血,未见转移的癌细胞。腹股沟处之淋巴结镜检,全为癌组织,未见正常淋巴结构。说明癌细胞已转移至腹股沟淋巴结并破坏了该处淋巴结的正常结构。

肝尾叶肿物切片,肝细胞模糊,有大量炎症细胞浸润,变性坏死者居多。

肺泡壁增厚,充血,炎症细胞浸润,肺泡腔内有大量蛋白渗出物。

2.3 诊断

2.3.1 皮脂腺癌;

2.3.2 小叶性肺炎和肝脓肿。

3 小结

3.1 根据临床观察和病理组织学检查,确诊本病例为自发性皮脂腺癌;

3.2 本病例生前血相、体温、呼吸、精神和食欲等均无明显异常,故树鼯的自发性皮脂腺癌似不引起全身性反应;

3.3 病鼯的体重增长超过正常树鼯的30克以上,似与病鼯生病期间少活动和癌组织的迅速生长有关;

3.4 手术切除未能根治肿瘤。转移发生后,癌细胞迅速向其他皮肤组织蔓延,并波及腹股沟淋巴结,但未向内脏器官转移;

3.5 癌组织生长迅速,可能是病程短的原因。

致谢 图3、图4由石怀生技师拍摄,特此致谢。

参 考 文 献

- 1 苏建家 严瑞琪 甘友全等 成年树鼩实验感染人乙型肝炎病毒的研究。中华病理学杂志, 1987, 16(2): 103—105。
- 2 严瑞琪 苏建家 黄定瑞等 人乙型肝炎病毒和黄曲霉毒素 B₁ 诱发树鼩原发性肝癌的研究简报。广西医学院学报, 1988, 5(1): 22。
- 3 Hofmann W., Moller, P., Schwier, A. Flugel, et al. Malignant tumours in Tupaia (Tree shrew). *J. med. primatol.*, 1981, 10: 155—163.
- 4 Elliot O., Elliot M. and Lisco H., Breast cancer in a tree shrew (*Tupaia glis*). *Nature* 1966. 211: 1105.
- 5 罗其胜 树鼩何杰金氏病二例报告。动物学杂志, 1984, 19(2): 44—45。
- 6 «实用肿瘤学»编辑委员会。实用肿瘤学。人民卫生出版社, 第二册, 1979。662—663。
- 7 周化愚 王祖铭 杨兴仁等 树鼩的血相。动物学杂志, 1983, 18(6): 42—44。