

# 猕猴自发性卵巢瘤和囊肿的报告\*

罗其胜 王庆玲 李松珍 孟昆华

(中国医学科学院 医学生物学研究所昆明)

猕猴 (*Macaca mulatta*) 的自发性肿瘤国外有少量的报道,但在国内仅见到张和君等人(1982)报道过1例猕猴自发性急性粒细胞白血病的病例。近年来,曾观察到2例卵巢肿瘤和2例卵泡囊肿,现报告如下。

## 病 例

例1: 85-66号,雌性,约4步,体重3.5千克。大体检查见一个乳白色囊肿位于左侧卵巢,大小约1.5 × 0.7 × 0.5(厘米),未与其他组织粘连。右侧卵巢未见异常。镜检左侧卵巢中充满大小不等的囊肿,形成囊肿性卵巢(见图1)。囊壁由粒层细胞衬托,部分细胞坏死、脱落、液化充满囊腔(见图2)。其中一个囊肿极度扩大,呈椭圆形,位于卵巢一侧。囊壁较薄,衬覆一层变性的低柱状上皮细胞。腔内充满清液。卵巢实质被挤压而缩小,但在皮质中仍能见到少量正在发育的卵泡。右侧卵巢未见异常。诊断: 卵巢卵泡囊肿。

例2: 13926号,雌性,约4.5岁,体重3.8千克。大体检查见左侧卵巢上方一个半透明囊肿,大小约0.7 × 0.4 × 0.3厘米。右侧卵巢未见异常。镜检见此囊肿由2个小囊组成,两者之间有少量的疏松结缔组织分隔,各有自己完整的包膜。囊内含有清液,囊壁由单层立方状或矮柱状细胞衬覆。卵巢实质萎缩,但仍可见到生长发育的卵泡。诊断: 卵巢卵泡囊肿。

例3: 13592号,雌性,15.5岁,体重4.7千克。大体检查未见卵巢明显肿大。镜检见一侧卵巢中充满由较薄的纤维膜分隔成大小不等的囊腔(见图3)。囊壁上皮细胞呈高柱状,较为

一致,排成单层,深染的核位于细胞的底部,胞浆明亮浅染,囊内充满浅伊红色的粘液(见图4)。卵巢皮质的边缘遗存极少量的卵巢实质。另一侧卵巢未见异常。诊断: 卵巢粘液性囊肿瘤。

例4: 13596号,雌性,15岁,体重4.3千克。大体检查未见卵巢明显异常。镜检见一侧卵巢中约1/2的面积被瘤组织所占据,少量的纤维膜将瘤组织分隔成大小不等的瘤巢(见图5)。巢内可分为两类细胞,一类为细胞密集,呈多边形,胞膜不清楚,胞浆少而浅染,核圆形、椭圆形或不规则,有1个核仁。另一类细胞呈梭形,较纤细,一般位于瘤巢的边缘。个别巢中见到少量的卡耳-爱克斯纳氏小体(Call-Exner),中央为嗜伊红性不规则块状物质,其周围衬覆一层较密集呈放射状或无一定排列方向的瘤细胞(见图6)。存留的卵巢皮质中见到正在发育的卵泡,但个别卵泡的粒层细胞坏死、脱落、呈囊状扩大。另一侧卵巢亦见到了卵巢囊肿和实质萎缩。诊断为颗粒细胞-卵泡膜细胞瘤。

## 讨 论

家畜和小动物中卵巢卵泡囊肿较为普遍,而且,也能在牛、狗、猫、兔、小鼠和豚鼠中见到囊腺瘤的病例(Willis)<sup>[7]</sup>。而考拉(Koala)可能是囊腺瘤发病率较高的动物(Finckn, et al.)<sup>[4]</sup>。对于灵长类动物的自发性肿瘤文献资料不多,据贲昆龙综合记述<sup>[2]</sup>,已报道灵长类动物自发性肿瘤总共有240例左右。猕猴的卵巢

\* 本文图片由石环生同志制作,表示感谢。

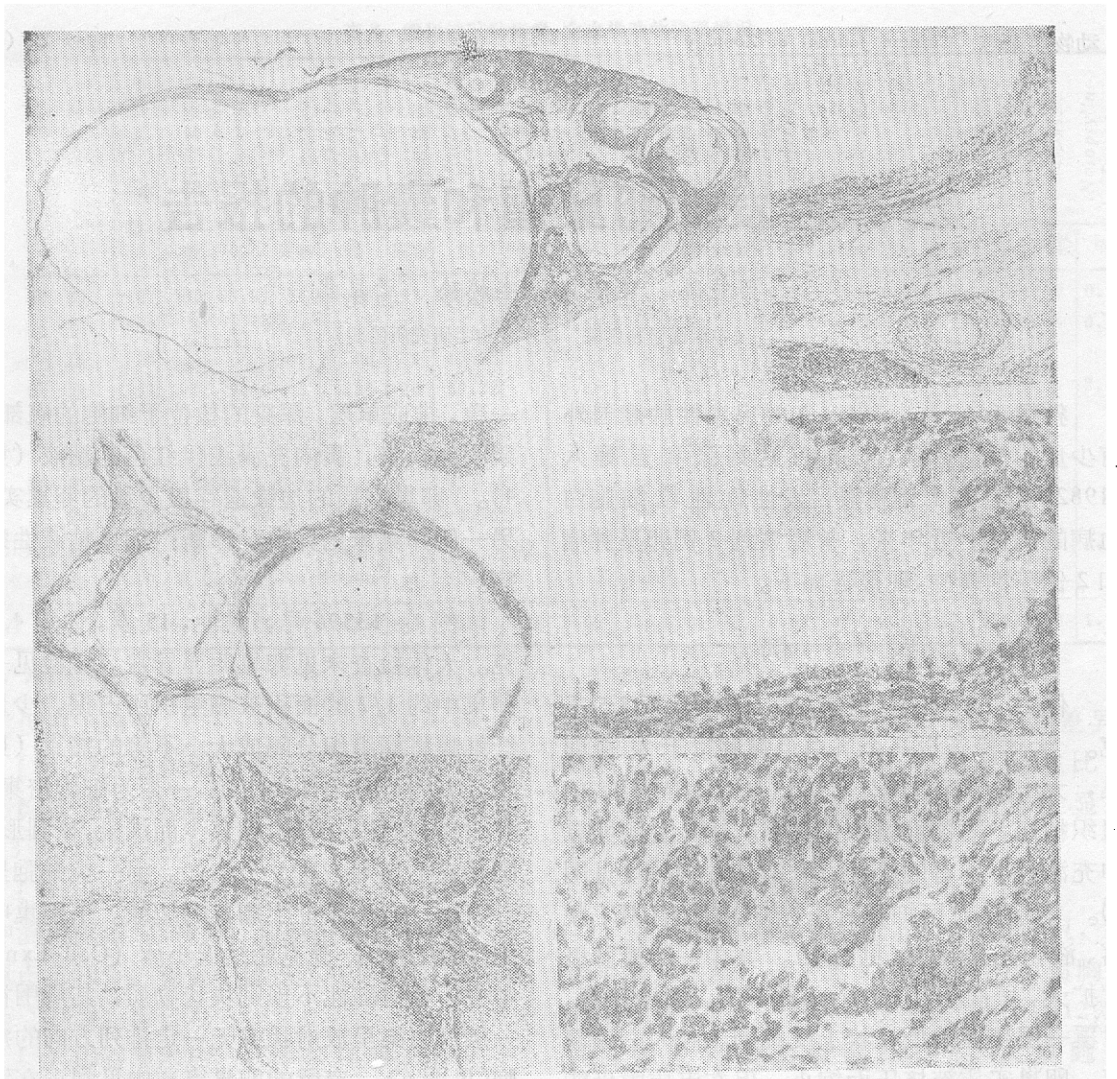


图1 85-66号猴,囊肿性卵巢,卵巢中充满大小不等的囊肿,其中一个扩大的囊肿约占2/3的面积, H. E. 染色, 6.3×;

图2 图1放大,囊壁粒层细胞坏死、脱落、液化,仍有正在发育的卵泡, H. E. 染色, 84×;

图3 13592号猴,卵巢中形成大小不等的囊腔,腔内充满粘液, H. E. 染色, 16.8×;

图4 图3放大,囊壁上皮呈高柱状,单层排列,胞浆透明,核位于细胞底部, H. E. 染色, 168×;

图5 13596号猴,卵巢中大小不等的瘤巢,被少量纤维结缔组织分隔, H. E. 染色, 84×;

图6 图5放大的卡身-爱克斯纳氏小体,中央为嗜伊红性不规则块状物,内有少量细胞碎屑,其周围衬覆一层较密集的瘤细胞, H. E. 染色, 350×。

有关病例文献中记述过1例卵泡囊肿(Vadova, et al)<sup>[6]</sup>和1例浆液性囊腺瘤(Flinn)<sup>[5]</sup>。猕猴的自发性肿瘤一般以单个动物发病,但是,比尔克罗夫特(Bearcroft)<sup>[3]</sup>等人曾报道了一组猕猴发生暴发性皮下肿瘤。

肿瘤的发病率一般随年龄的增长而增加。本观察所见的2例非肿瘤性卵巢卵泡囊肿发生在育龄期,而瓦多瓦(Vadova)<sup>[6]</sup>报道的1例

发生在16岁的猕猴,说明卵巢卵泡囊肿可在不同年龄组的猕猴中发现,而另2例肿瘤见于15岁的年龄组,似乎说明卵巢肿瘤要在较年长的猕猴才能见到。

猕猴的卵巢粘液性囊腺瘤和颗粒细胞-卵泡膜细胞瘤未查到文献记载。从本2例来看,发生在单侧卵巢,大体检查时未见到卵巢明显肿大,有可能被疏忽而遗漏。因此,在肉眼检查

时发现卵巢稍有异常者进行切片检查,对于普查猕猴的卵巢肿瘤是有益的。

在实验动物中,猕猴常被用于生殖生理、人工繁殖和计划生育等研究项目。本报道的卵巢肿瘤病例,对于这些研究课题有一定的参考意义。

### 参 考 文 献

[1] 张和君等 1982 猕猴自发性急性粒细胞白血病报告,动物学杂志, (1): 26—28.

- [2] 贲昆龙 1978 实验猕猴的疾病防治,科学出版社.
- [3] Bearcroft, W. G. C. et al. 1958 An outbreak of subcutaneous tumours in rhesus monkeys. *Nature*. 182: 195—196.
- [4] Finckn, E. S. and A. Bolliger 1963 Serous cystadenomata of the ovary in the Koala. *J. Pathol. Bact.* 85: 526—528.
- [5] Flinn, R. M. 1967 Serous cystadenoma of the ovary in a Rhesus monkey. *J. Pathol. Bact.* 94: 451—452.
- [6] Vadova, A. V. et al. 1956 Diseases of Laboratory Primates. Saunders. 552.
- [7] Willis, R. A. 1960 Pathology of tumours. 3rd, ed. London, 512.