维普资讯 http://www.cqvip.com

11例腺瘤样瘤的免疫组织化学及超微结构研究

病理教研室 米 棻 丁长林 李圆圆
电 镜 室 唐 谊

提 要 报告11例腺瘤样瘤，男9例，女2例。平均年龄51岁。除1例位于膀胱外，其余均在男、女生殖系统。检测瘤细胞内角蛋白，11例均呈弥漫阳性反应，Ⅷ因子均为阴性。电镜观察见瘤细胞腔面有刷状长的微绒毛，并见桥粒及张力微丝。以上观察结果有力地支持腺瘤样瘤来自间皮

关键词 腺瘤样瘤；角蛋白；免疫组织化学；因子Ⅷ
中图分类号 R730.21

腺瘤样瘤是一种少见的良性肿瘤，主要位于男性附睾、睾丸及女性子宫、输卵管等处。1945年Golden和Ash首次描述此瘤。腺瘤样瘤的组织发生，有以下几种看法：间

ody computed tomography. philadelphia.W.B.Saunders compang. 1985; 325
[12] William F, et al Radiology 1978; 128:377
[13] 陈国熙，等。腹部外科的形态学基础，第1版，福建：科学技术出版社 1982；289
[14] 河北新医大学主编。人体解剖学，下册，人民卫生出版社1978；925

(收稿日期1991-03-27)

CROSS-SECTIONAL ANATOMY OF SUPRARENAL GLANDS

Ma Yilin et al
Department of Anatomy

The continued cross-sections of the upper abdomen of thirty abult cadavers (male 15, female 15) have been studied by sectional anatomical method. These sections were studied for illustrating the corresponding relation between levels of the adrenal glands proper and vertebral column, and for obsering the shape, size, relationships and location of the adrenal glands in each sections.

The aims of this article is to provide the anatcmical basis for clinical application

KEY WORDS Adrenal glands; Lnferior vena cava; Abdominal aorta

维普资讯 http://www.cqvip.com

皮细胞、血管内皮细胞、中肾及苗勒氏管等来源，但大多数作者同意间皮来源。我们用免疫组织化学及电镜观察11例腺瘤样瘤，并探讨其组织发生。

材料和方法

共搜集重庆医科大学1965年至1988年腺瘤样瘤11例。

1. 光镜检查

11例活检组织用10%福马林固定，石蜡包埋，4μm切片。除HE染色外，还作了AB（阿辛蓝），GS（网状纤维）及PTAH（磷钨酸苏木素）染色。

2. 电镜检查

11例中4例进行了电镜观察，4例均为10%福马林固定2天，再按电镜要求制备样品。

3. 免疫组织化学检测

11例腺瘤样瘤切片分别用PAP法检测瘤细胞内角蛋白（Keratin）及Ⅷ因子，同时检测2例间皮瘤。抗体由上海医科大学病理学教研室及上海康华公司提供。

观察结果

患者年龄为28～71岁，平均51.3岁。男9例，女2例。5例位于附睾，2例位于睾丸，2例在子宫（其中1例为两个肿瘤），精索、膀胱各1例。发生在睾丸及附睾者均因局部肿块求治，其余病例因其它疾病手术中偶尔发现。

1. 形态学

（1）大体检查　肿瘤直径0.8～2cm，实性，与周围组织分界清楚，2例有包膜，切面黄白色。

（2）光镜检查　肿瘤主要由上皮细胞和纤维间质组成。上皮细胞扁平、立方或低柱状，有的胞浆嗜伊红染色，部分瘤细胞含大小不等的空泡。核圆形或卵圆形，有1～2个核仁，未见核分裂相。肿瘤组织互相吻合形成不规则实性束状或腺管状结构（图1）。有的腺腔明显扩张。我们11例中，1例以腺管样结构为主，1例以实性为主，其余9例均为混合性。纤维间质内均可见多少不一的平滑肌束及散在的淋巴细胞，未见坏死。AB染色间质为阳性。GS染色上皮细胞呈巢状。PTAH染色平滑肌束为阳性。

2. 电镜观察

瘤细胞核圆形或卵圆形，偶见核折叠现象，瘤细胞有基底膜围绕，腔面见大量长而细的微绒毛（图2），瘤细胞间有发育好的桥粒并见胞浆内张力微丝（图3）。线粒体小，不突出。有中等量内质网，见多量微丝。有大量扩张的间隙。间质细胞内有多量脂滴。间质见大量平滑肌束及胶原纤维。

3. 免疫组织化学观察

11例瘤细胞内角蛋白均呈中～强阳性反应(图4)。2例间皮瘤亦呈中～强阳性反应。瘤细胞Ⅷ因子呈阴性反应，但肿瘤内小血管内皮细胞呈强阳性反应。

讨论

腺瘤样瘤是一种良性肿瘤，无特殊的临床症状和体征。患者多见于40～60岁。常发生在男、女生殖道。Srigley和Colgan[1]报告1例罕见的多发性腺瘤样瘤弥漫侵犯子宫肌层及输卵管。

腺瘤样瘤的组织发生，虽有不同的观点，但目前主要有两种学说：(1)间皮来源，(2)血管内皮细胞来源。

1924年Masson首次提出此瘤来源于间皮，得到了大多数学者的支持[2~7]。他们用电镜进行观察，发现瘤细胞表面有大量微绒毛，胞浆内有丰富的微丝及张力微丝，细胞

维普资讯 http://www.cqvip.com

间可见桥粒存在。用免疫组织化学研究，瘤细胞角蛋白阳性，波形蛋白阴性。以上研究结果与正常间皮或间皮肿瘤观察结果相同。

近年来，有少数学者提出腺瘤样瘤可能来自血管内皮细胞。Davy和Tang报告3例腺瘤样瘤，其中1例电镜见瘤细胞有短的胞浆突起，有多层基底膜，并见Weible—palade小体，因此认为具有血管内皮细胞特点。Bell和Lotte[8]报告8例腺瘤样瘤，其中3例用免疫组织化学染色，Ⅷ因子阳性。故提出间皮性腺瘤样瘤及血管性腺瘤样瘤两种不同的类型，并认为可用光镜下肿瘤小血管间质内有无瘤细胞来区别此两种类型。Nistal等[9]认为腺瘤样瘤可能是血管加间皮两种来源相结合。

本组11例腺瘤样瘤，用免疫组织化学染色，瘤细胞角蛋白染色全部阳性，而Ⅷ因子全部阴性，仅肿瘤小血管内皮细胞呈阳性反应。电镜观察结果，与大多数文献中的发现一致，瘤细胞具有明显的间皮细胞特征，未见血管内皮细胞性质。因此，我们支持腺瘤样瘤来自间皮的观点。膀胱的腺瘤样瘤，一般认为与慢性膀胱炎有关，为化生性病变。我们同意Rarwick等[5]的看法，认为在电镜观察时，小血管腔隙和肿瘤腺样腔隙难以区别，见到Weible—Palade小体不能排除肿瘤内小血管的内皮细胞，因此提出腺瘤样瘤来自血管内皮细胞应谨慎。

腺瘤样瘤虽然是男女生殖道不常见的良性肿瘤，但因其组织学特征，因此一般均能作出正确诊断。有时需与以下两种情况鉴别：(1)淋巴管瘤：以脉管型为主的腺瘤样瘤有时与淋巴管瘤相似，但前者除有扁平细胞外，尚有立方、柱状细胞，并常见空泡状瘤细胞。AB染色阳性，用免疫组织化学染色角蛋白阳性。以上特点均有别于淋巴管瘤。(2)腺癌：腺瘤样瘤常无包膜，并有腺样结构，偶尔可与腺癌混淆。但腺瘤样瘤细胞无异形性，无核分裂相，肿瘤组织内混有散在平滑肌束，肿瘤体积小，无浸润现象等特点不同于腺癌。

参考文献

[1] Srigley JR, Colgan TJ. Ultra Pathol 1988; 12:351

[2] Suzuki T, et al. Arch Pathol Lab Med 1985; 109:1049

[3] Said JW, et al. Human Pathol 1982; 13:1106

[4] Lehto VP, et al. Virchows Arch(Cell Pathol)1983; 47:153

[5] Rarwick KW, et al. Lab Invest 1982; 47:276

[6] Stephenson TJ, milis PM. J Pathol 1986; 148:327

[7] 张仁元等. 中华病理学杂志 1983; 12(4):276

[8] Bell DA, and Flotte HJ. Cancer 1982; 50:932

[9] Nistal M, et al. J Pathol 1984; 144:275

(收稿日期 1991—03—27)

ADENOMATOID TUMORS : AN IMMUNOHISTOCHEMICAL AND ULTRASTRUCTURAL STUDY OF 11 CASES

Mi Can et al
Department of Pathology

Eleven eases of adenomatoid tumors arc described. There were 9 males and 2 female with an average age of 51 years. These tumors arose in The male and female genital tract. Five of these were located in the epididymis, two in the te-