DOI:10.16016/j.1000-5404.1987.01.035

髌骨单相性上皮样滑膜肉瘤（一例光镜与电镜观察）

朱梅刚（第二附属医院 病理科）

滑膜肉瘤是软组织恶性肿瘤，好发于四肢，尤其是多见于下肢与关节附近[1][2]。发生于髌骨者，据作者所知尚未见有报导。我科用光镜和电镜证实1例，形态比较特殊，现报导如下，结合文献对其诊断和鉴别诊断作简要的讨论。

病 例 报 告

患者女性，28岁，已婚。主诉右髌骨肿痛，活动不便2年余，局部皮肤无红、肿、热。近年来因增大明显而入院。检查右髌骨比正常稍大，外侧缘有1.5×1.5cm突起。术中发现除髌骨外侧粗糙外，表面为骨性，扪之有囊性感。X光照片髌骨呈多房透光区。

病理检查：巨检：已破的不规则形硬组织数块，总体积为5×4×1.5cm。表面为骨性，内为致密的肿瘤组织。切面灰白间灰黄色，有如土豆，并见有数个小腔。组织取0.1cm长3小块作2.5%磷酸缓冲戊二醛溶液固定，送电镜室作电镜常规包埋，超薄切片，DXA4-10型电镜观察。石蜡包埋组织作HE，V.G，Gömori网状纤维染色，PAS，奥辛兰特殊染色。

光镜观察：肿瘤由卵圆形，梭形为主的上皮样细胞所组成，排列成小团状、短束状。偶见瘤细胞间出现不规则腔隙，似腺泡状。瘤细胞胞浆中量，丰富，少数透明或空泡状。核圆或卵圆形，染色质细而近核膜，大部份可见一个小核仁，位于中央（图1）。另可见少量多核瘤巨细胞散在，核分裂相0～2/高倍。瘤细胞之间有少量胶原纤维及小血管分隔，PAS染色阳性。网状纤维呈包巢状（图2）。V.G染色瘤细胞呈黄色，奥辛蓝、PAS染色均为阴性。肿瘤边缘组织残留有骨组织片。

电镜观察：瘤细胞为梭形、卵圆形或不规则形，核有深的缺刻，部份瘤细胞表面有均质的基底膜样物包绕。瘤细胞之间亦可见不规则微小腔隙，有一些微绒毛突起（图3）。个别瘤细胞胞浆内见到不典型的桥粒（图4），胞浆内未见糖元、黑色素小体及神经分泌颗粒。

讨 论

一、诊断 典型滑膜肉瘤的组织相是由纤维形与上皮型瘤细胞双相分化所构成。高分化型上皮细胞可排成腺腔、裂隙、乳头状结构。但亦发现以二者之一种瘤细胞占优势的单相型滑膜肉瘤[1][2]。滑膜肉瘤的超微结构的特点是由梭形和上皮样两种瘤细胞组成，瘤细胞之间有均质的基底膜样结构相隔。细胞间可有桥粒等细胞连接，并可见到假腺腔和微绒毛突起[3][4]。本例光镜与电镜观察所见均符合单相型上皮样滑膜肉瘤的诊断。但是本肿瘤是原发于髌骨内还是肿瘤侵犯髌骨？根据现有的资料似乎原发于髌骨内可能性较大。理由是：1.本例首发症状是髌骨疼痛，并逐渐长大；2.髌骨大部份被肿瘤所占据，而髌骨旁只有1.5cm的小病灶，以肿瘤从髌骨向外突破易于解释。如果原发于髌骨旁，肿瘤应向软组织伸展，因其阻力小于髌骨。

二、鉴别诊断 从组织形态方面看单相型上皮样滑膜肉瘤与上皮样肉瘤、透明细胞肉瘤、恶性神经鞘膜瘤，很相似，应予鉴别[5]。（1）上皮样肉瘤：瘤细胞呈上皮样、肥胖、不见梭形细胞，胞浆PAS呈阳性反应，网状纤维分布于瘤细胞之间而不成巢。电镜下除可见基底膜样和桥粒以外，瘤细胞胞浆内尚可见到糖元颗粒及中间微丝，后二者滑膜肉瘤不见。（2）透明细胞肉瘤：瘤细胞亦可呈圆与卵圆，梭形，但胞浆透明呈细颗粒状，核仁明显，PAS胞浆阳性，网状纤维亦分布于瘤细胞之间不成包巢状。电镜下胞浆糖元颗粒较多，另有微丝及

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

黑色素前小体，而基底膜样结构少见，不见桥粒，与滑膜肉瘤有别。（3）恶性神经鞘膜瘤：瘤细胞形态可相似于本例滑膜肉瘤，但分布较弥漫，无成团倾向，网状纤维在瘤细胞之间，电镜下瘤细胞胞浆中可见多数神经分泌颗粒，而不见假腺腔与桥粒等，与滑膜肉瘤显然有别。

参 考 文 献

1. Hajdu, et al. Tendosynovial sarcoma, A clinicopathological study of 136 cases. Cancer 1971; 39:1031
2. Norman, et al. Synovial sarcoma, Analysis of 134 tumors. Cancer 1965; 18:615
3. Krall RA, et al. Synovial sarcoma, A clinical, pathological and ultrastructural study of 26 cases. Am J Surg Pathol 1981; 5:137
4. Gabblanni G, et al: Synovial sarcoma, Electron microscopic study of a typical case. Cancer 1971; 28:1031
5. Lombardi L, et al. Ultrastructural similarities and differential of synovial sarcoma, epithelioid sarcoma, and clear cell sarcoma of the tendons and aponeuroses. Ultrastract Pathol 1984; 6:209

（上接104页）

进行环境治理，因此，必须加强单兵防护。同时防护器材要发早（4月中旬前下发），发全（驱避剂、止痒剂、单兵防护器材），发足（每人一个驱蚊头网，每周一盒驱蚊剂，一瓶止痒清凉油或风油精）。住猫耳洞的还应配发防潮抗折蚊香，配发高效快速杀虫剂及微型喷雾器。

二、防治药品器材最好发到防疫部门，而后直接发到连队，减少发放时的中间环节，加快发放速度，并加强监督，合理使用这些防护药品器材。

（部分昆虫标本由军事医学科学院安继尧助研帮助鉴定。此稿由寄生虫学教研室王兴相教授帮助修改，特此致谢。）

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

骸骨单相性上皮样滑膜肉瘤（一例光镜与电镜观察） （正文第见101页）

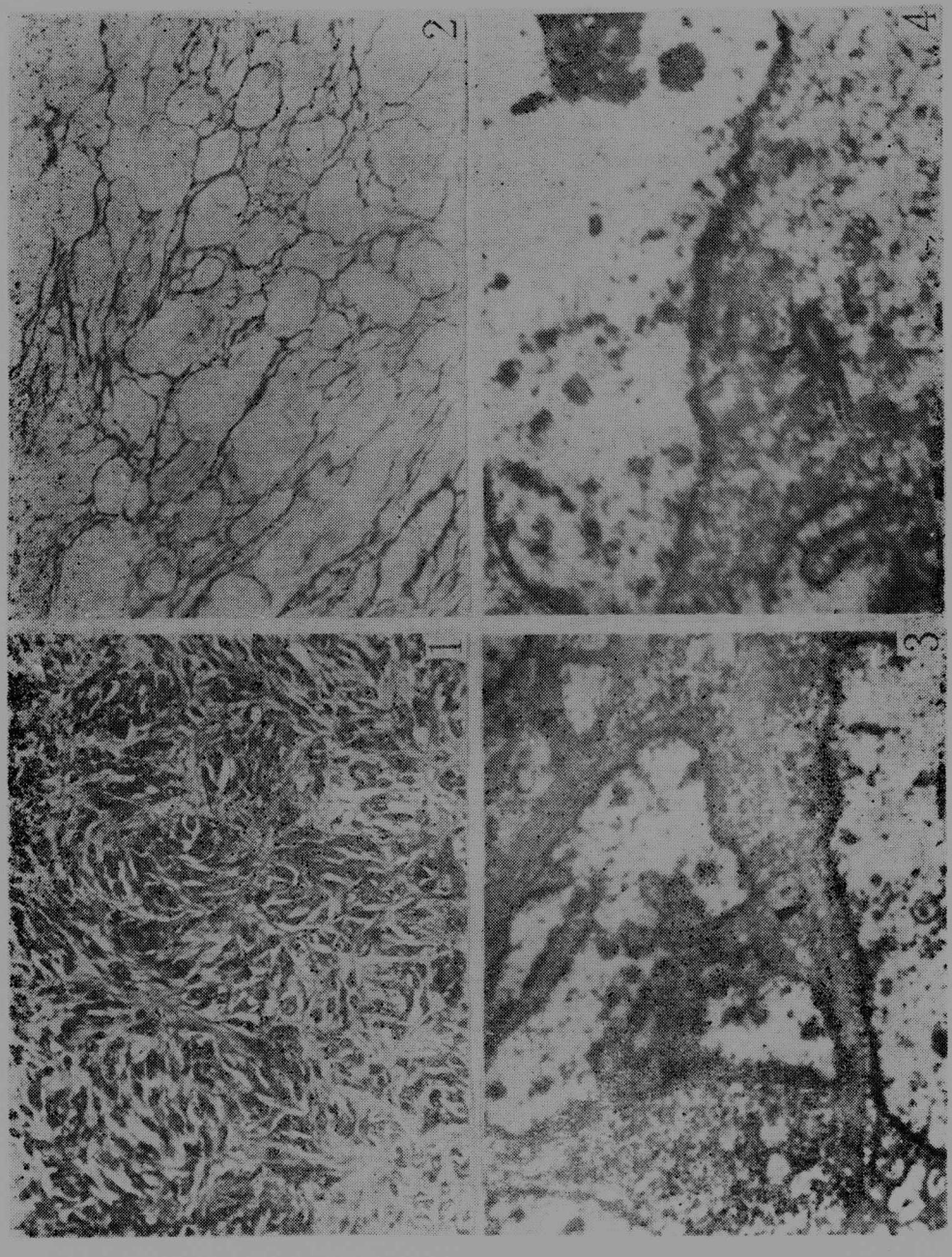


图 1　梭形、卵圆形与不规则形瘤细胞排列成不规则团块状，其中有的有小的裂隙，有少量胶原纤维相隔。HE×160

图 2　网状纤维呈不规则包巢状，Gömori染色　×100

图 3　电镜观察，见瘤细胞表面有均匀的基底膜样物（►）。细胞间有微腺腔（►）。×10,000

图 4　电镜观察见瘤细胞胞浆内有一不典型的桥粒（►）×15,000

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