

复发性阔韧带骨外尤文氏肉瘤1例报道并文献复习

赵孔媛¹, 焦今文², 宋冰冰², 郭恩慧¹, 王黎明^{2*}

¹青岛大学, 山东 青岛

²青岛大学附属医院, 山东 青岛

收稿日期: 2022年9月28日; 录用日期: 2022年10月24日; 发布日期: 2022年10月31日

摘要

目的: 探讨复发性骨外尤文氏肉瘤(EES)的疾病特征, 了解其临床表现、诊断及治疗方案。方法: 对1例阔韧带复发的EES患者的临床资料进行回顾性分析, 复习相关文献并进行讨论。结果: 该例EES患者临床表现及影像学特征缺乏特异性, 确诊依赖于病理, 其中免疫组化结果为CD99(+), 基因检测EWSR1基因易位, 复发性EES治疗采用综合治疗, 现术后放化疗中, 一般状况好。结论: 阔韧带EES极其罕见, 具有易复发、易转移的特点, 宜采取多模式联合的治疗策略, 但复发和转移性尤因肉瘤的治疗仍是巨大挑战。

关键词

阔韧带, 骨外尤文氏肉瘤, 临床特征, 诊断, 治疗

Extraskeletal Ewing's Sarcoma: A Case Report and Literature Review

Kongyuan Zhao¹, Jinwen Jiao², Bingbing Song², Enhui Guo¹, Liming Wang^{2*}

¹Qingdao University, Qingdao Shandong

²Affiliated Hospital of Qingdao University, Qingdao Shandong

Received: Sep. 28th, 2022; accepted: Oct. 24th, 2022; published: Oct. 31st, 2022

Abstract

Objective: To investigate the disease characteristics of recurrent extraskeletal Ewing's sarcoma (EES), and to understand its clinical manifestations, diagnosis and treatment. Methods: The clini-

*通讯作者 Email: wlmqyingyi@163.com

未见异常。结合患者病史及 PET-CT 报告，两次发病间隔时间短、输尿管侵犯可能且病理类型特殊，请肿瘤科、泌尿外科、病理科进行 MDT，建议患者我科手术前行输尿管支架置入以保护左侧被肿瘤侵犯的输尿管不致于梗阻及为术中有可能损伤修复提供指示。完善术前检查后行腹腔镜下盆腔肿物切除 + 左侧输卵管系膜囊肿剥除 + 输尿管损伤修补术 + 经输尿管镜输尿管支架置入术，术中见(图 2)：子宫大小正常，形态规则，左侧阔韧带见一实质性肿物，直径约 3 cm，边界不清，与子宫分界不清，浸润侵犯左侧输尿管，左侧输卵管系膜见一带蒂囊肿，直径约 0.8 cm，双侧卵巢及右侧输卵管外观未见明显异常，盆腔未见游离液体，肝脏、脾脏、肠管、大网膜、腹膜、膈肌表面光滑。术后冰冻：切缘阴性；术后病理结果(图 3)：(盆腔肿物)小蓝圆细胞恶性肿瘤，电切组织内肿瘤细胞变性严重，免疫组化及 FISH 结果均不理想，不能排除骨外 Ewing 肉瘤/原始神经外胚层肿瘤。(左侧输卵管系膜囊肿)副中肾管囊肿。免疫结果：CKpan (-), TTF-1 (-), CD99 (+), CgA (-), Syn (-), S100 (-), WT-1 (-), CD20 (-), CD3 (-), HMB45 (-), MelanA (-), ER (-), β -Catenin (-), Calretinin (-), Ki-67 (+, 5%~10%)。FISH 检测因本标本为电切组织，组织挤压变形重，尝试两次 FISH 检测，信号强度弱，判读困难。患者第 1 次手术时曾于上级医院病理切片会诊行 FISH 检测：EWSR-1 基因易位阳性。根据组织病理及免疫组化结果诊断为骨外尤文氏肉瘤复发。患者术后恢复好。为制定患者复发后的化疗方案是否可以加入靶向治疗，行肿瘤 196 检测：MSI 检测为 MSS，余基因突变检测结果均为阴性。我科制定的化疗方案为 VAC 方案(长春新碱、放线菌素 D 和环磷酰胺)于术后第 21 天进行，化疗过程顺利，并建议患者于肿瘤放疗科同步放疗，目前患者于我科继续治疗中。



Figure 1. Preoperative transabdominal ultrasound
图 1. 术前经腹超声

盆腔内见 3.1×3.0 cm，低回声结节，形态尚规则，边界尚清，内回声不均匀，紧贴宫颈左侧。

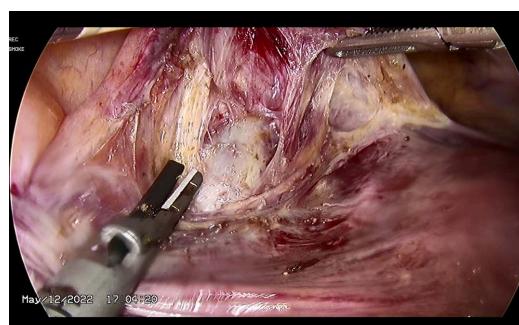


Figure 2. Intraoperative gross view of the tumor
图 2. 术中肿瘤大体图

打开阔韧带前叶见一灰黄色实质性肿物，与周围组织分界不清。

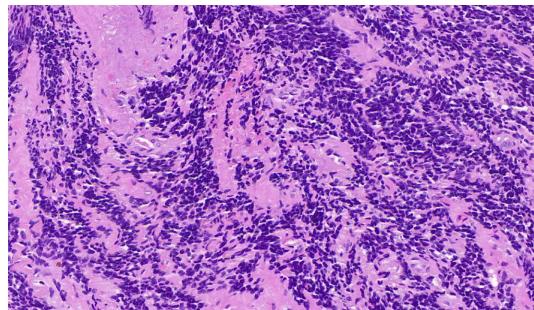


Figure 3. Pathologic figure
图 3. 病理检查图

肿瘤呈弥漫性生长，细胞中等大，伴小细胞成分，细胞核深染，染色质丰富细腻，可见小核仁，核分裂易见(HE $\times 400$)。

3. 讨论

我们报告了一例 20 岁女性罕见的复发性阔韧带骨外尤文氏肉瘤的病例，术前充分 MDT 讨论，制定了合理的手术方案及手术入路，术后辅助化疗和放疗进行局部控制，并试图通过基因检测寻求靶向治疗的帮助。

3.1. 临床特点

骨外尤文氏肉瘤(EES)是尤文氏肉瘤家族肿瘤(Ewing sarcoma family of tumors, ESFT)中的一种罕见亚型，家族中还包括骨尤文氏肉瘤(Ewing sarcoma of the bone, ESB)和原始神经外胚层肿瘤(Primitive neuroectodermal tumor, pNET)。绝大多数 ESFT 病例为儿童，在成人中，EES 比 ESB 更常见。EES 临床表现多不典型，主要表现为快速增长的肿块，可发生于任何软组织中，早期其临床症状不明显，部分患者可出现局部疼痛。多数患者早期就可以发生血行转移，尤因肉瘤最常见的转移部位是肺、骨和骨髓，转移部位局限于肺的患者，其预后优于转移至骨或骨髓的患者。本例患者因盆腔阔韧带软组织肿块侵犯输尿管而出现泌尿系统症状就诊，余均无不适。

超过 70% 的复发，发生在最初确诊的 2 年内，被定义为“早期复发”。根据美国儿童肿瘤协作组(Children's oncology group, COG)方案治疗的早期局限性疾病患者的中位复发时间为 1.4 年，确诊时已转移的患者的中位复发时间为 1.0 年。对于“晚期复发”的患者，大多数发生在确诊后 2~3 年；甚至在确诊后 5 年或更长时间内复发，这种“极晚期复发”病例偶有报道[4]。至少 2/3 的首次复发部位为远处复发，通常是肺和/或骨骼。这种复发模式在确诊时即发生转移的患者中尤其常见[5]。而约 1/5 的患者发生孤立性局部复发，疾病进展要缓于系统性复发，并且在初次确诊为独立病灶的患者中更为典型[6]。在一项国外的大型回顾性研究中，约一半的复发患者是通过定期影像学复查发现的，而另一半患者是在出现新的疼痛或肿胀时而发现疾病复发[7]，本文报道的病例则属于前者。

3.2. 诊断

EES 影像学表现通常是非特异性的，根据位置和所涉及的组织有一些变化。尽管通常有非特异性发现，但影像学在 ESFT 的评估和管理中起着重要作用。EES 通常在多普勒超声中表现为低回声肿块，伴有瘤内血流信号。MRI 通常是原发性肿瘤评估和局部分期的首选成像方式。胸部 CT 和 PET/CT 对检测

- 27(4): 473-476.
- [20] El Weshi, A., Allam, A., Ajaram, D., *et al.* (2010) Extraskeletal Ewing's Sarcoma Family of Tumours in Adults: Analysis of 57 Patients from a Single Institution. *Clinical Oncology*, **22**, 374-381. <https://doi.org/10.1016/j.clon.2010.02.010>
- [21] Galyfos, G., Karantzikos, G.A., Kavouras, N., *et al.* (2016) Extraosseous Ewing Sarcoma: Diagnosis, Prognosis and Optimal Management. *Indian Journal of Surgery*, **78**, 49-53. <https://doi.org/10.1007/s12262-015-1399-0>
- [22] Theisen, E.R., Pishas, K.I., Saund, R.S., *et al.* (2016) Therapeutic Opportunities in Ewing Sarcoma: EWS-FLI Inhibition via LSD1 Targeting. *Oncotarget*, **7**, 17616-17630. <https://doi.org/10.18632/oncotarget.7124>