



Acta Ortopédica Brasileira

ISSN: 1413-7852

actaortopedicasociedade@uol.com.br

Sociedade Brasileira de Ortopedia e

Traumatologia

Brasil

Chang, Daniel; Gomes Cardim Mendes de Oliveira, Cláudia Regina; Saito, Carlos Fernando

Tumor fibroso solitário maligno de extremidades

Acta Ortopédica Brasileira, vol. 18, núm. 2, 2010, pp. 107-109

Sociedade Brasileira de Ortopedia e Traumatologia

São Paulo, Brasil

Disponível em: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=65713436010>

- ▶ Como citar este artigo
- ▶ Número completo
- ▶ Mais artigos
- ▶ Home da revista no Redalyc

redalyc.org

Sistema de Informação Científica

Rede de Revistas Científicas da América Latina, Caribe, Espanha e Portugal
Projeto acadêmico sem fins lucrativos desenvolvido no âmbito da iniciativa Acesso Aberto

TUMOR FIBROSO SOLITÁRIO MALIGNO DE EXTREMIDADES

MALIGNANT SOLITARY FIBROUS TUMOUR OF THE EXTREMITIES

DANIEL CHANG¹, CLÁUDIA REGINA GOMES CARDIM MENDES DE OLIVEIRA², CARLOS FERNANDO SAITO²

RESUMO

Tumor fibroso solitário extrapleural (TFS) é neoplasia mesenquimal rara, sendo que há menos de 40 casos descritos com localização em extremidades até o presente momento. Acomete preferencialmente pacientes na quinta década e não tem predileção por sexo. Relatamos um caso com os aspectos clínicos, radiológicos, histológicos e imunoistoquímicos característicos, discutindo a importância do diagnóstico diferencial com outros sarcomas. Pouco é conhecido sobre o comportamento biológico do TFS. Fatores de risco para menor sobrevida livre de metástases incluem: margens cirúrgicas comprometidas, tamanho maior que 10 cm e histologia maligna. Excisão completa é o tratamento recomendado.

Descritores: Hemangiopericitoma. Maligno. Tumor.

Citação: Chang D, Oliveira CRG, Saito CF. Tumor fibroso solitário maligno de extremidades. Acta Ortop Bras. [online]. 2010; 18(2):107-9. Disponível em URL: <http://www.scielo.br/aob>

ABSTRACT

Extrapleural solitary fibrous tumour (SFT) is a rare mesenchymal neoplasm, with less than 40 cases reported affecting the extremities so far. This tumour affects preferentially middle-aged patients (median: 50 years) and shows no predilection for sex. We report a case with typical clinical, radiologic, histopathologic and immunohistochemical features, discussing the importance of differential diagnosis of other sarcomas. Little is known about the biological behavior of SFT. Risk factors for shorter metastasis-free survival include impaired surgical margins, tumor size greater than 10 cm and malignant histology. Complete excision is the recommended treatment.

Keywords: Haemangiopericytoma. Malignant. Tumour.

Citation: Chang D, Oliveira CRG, Saito CF. Malignant solitary fibrous tumour of the extremities. Acta Ortop Bras. [online]. 2010; 18(2):107-9. Available from: <http://www.scielo.br/aob>

INTRODUÇÃO

Tumor fibroso solitário extrapleural (TFS) é tumor mesenquimal de provável tipo fibroblástico com presença de vasos exibindo padrão de ramificação que lembra o do hemangiopericitoma.^{1,2} Os tumores fibrosos solitários extrapleurais, muitos dos quais no passado foram denominados de hemangiopericitomas, se assemelham morfológicamente com os tumores fibrosos solitários pleurais. Ocorrem em adultos numa ampla faixa etária dos 20 aos 70 anos, mais freqüentemente em torno de 54 anos, sem predileção por sexo.^{1,3} Quanto à localização, 40% aparecem em tecido subcutâneo, mas ocorrem também em tecidos moles profundos das extremidades, cabeça e pescoço (principalmente órbita), parede torácica, mediastino, pericárdio, retroperitônio e cavidade abdominal. Também podem surgir em locais mais raros como meninges, glândulas salivares, pulmões, fígado, trato gastrointestinal, adrenais, bexiga, próstata e testículos.³⁻⁵ Em 5% dos casos são a origem de síndromes paraneoplásicas relacionadas à hipoglicemia decorrente da produção de fatores insulina-símile.⁴ Até o presente momento há menos de 40 casos descritos na literatura em partes moles de extremidades.^{1,3} Na grande maioria

são benignos e curados por excisão completa simples da lesão. Em 10 a 30% dos casos, todavia, têm comportamento biológico agressivo com recorrências, metástases ou ambos.^{6,7} Ao exame de imagem, tomografia computadorizada ou ressonância nuclear magnética, o TFS representa lesão circunscrita, por vezes infiltrativa, com áreas sólidas e císticas, podendo apresentar calcificações.⁸

Relatamos um caso com os aspectos clínicos, radiológicos, histológicos e imunoistoquímicos característicos, bem como se discutem os critérios de malignidade, os diagnósticos diferenciais e o tratamento, à luz de uma revisão da literatura pertinente.

MATERIAL E MÉTODO

Paciente do sexo feminino, de 53 anos, com quadro clínico de aumento progressivo de volume e dor em região da coxa direita, há sete meses, sem outros sintomas constitucionais. Foram realizados exames de imagem: tomografia computadorizada e ressonância nuclear magnética, e, em seguida, ressecção cirúrgica da lesão. O material foi analisado macroscopicamente e amostras representativas submetidas a processamento histológico rotineiro para

Todos os autores declaram não haver nenhum potencial conflito de interesses referente a este artigo.

1 – Fleury Medicina e Saúde

2 – LIM 41 – Laboratório de Investigação Médica do Sistema Músculo-Esquelético do Departamento de Ortopedia e Traumatologia HC/FMUSP

Endereço para Correspondência: Fleury Medicina e Saúde.Av. Gal. Waldomiro de Lima, 508.Jabaquara – 04344-070 São Paulo-SP.Brasil. e-mail: daniel.chang@fleury.com.br

são em parafina e coloração de hematoxilina e eosina (H&E) para avaliação microscópica. Além disso, reações imunoistoquímicas para os seguintes marcadores: CD34 (clone QBEnd/10 – Biogennex®, Dinamarca; diluição 1:500), CD99 (clone 12E7 – Dakocytomation®, EUA; diluição 1:800), Bcl-2 (clone 124 - Dakocytomation®, EUA; diluição 1:1000), Vimentina (clone V9 - Dakocytomation®, EUA; diluição 1:800), EMA (clone E29 - Dakocytomation®, EUA; diluição 1:200) e Ki-67 (clone MIB-1 - Dakocytomation®, EUA; diluição 1:200), também foram realizadas.

RESULTADOS

Nos exames de imagem, tomografia computadorizada e ressonância nuclear magnética, identificou-se lesão expansiva e infiltrativa em tecido subcutâneo e plano muscular com componentes sólidos e císticos. (Figura 1)

A análise macroscópica evidenciou lesão nodular, medindo 4,0 cm de diâmetro, de consistência firme, pardo-clara, com áreas amolecidas e císticas de permeio, além de bordos infiltrativos em áreas focais. (Figura 2)

O estudo histopatológico da lesão mostrou proliferação de células na sua maioria fusiformes, com áreas focais constituídas por

células arredondadas, com atipias, além de componente vascular com padrão hemangiopericitomatoso de permeio (padrão de vasos finos e ramificados à maneira de chifre de veado - *stage branching pattern*), focos de necrose e mitoses, inclusive atípicas com contagem de 5 mitoses por 10 campos de grande aumento (400x). (Figura 3)

As reações de imunoistoquímica revelaram positividade para os seguintes marcadores: CD34, CD99, Bcl-2, Vimentina e Ki-67, em 15% das células neoplásicas. O EMA resultou negativo. (Figura 3)

Assim, concluiu-se, com os dados apresentados, o diagnóstico de tumor fibroso solitário de comportamento biológico agressivo (variante maligna).

DISCUSSÃO

O tumor fibroso solitário (TFS) é uma neoplasia de natureza mesenquimal com histogênese incerta, porém de provável tipo fibroblástico. As características ultra-estruturais são inespecíficas, com as células tumorais freqüentemente apresentando fenômenos fibroblástico, miofibroblástico e/ou com diferenciação pericárdica. Além disso, o TFS é heterogêneo do ponto de vista citogenético e tem graus variáveis de comportamento biológico.²



Figura 1 – Exames de imagem radiológica com lesão expansiva e infiltrativa em tecido subcutâneo e plano muscular com componentes sólidos e císticos.

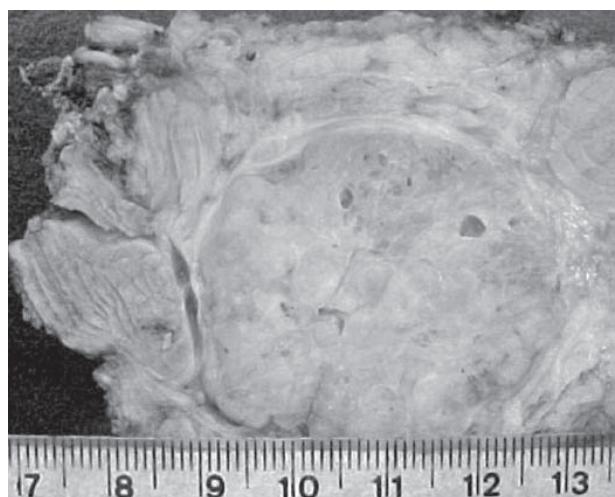


Figura 2 – Macroscopia - lesão nodular de consistência firme, pardo-

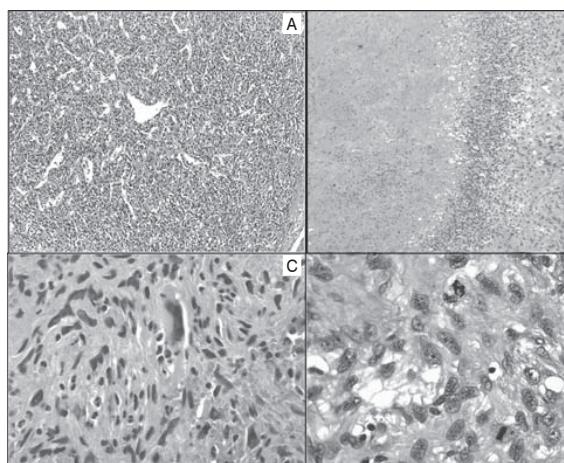


Figura 3 – A) Proliferação de células fusiformes com componente vascular com padrão hemangiopericitomatoso de permeio (H&E 100x), B) de necrose tumoral à esquerda (H&E 200x), C) Proliferação de células fusiformes com presença de atipias (H&E 400x) e D) Presença de mitoses atípicas.

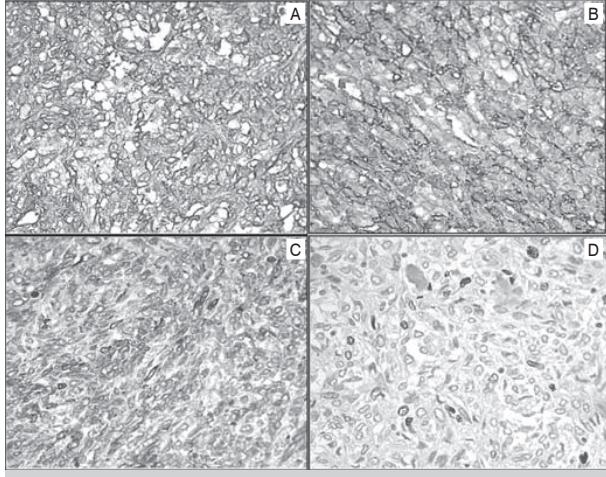


Figura 4 – A) Painel imunoistoquímico: positividade para CD34 (200x), **B)** Painel imunoistoquímico: positividade para CD99 (200x), **C)** Painel imunoistoquímico: positividade para Bcl-2 (200x) e **D)** Painel imunoistoquímico: positividade para Ki-67 (400x).

Até o presente momento há menos de 40 casos descritos na literatura em partes moles de extremidades.^{1,3} Na grande maioria são benignos e curados por excisão completa simples da lesão. Em 10 a 30% dos casos, todavia, têm comportamento biológico agressivo com recorrências, metástases ou ambos.^{6,7}

A distinção entre TFS benigno e maligno é freqüentemente difícil e divergente na literatura corrente. Alguns autores consideram o caráter infiltrativo o critério mais importante para o diagnóstico de malignidade.^{9,10} Outros autores definem que as atipias citológicas, presença de necrose e o limite acima de 4 mitoses por 10 campos de grande aumento são critérios de comportamento maligno, principalmente nos localizados em extremidades³, o que observamos no presente caso reportado.

Além disso, alguns autores têm considerado que o Ki-67 a partir de 6,1% poderia ser um dos critérios para avaliação de prognóstico e comportamento agressivo.⁹⁻¹¹ No caso relatado verificou-se Ki-67 de 15%, o que é compatível com comportamento agressivo.

Os diagnósticos diferenciais incluem lesões benignas e malígnas como: fibromatose, fibrosarcoma, sarcoma sinovial, tumor mesenquimal de bainha nervosa periférica, fibroistiocitoma maligno e dermatofibrossarcoma protuberans.^{3,7,12}

Além dos achados histológicos, o exame imunoistoquímico é fundamental para o diagnóstico preciso, sendo que no TFS a positividade para o CD34 (90-95% dos casos), CD99 (70% dos casos) e Bcl-2 (50% dos casos).²

Dentre os diagnósticos diferenciais expostos, o sarcoma sinovial também é positivo para os marcadores CD99 e Bcl-2, sendo necessário, portanto, realizar a reação imunoistoquímica para que é positiva no sarcoma sinovial e negativa no TFS, permitindo assim, a distinção entre estas entidades, conforme realizado neste caso, que apresentava aspecto fusocelular semelhante ao sarcoma sinovial.

No que tange ao tratamento, há alguns pontos relevantes do TFS que devem ser analisados, tais como: a extensão da reseção é o principal fator de prognóstico, sendo que invasão metastática pode ocorrer em tumores com aspecto benigno e ressecção incompleta; a localização extratorácica aumenta o risco de recorrência⁷; margens cirúrgicas comprometidas e pressão de histologia com características de malignidade são fatores de recorrência; e, por fim, margens comprometidas, tumor maior que 10 cm e componente histológico maligno relacionam-se com menor sobrevida livre de metástases.^{8,10}

Assim sendo, no presente caso, a lesão foi excisada com margens cirúrgicas livres e não apresentou recidiva e/ou metástase num acompanhamento de um ano e meio. Porém, as recorrências e metástases são bastante tardias (até 30 anos após a primeira cirurgia), razão pela qual o seguimento clínico desses pacientes deve ser mantido indefinidamente.^{6,13}

CONCLUSÃO

O tumor fibroso solitário extrapleural é uma neoplasia mesenquimal rara com menos de 40 casos descritos na literatura com localização em extremidades. Acomete preferencialmente pacientes da quinta década e não tem predileção por sexo. Na grande maioria são benignos e curados por excisão completa da lesão. Todavia, 10 a 30% dos casos têm comportamento biológico agressivo com recorrências e/ou metástases tardias, razão pela qual o seguimento clínico desses pacientes deve ser mantido indefinidamente.

REFERÊNCIAS

1. Akisue T, Matsumoto K, Kizaki T, Fujita I, Yamamoto T, Yoshiya S et al. Solitary fibrous tumor in the extremity: case report and review of the literature. Clin Orthop Relat Res. 2003;411:236-44.
2. Cafiero F, Gipponi M, Peressini A, Barabino P, Queirolo P, Nicolo M et al. Solitary fibrous tumor of the inguinal region: a clinicopathological, light-microscopic, immunohistochemical, electron microscopic and flow-cytometric DNA study. Anticancer Res. 2001;21:4091-4.
3. Anders JO, Arich M, Lan T, Wagner A. Solitary fibrous tumor in the thigh: review of the literature. J Cancer Res Clin Oncol. 2006;132:69-75.
4. Kuo W, Sirois D, Pemble C. Locally aggressive solitary fibrous tumor in the infraorbital region: a case report and review of the literature. Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod. 2001;92:308-11.
5. Ogawa K, Tada T, Takahashi S, Sugiyama N, Inaguma S, Tahashi S et al. Malignant solitary fibrous tumor of the meninges. Virchows Arch. 2004;444:459-64.
6. Gold J, Antonescu C, Hajdu C, Ferrone C, Hussain M, Lewis J et al. Clinicopathologic correlations of solitary fibrous tumors. Cancer. 2000;84:1057-69.
7. Vallat-Decouvelaere AV, Dry SM, Fletcher CD. Atypical and malignant solitary fibrous tumors in extrathoracic locations: evidence of their comparability to intra-thoracic tumors. Am J Surg Pathol. 1998;22:1501-11.
8. Yoshimasu T, Oura S, Hirai I, Kokawa Y, Nishida M, Sasaki R et al. Histological and immunohistochemical features of a malignant solitary fibrous tumor-a case report. Gan To Kagaku Ryoho. 2004;31:1547-9.
9. Clayton A, Salomao D, Keeney G, Nascimento A. Solitary fibrous tumor: a clinicopathologic study of six cases diagnosed by fine-needle aspiration. Cytopathol. 2001;25:172-6.
10. Fukuzawa M, Nagayama H, Nishida T, Horada T, Ushigome S. Extrathoracic solitary fibrous tumor: report of two cases and review of the literature. J Thorac Oncol. 2006;1:101-5.
11. Gold J, Antonescu C, Hajdu C, Ferrone C, Hussain M, Lewis J et al. Clinicopathologic correlations of solitary fibrous tumors. Cancer. 2000;84:1057-69.
12. Fukuzawa M, Nagayama H, Nishida T, Horada T, Ushigome S. Extrathoracic solitary fibrous tumor: report of two cases and review of the literature. J Thorac Oncol. 2006;1:101-5.
13. Gold J, Antonescu C, Hajdu C, Ferrone C, Hussain M, Lewis J et al. Clinicopathologic correlations of solitary fibrous tumors. Cancer. 2000;84:1057-69.