Curso largo:

Tumores de partes blandas superficiales

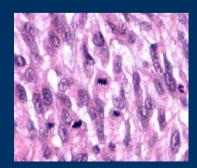
"Pseudomalignidades y pseudobenignidades"

XXV Congreso de la SEAP

Zaragoza, 18-21 de Mayo, 2011







Sílvia Bagué Hospital de Sant Pau



"Pseudomalignidades"

Lesiones (superficiales) no neoplásicas de crecimiento rápido, con hipercelularidad, atipia citológica (+/-) y actividad mitótica propensas a ser diagnosticadas como malignas (sarcoma)

Proliferaciones reactivas que pueden diagnosticarse erróneamente como sarcomas (pseudosarcomas)

- Fascitis nodular
- Fascitis/ miositis proliferativa
- Fascitis isquémica
- Linfedema masivo localizado
- Pseudotumor fusocelular por micobacterias
- Osificación heterotópica (panniculitis ossificans)
- Lesión de Nora & entidades relacionadas

Fascitis nodular

- Proliferación miofibroblástica benigna
- Crecimiento rápido
- Celularidad elevada
- Actividad mitótica
- Curso clínico autolimitado
- Etiología desconocida
- 10-15% antec traumatismo



Lesión mesenquimal benigna reactiva y no neoplásica que con mayor frecuencia se diagnostica como sarcoma

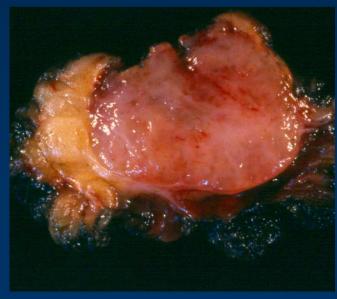
Fascitis nodular Clínica

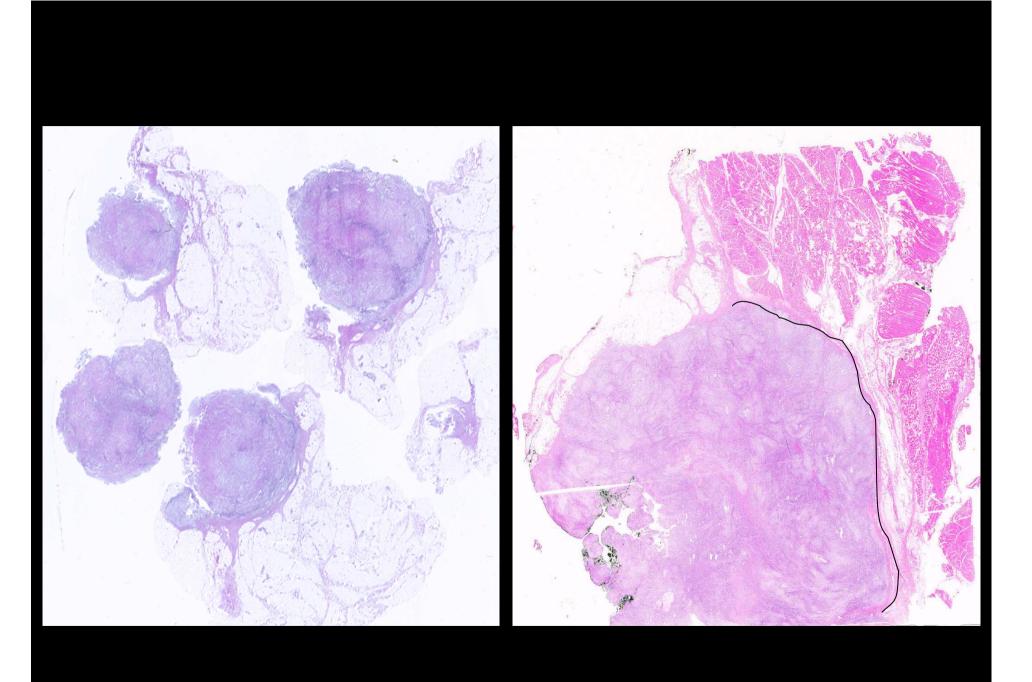
- Crec rápido (1-2 semanas)
- Adultos jóvenes (20-40 a)
- Hombres = mujeres
- Lesión única
- EESS (más frec): antebrazo
- Tronco, cabeza & cuello; menos común en EEII
- Raro en manos, pies, cavidad oral y localización visceral

Fascitis nodular Característica macroscópicas

- Nódulo redondo u oval, no encapsulado y + o - circunscrito
- Tejido celular subcutáneo > dermis, fascia, músculo
- Tamaño inferior a 3 cm
- En relación a la fascia
- Superficie de corte: firme o blando y gelatinoso

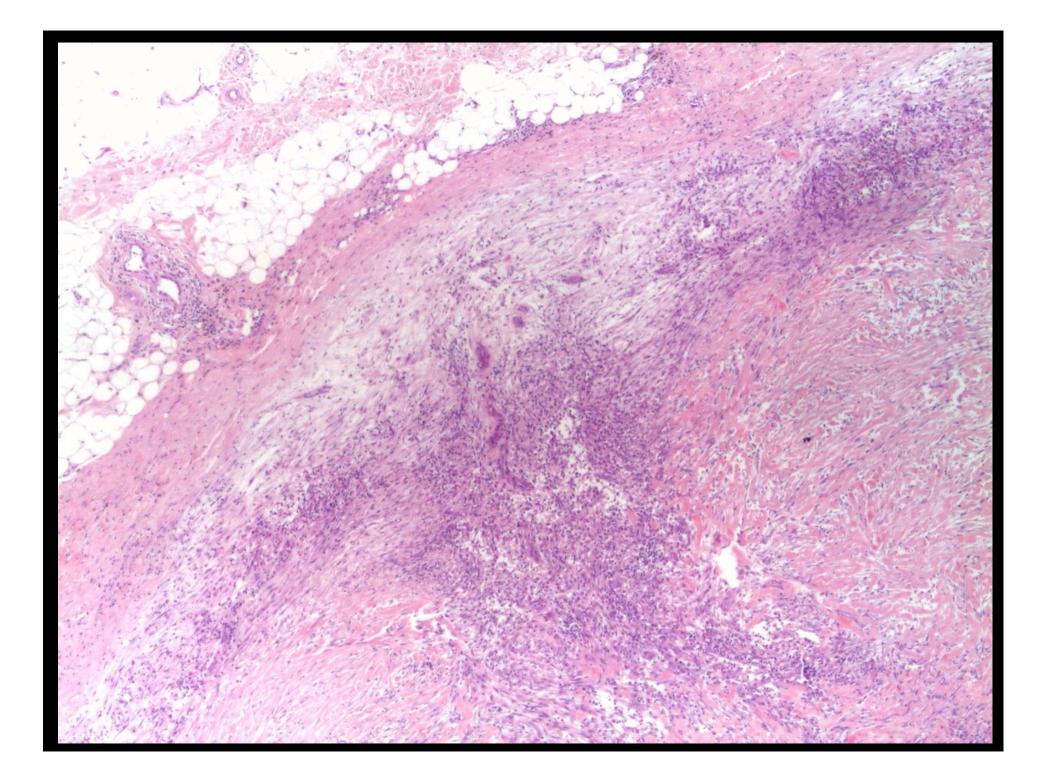


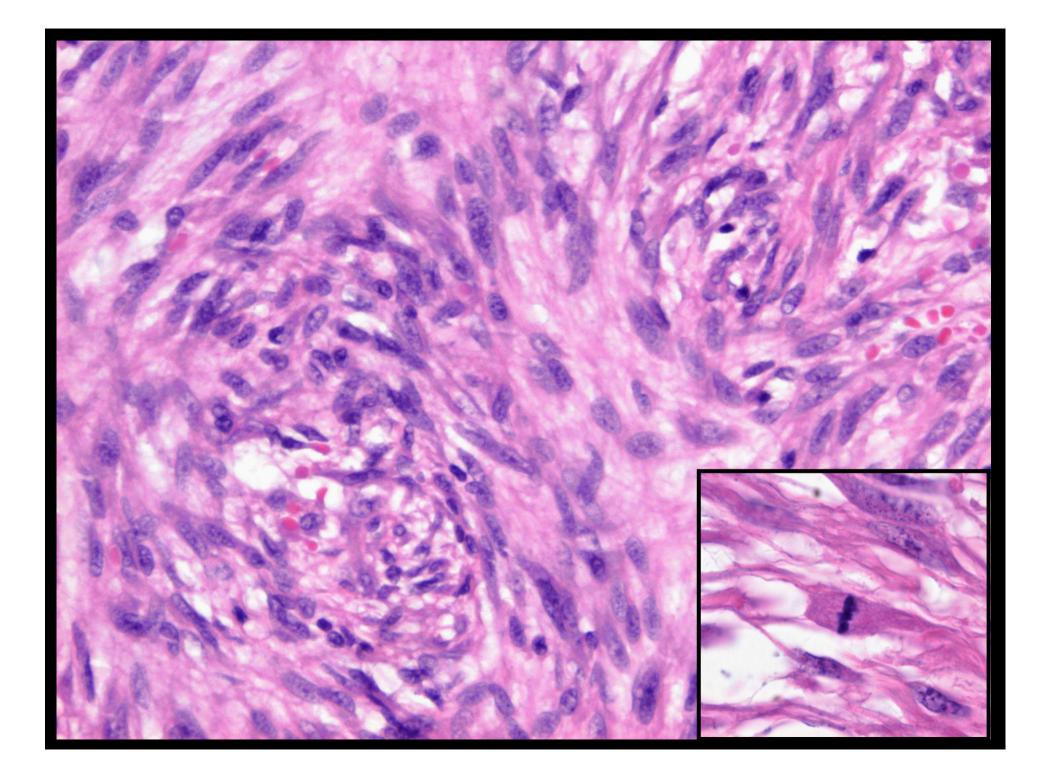


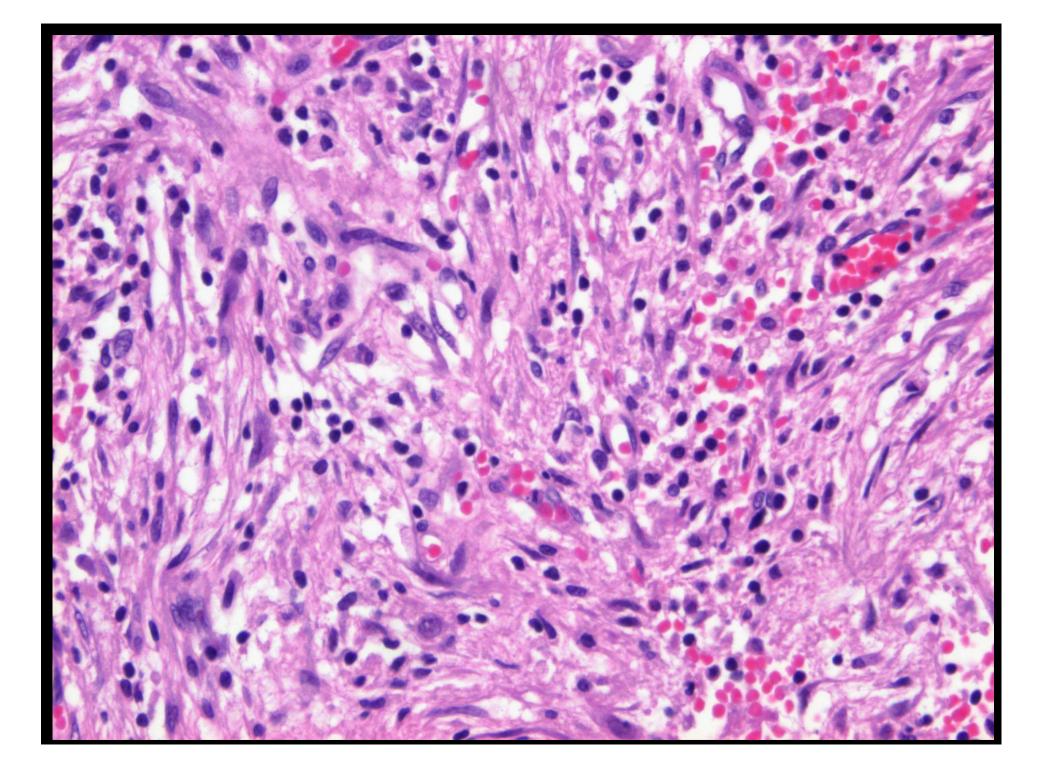


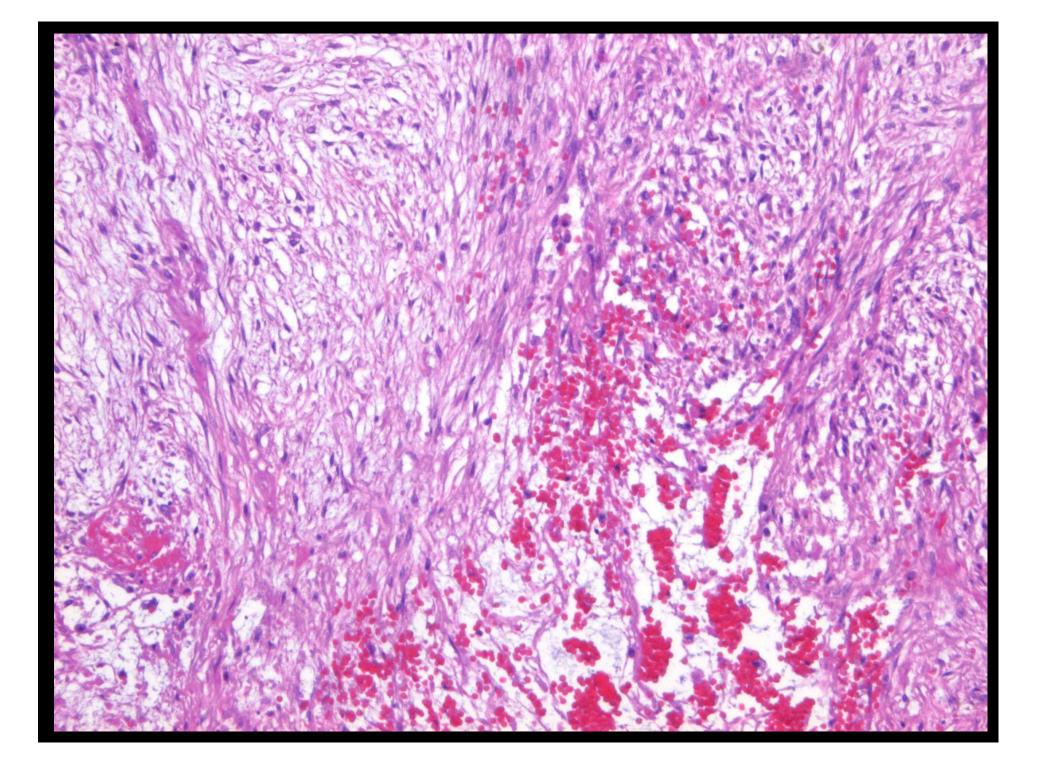
Fascitis nodular Características histológicas

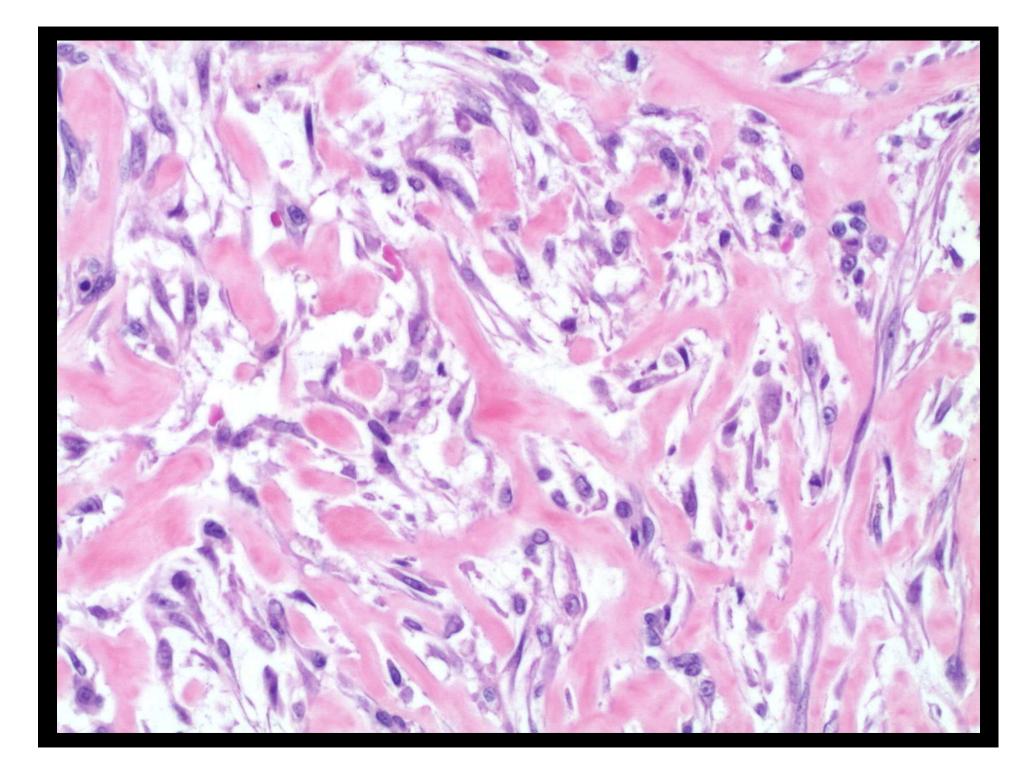
- Bordes circunscritos o infiltrativos
- Proliferación (mio)fibroblástica celular
- Fascículos cortos y entrecruzados
- Fondo mixoide
- Componente inflamatorio (mononuclear)
- Actividad mitótica
- No anaplasia ni pleomorfismo









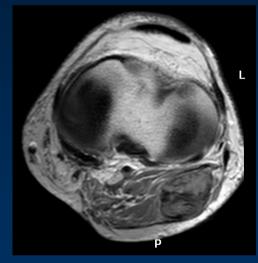


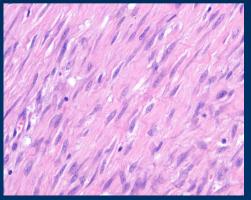
Fascitis nodular

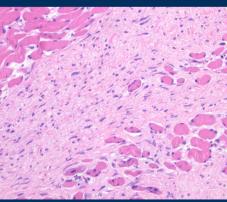
- IH: vimentina, actina y KP-1 (+); desmina y h-caldesmon (-); S100 (-)
- La excisión es curativa; puede regresar espontáneamente
- Recidivas (< 2 %): re-evaluación del dx inicial
- No M1
- Variedades morfológicas (intravascular, craneal, osificante)

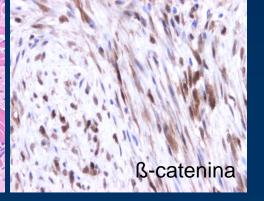
Fascitis nodular Diagnóstico diferencial

- Mixoma
- Fibromatosis
- Fibrosarcoma
- Mixofibrosarcoma









Fascitis nodular

Lesión reactiva (?) vs neoplásica(?)

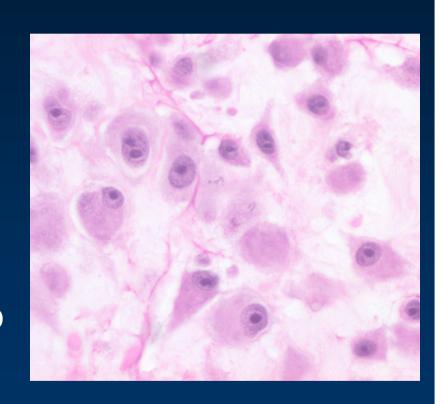


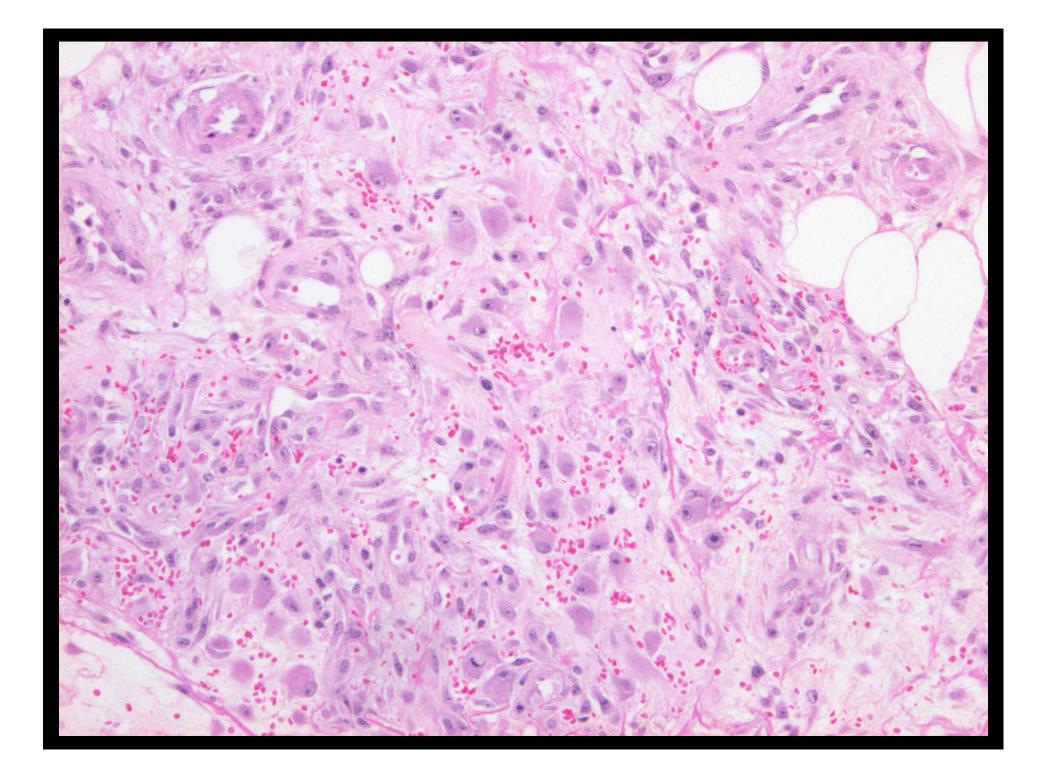
Donner LR et al. Clonal rearrangement of 15p11.2, 16p11.2 and 16p13.3 in a case of nodular fasciitis: additional evidence favoring nodular fasciitis as a benign neoplasm and not a reactive tumefaction.

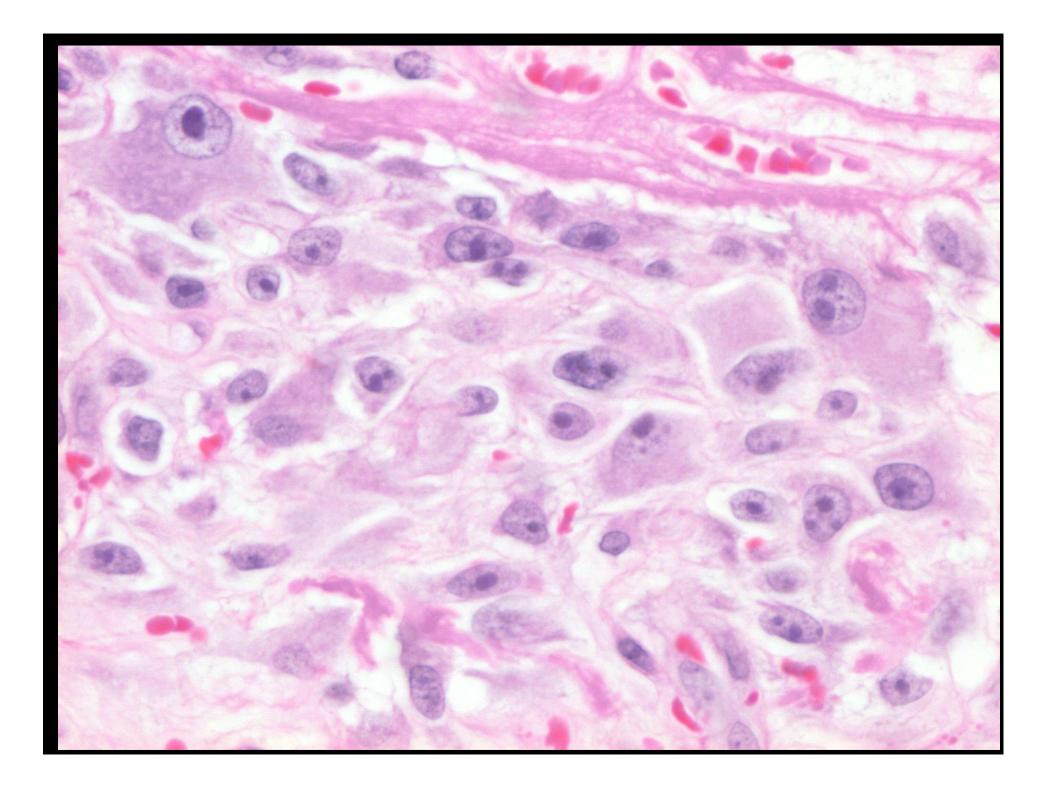
Cancer Genet Cytogenet 2002; 139: 138-40.

Fascitis proliferativa Clínica

- Adultos (40-70 años)
- Ambos sexos
- Subcutáneo
- EE (muslo, antebrazo)
- Crec rápido
- 30% antec de traumatismo
- Proceso reparativo benigno
- Mal circunscrito
- Células "ganglionares-like"







Fascitis isquémica

"Fibroplasia atípica de decúbito"

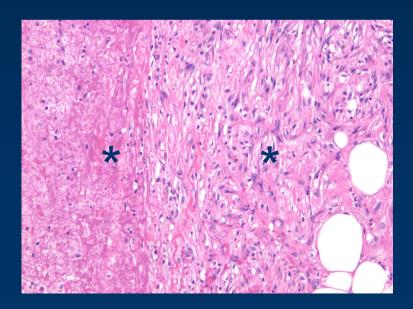
- Lesión reactiva secundaria a isquemia inducida por presión crónica → cambios regenerativos
- Pacientes ancianos (80-90 años)
- Debilidad, inmovilización, encamamiento
- Masas en prominencias óseas
- Hombro, cadera, región sacrocoxígea
- ~ úlcera de decúbito pero con piel intacta

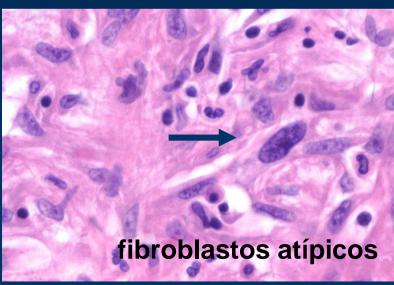
Montgomery EA et al. Am J Surg Pathol 1992; 16: 708-15

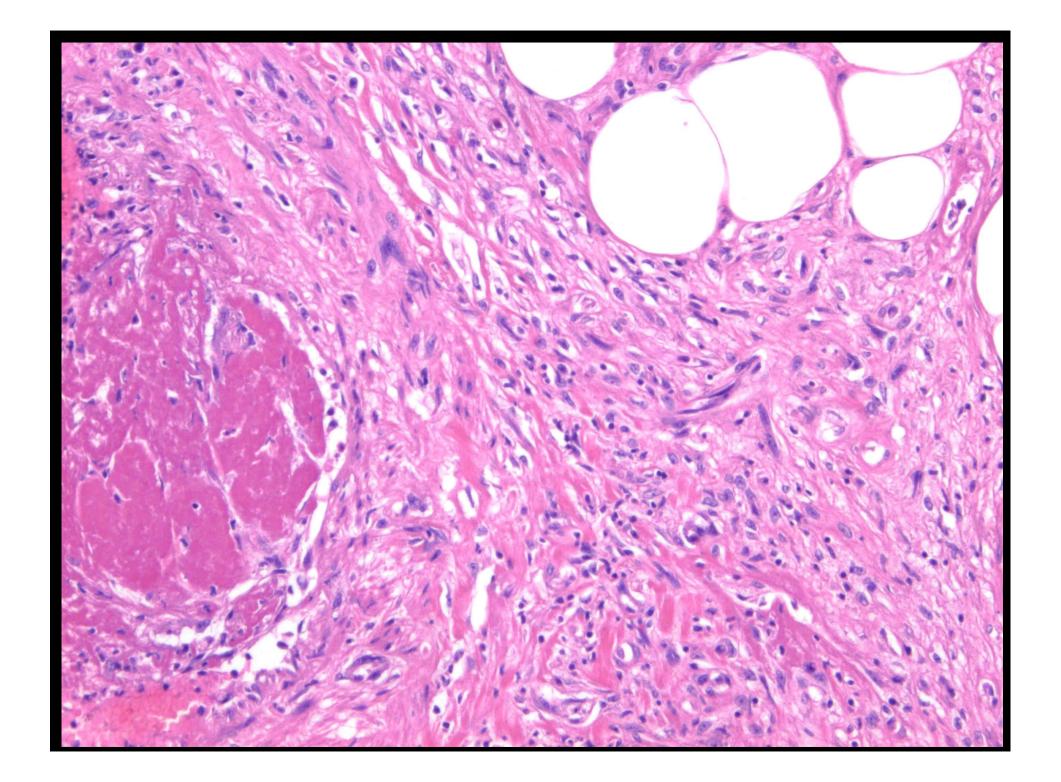
Fascitis isquémica

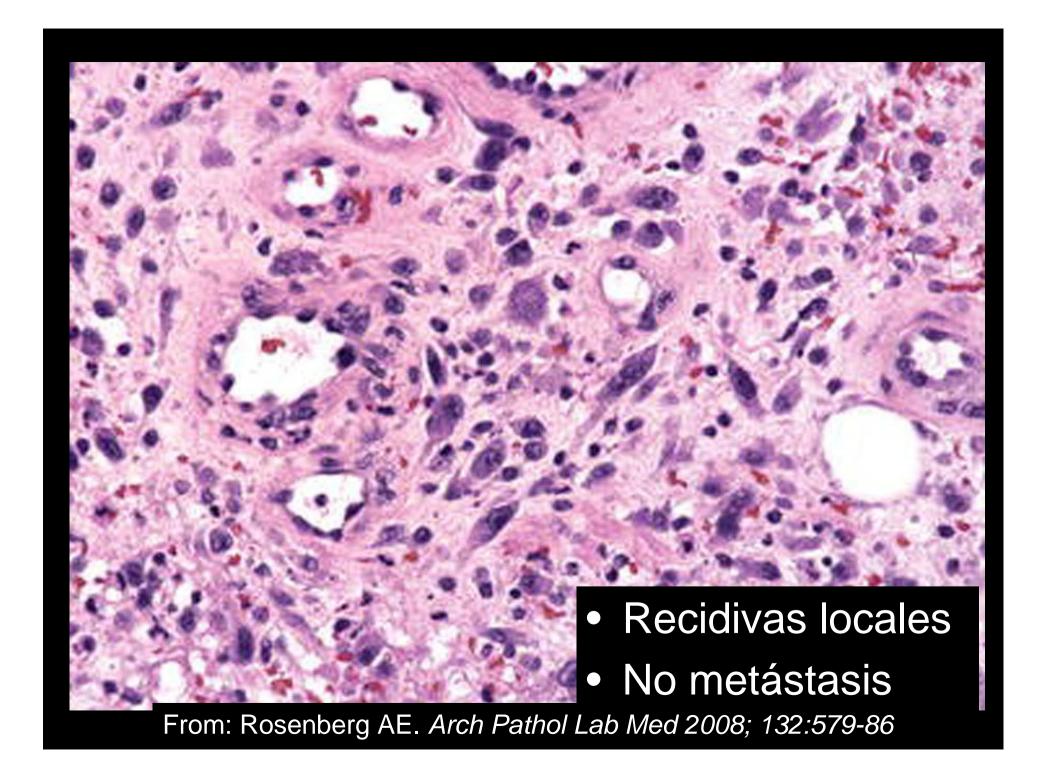
Patología

- Prolif fibroblástica reactiva.
- Bordes mal delimitados
- Subcutáneo
- Ulceración cutánea infrecuente
- "Patrón zonal"





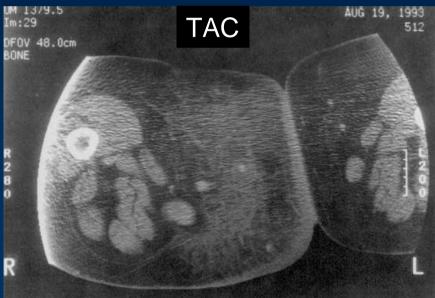




Linfedema masivo localizado

- Obesidad mórbida
- M>H, adultos
- Masas de tejidos blandos de gran tamaño en cara proximal y medial de extremidades. Unilateral





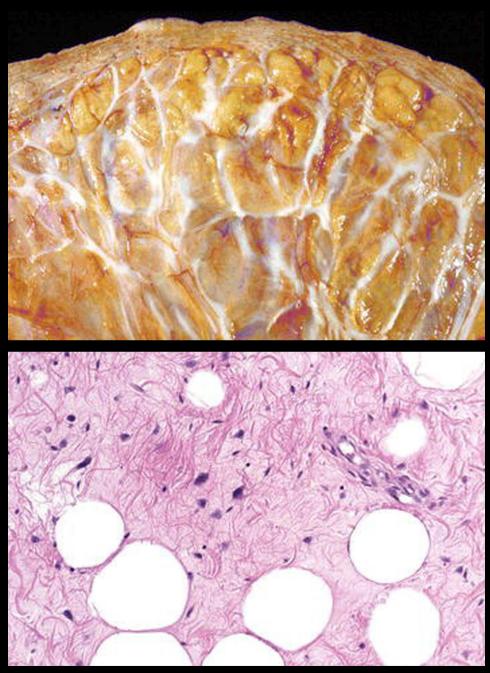
From: Massive Localized Lymphedema in the Morbidly Obese: A Histologically Distinct Reactive Lesion Simulating Liposarcoma. Farshid, Gelareh; Weiss, Sharon. *Am J Surg Pathol 1998; 22: 1277-1283*

Linfedema masivo localizado

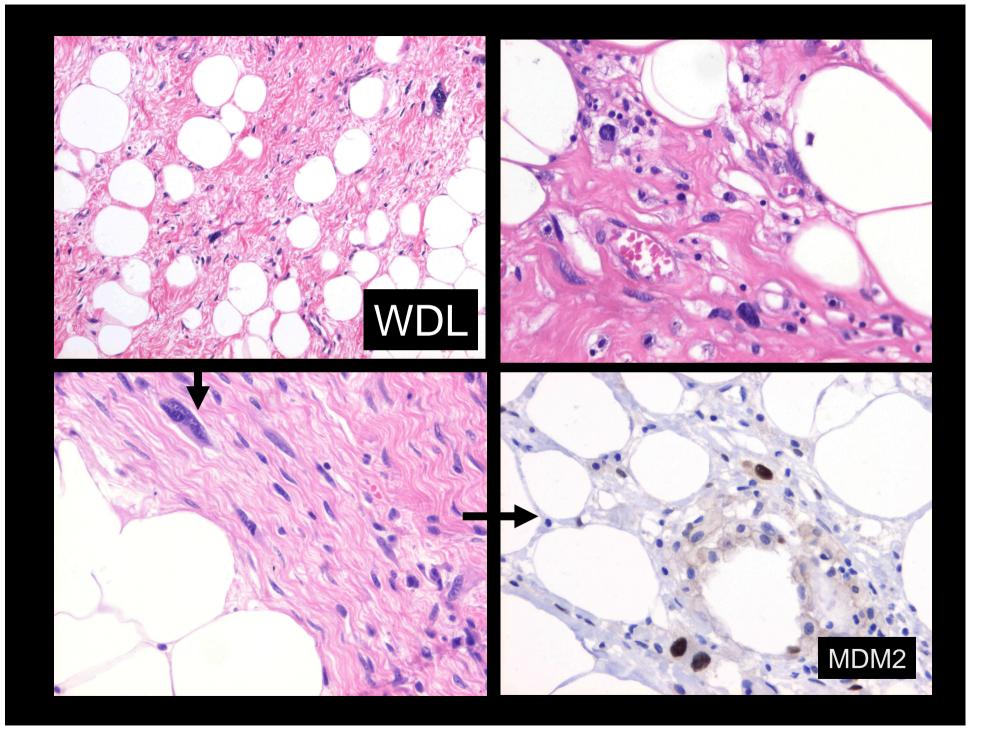
- Resultado de la compresión y obstrucción de linfáticos regionales
- Acantosis, hiperqueratosis
- Esclerosis dérmica, dilatación linfáticos
- Clínicamente benigno; histológicamente diagnosticado como liposarcoma bien diferenciado o tumor desmoide (fibromatosis)

Correlación clínica & macroscópica!

Farshid G, Weiss SW. *Am J Surg Pathol 1998; 22: 1277-83* Manduch M et al. J *Clin Pathol 2009; 62: 808-11*

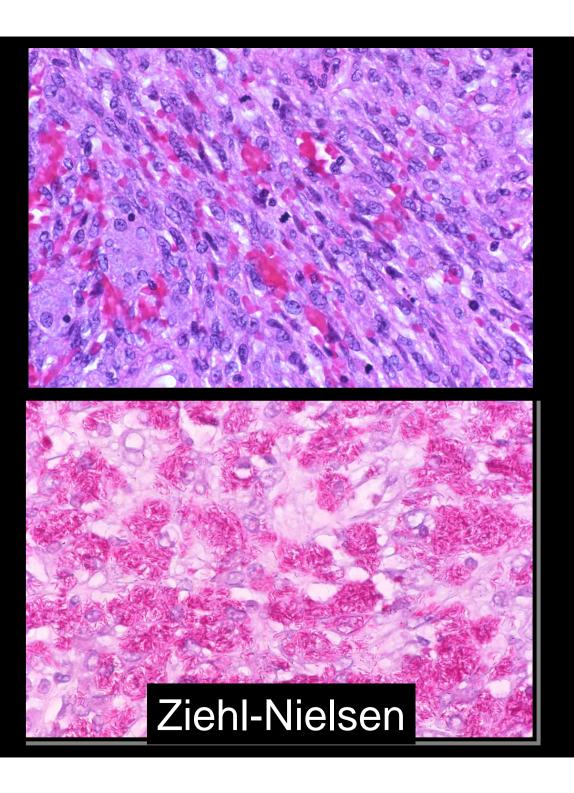


From: Rosenberg AE. Arch Pathol Lab Med 2008; 132:579-86



Pseudotumor fusiforme por Mycobacterias

- Mycobacterium avium intracellulare (MAI)
- Pacientes inmunodeprimidos (SIDA, trasplante cardíaco...)
- Ganglios linfáticos, piel, subcutis
- Histiocitos fusiformes y epitelioides dispuestos en una arquitectura vagamente fascicular
- Bacilos abundantes
- Algunas células pueden ser desmina +
- Dd tumor muscular liso



Lesiones formadoras de hueso en tejidos blandos y periostio

- Osificación heterotópica (paniculitis y miositis osificante)
- Periostitis reactiva florida
- Proliferación osteocondromatosa parostal (lesión de Nora)
- Pseudotumor fibroóseo (dedos)

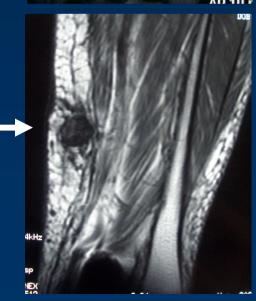
Lesiones formadoras de hueso en tejidos blandos y periostio

- Osificación heterotópica (paniculitis y miositis osificante)
- Periostits reactiva florida
- Proliferación osteocondromatosa parostal (lesión de Nora)
- Pseudotumor fibroóseo (dedos)

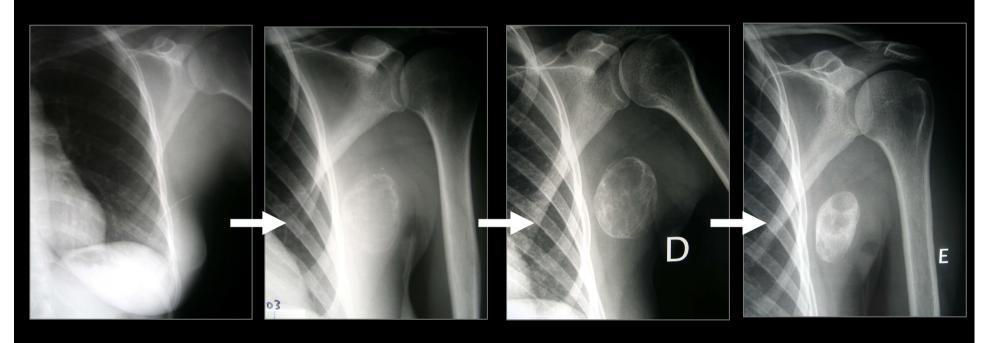
Miositis osificante

- Sinónimo: osificación heterotópica
- Proceso benigno formador de hueso no neoplásico (reparativo o metaplásico)
- Masa única bien circunscrita
- Músculo estriado (más frec), tendones y tejido adiposo ("paniculitis osificante")
- Con frecuencia asociado a traumatismo
- Inusual: mesenterio, cavidad abdominal





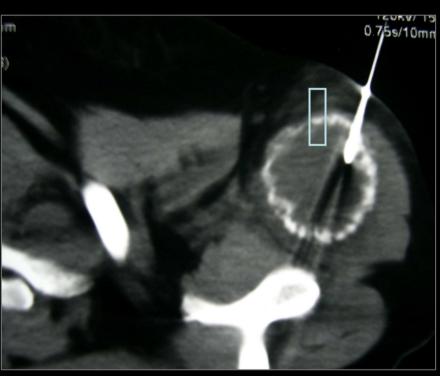
Evolución radiológica



3 semanas 6 semanas

RM TAC

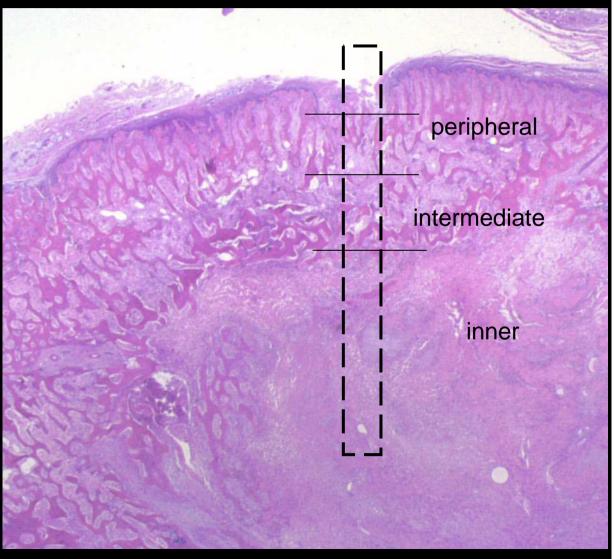


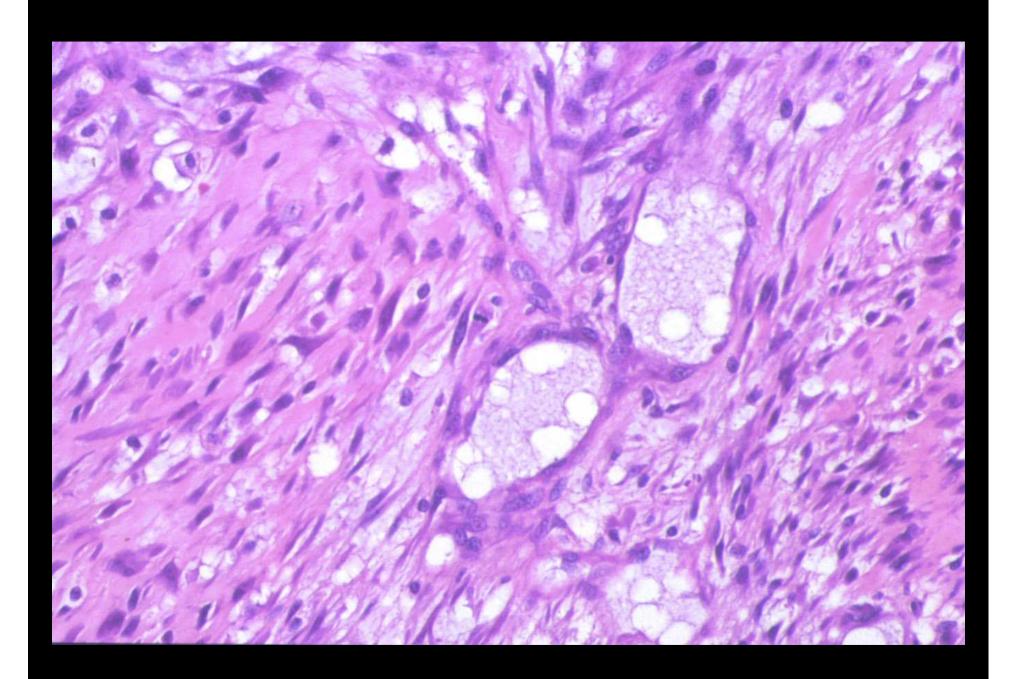


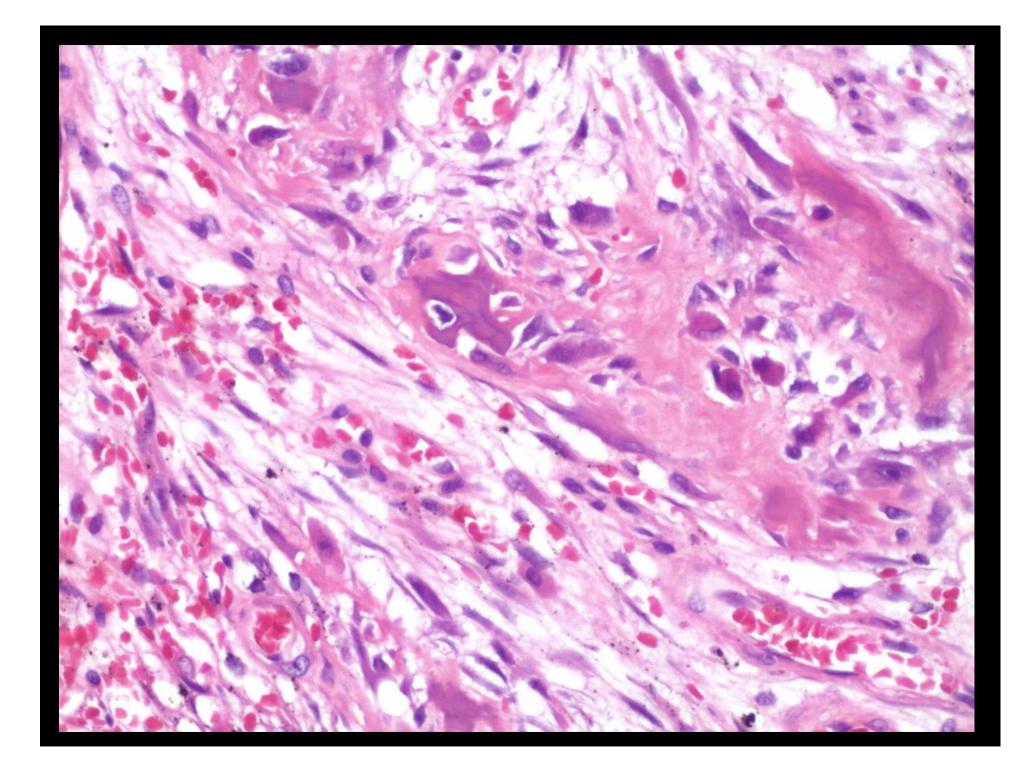
Hallazgos patológicos

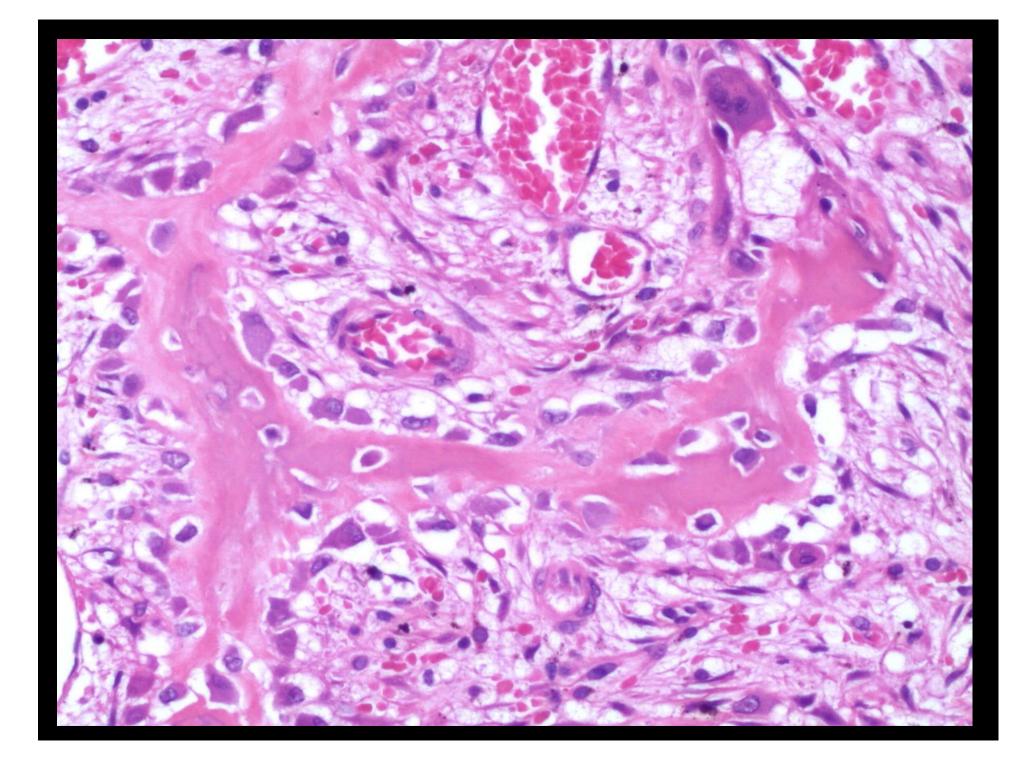
"Fenómeno de zona"





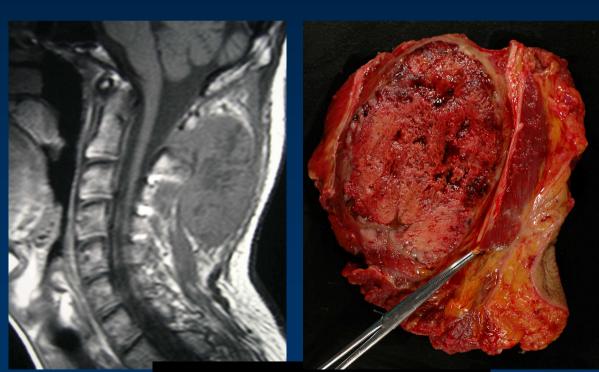


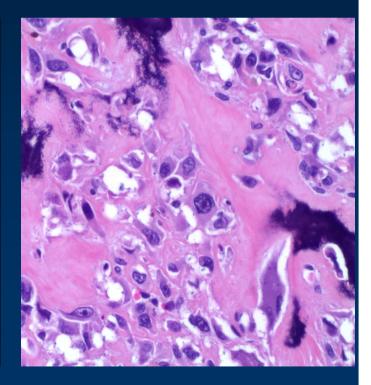




Diagnóstico diferencial

- -Fascitis nodular
- Osteosarcoma extraesquelético





"reverse zoning effect"

Osificación heterotópica

Tratamiento y pronóstico

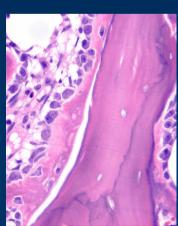
- Benigno, autolimitado (lesión reparativa pseudosarcomatosa)
- Pronóstico excelente
- Algunos: regresión espontánea
- Complication: fractura
- Transformación maligna (?)

Leithner A et al. Evidence of a polyclonal nature of myositis ossificans. *Virchows Arch 2005; 446: 438-41*

Lesiones reactivas del periostio

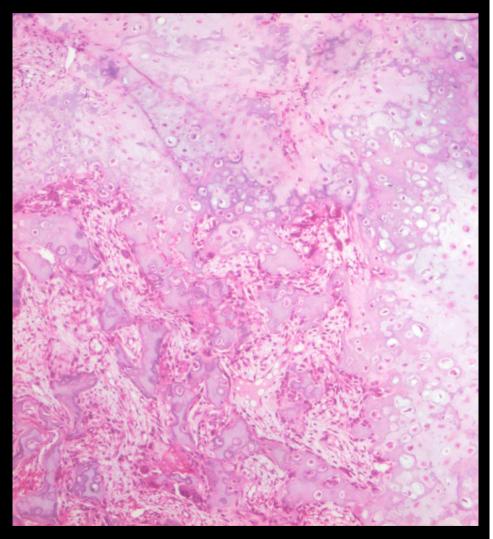
- Adultos jóvenes (30-40 años)
- Masas de crecimiento rápido
- Huesos tubulares manos & pies
- Relación con traumatismo (~ 50%)
- Mezcla de tejido fibroso hipercelular, hueso entrelazado y cartílago hialino
- DD: -osteosarcoma extraesquelético
 -callo de fractura exhuberante





"Bizarre parosteal osteochondromatous proliferation" (lesión de Nora)





From: Dorfman/ Czerniak. Bone tumors

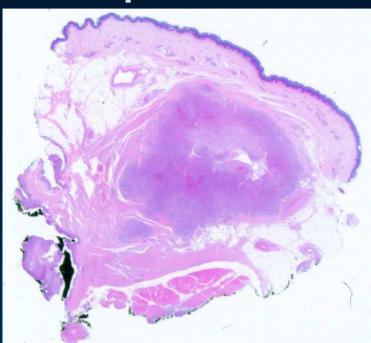
"Pseudobenignidades"

Lesiones (superficiales) malignas de crecimiento lento, atipia citológica (+/-) y escasa actividad mitótica propensas a ser diagnosticadas como benignas

Sarcoma epitelioide

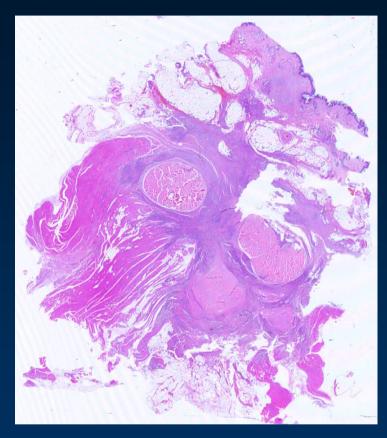
- Adolescentes, adultos jóvenes (10-35 años)
- H/M 2:1
- Dedos, mano, muñeca, antebrazo (zonas flexoras) > rodilla, pierna...
- Tronco, cabeza, cuello (raro)
- Localizaciones poco frec: pene, vulva, cervix, periné, pulmón, pleura
- 20-25% traumatismo previo

Superficial

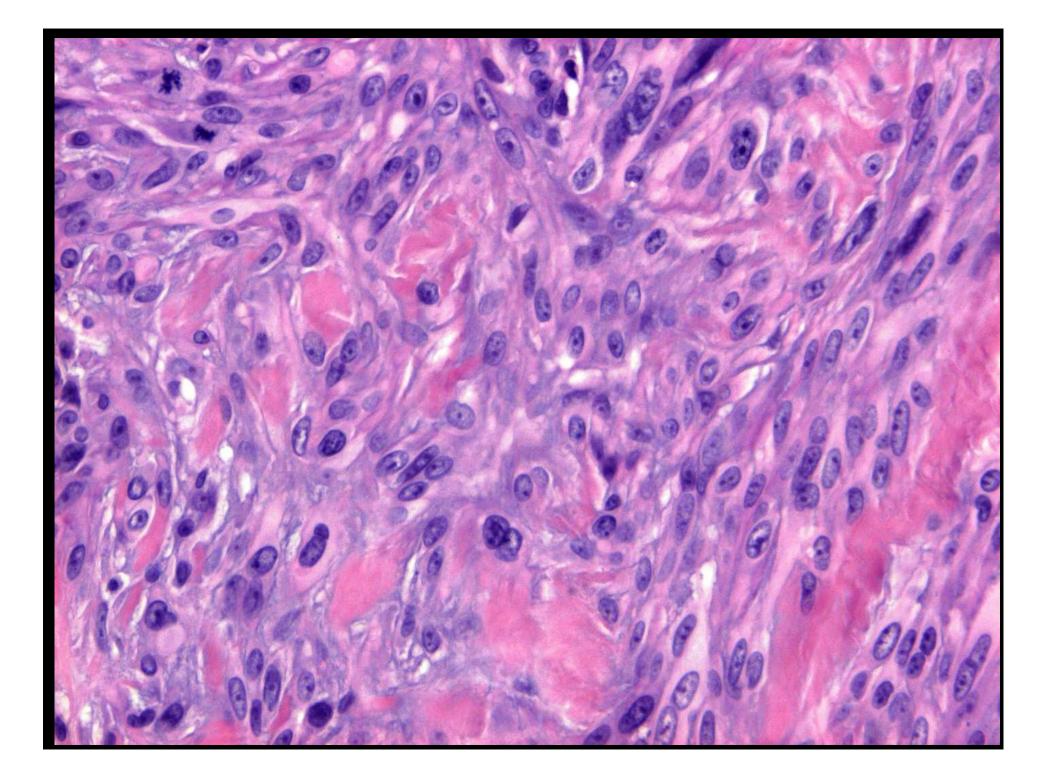


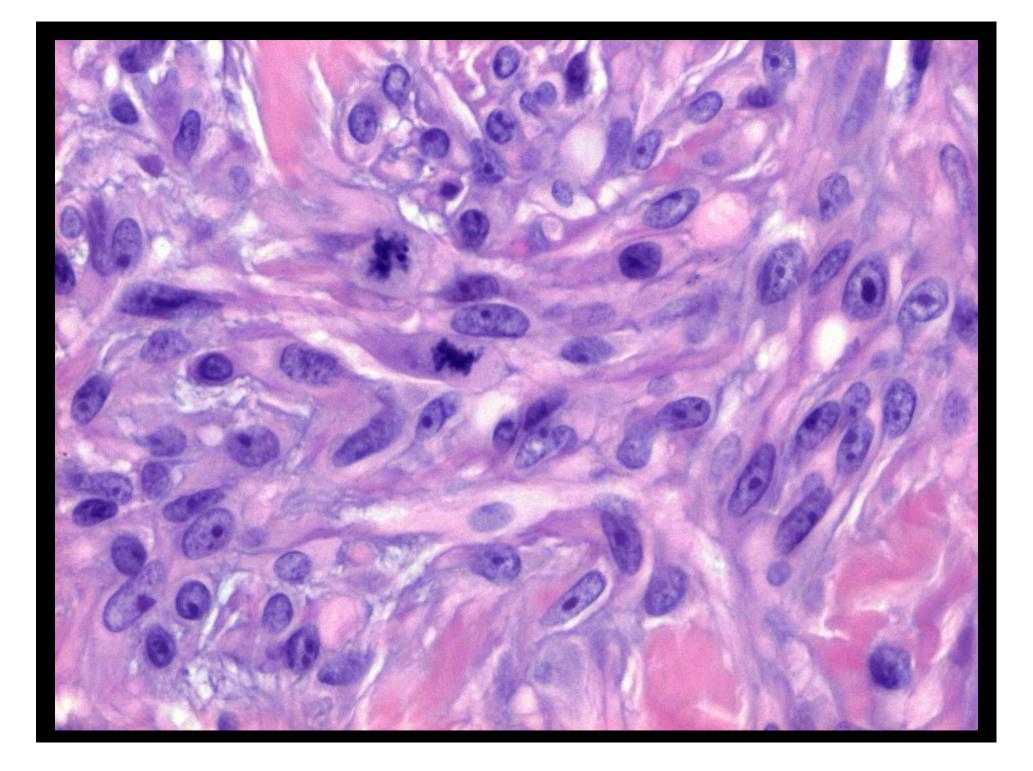
- Lesiones nodulares o en placa
- Crec lento
- Unico o múltiple
- Dermis /subcutáneo
- Ulceración piel
- Pocos mm a 5 cm

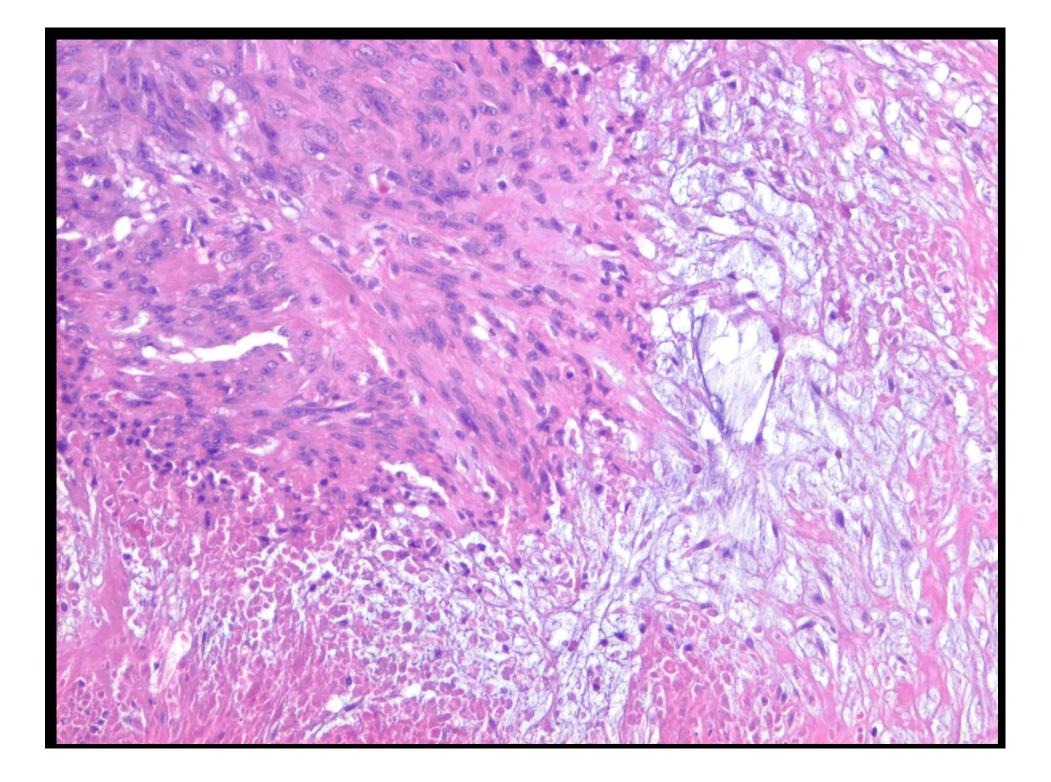
Profundo

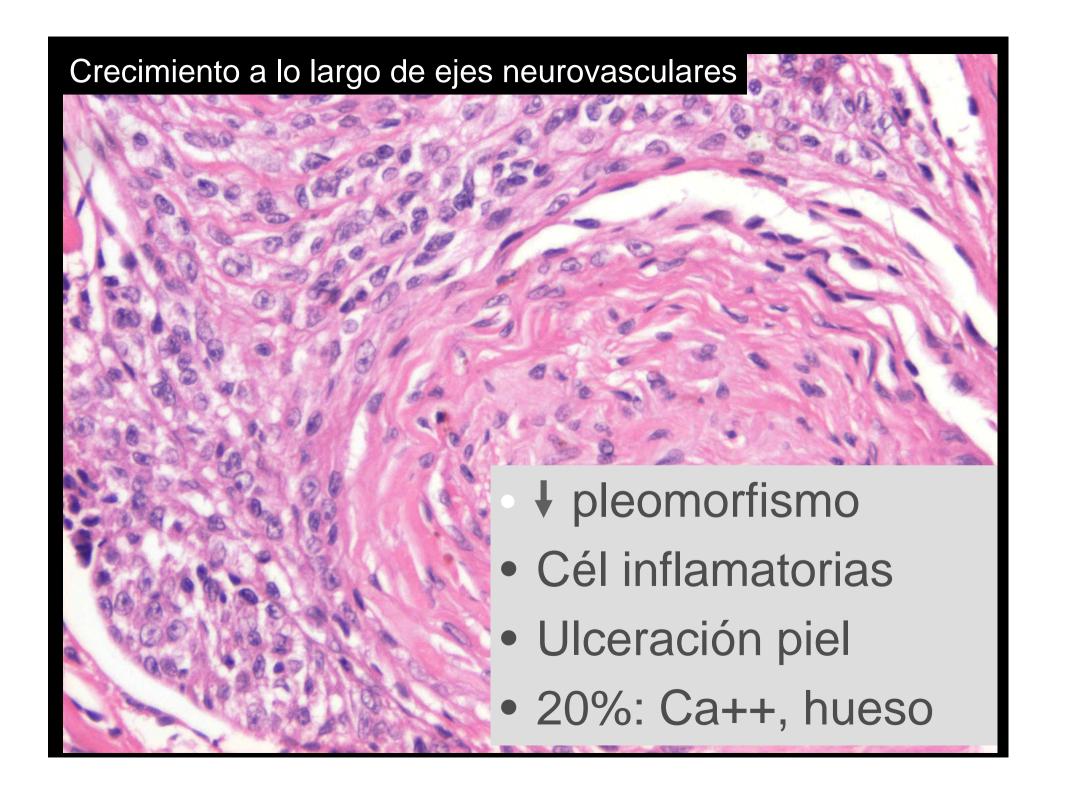


- Tendones, vainas, aponeurosis
- Tamaño mayor
- Multinodular

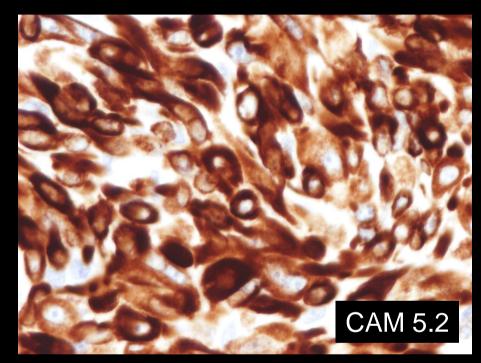




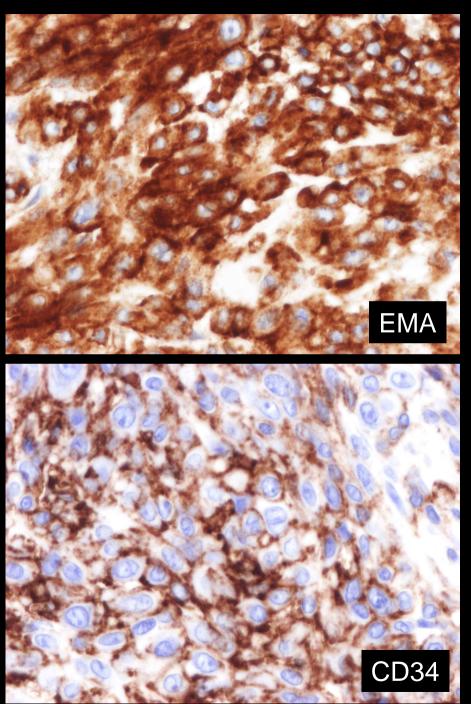


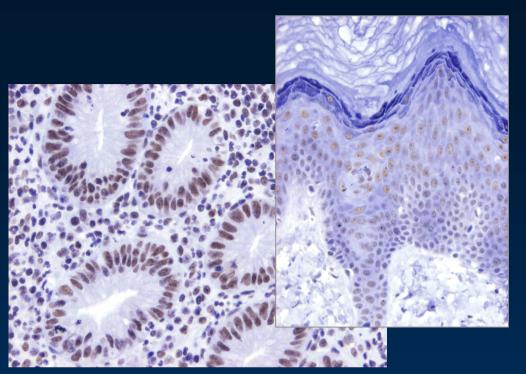


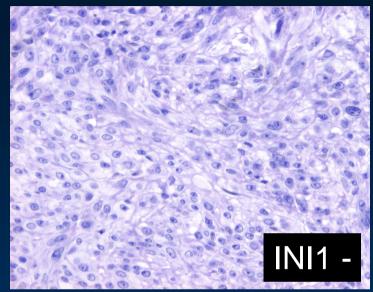
Inmunohistoquímica



Negativo para CK 5/6, S100, Melan A, HMB45 y CD31







Hornick JL, Dal Cin P, Fletcher CD. Loss of **INI1** expression is characteristic of both conventional and proximal-type epithelioid sarcoma. *Am J Surg Pathol 2009; 33: 542*

Orrock JM, Abbot JJ, Gibson LE, Folpe AL. **INI1** and GLUT-1 expression in epithelioid sarcoma and its cutaneous neoplastic and nonneoplastic mimics. *Am J Dermatopathol 2009; 31: 152*

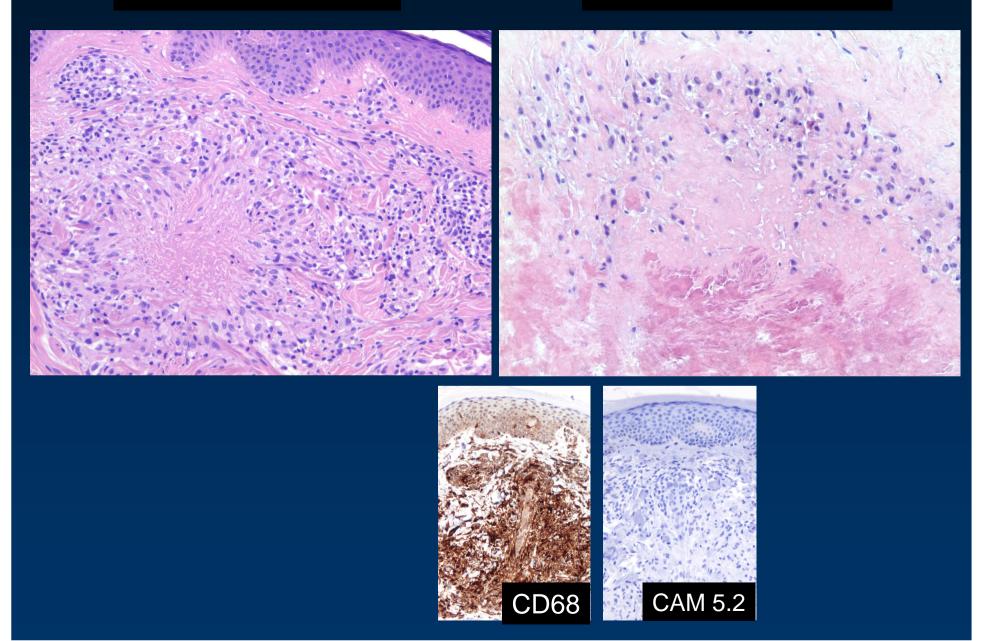
Sarcoma epitelioide

Diagnóstico diferencial

- Procesos granulomatosos (granuloma infeccioso necrosante, necrobiosis lipoídica, granuloma anular, nódulo reumatoide)
- TMNP epitelioide
- Melanoma / sarc células claras
- Sarcoma sinovial
- Angiosarcoma epitelioide
- Hemangioendotelioma epitelioide
- Carcinoma escamoso uncerado

Granuloma anular

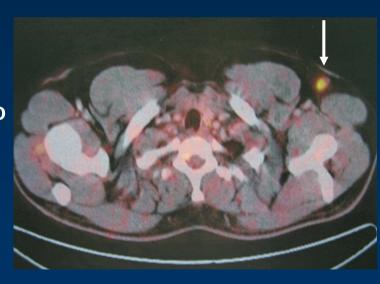
Nódulo reumatoide



Sarcoma epitelioide

Evolución

- **†** Recidivas: 35-75%
- ◆ Metástasis: 40% (pulmón > ganglios regionales > hueso, cerebro)
- •M1: años tras dx inicial
- •Tasa supervivencia 5 a: 50-85%
- •Tasa supervivencia 10 a:45-55%



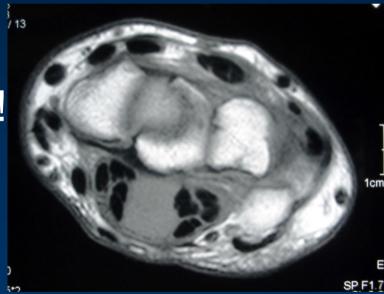
Sarcoma de células claras Clínica

- Adultos jóvenes (20-40 años)
- M = H
- 40% pie, tobillo
- 30% rodilla, muslo, mano
- Localización profunda. Piel intacta
- Raro: cabeza&cuello, tronco
- Excepcional: riñón, GI, retroperitoneo, pene, hueso, raíces espinales...

Dim DM et al. Arch Pathol Lab Med 2007; 131: 152

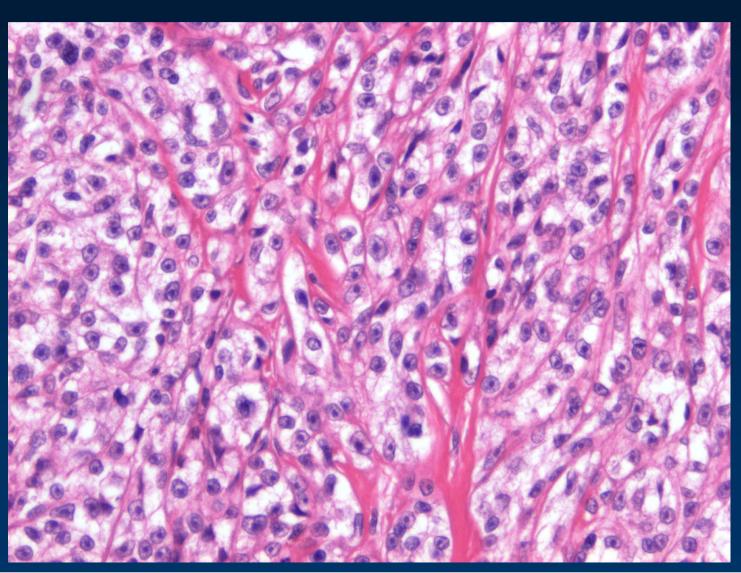
Sarcoma de células claras Clínica

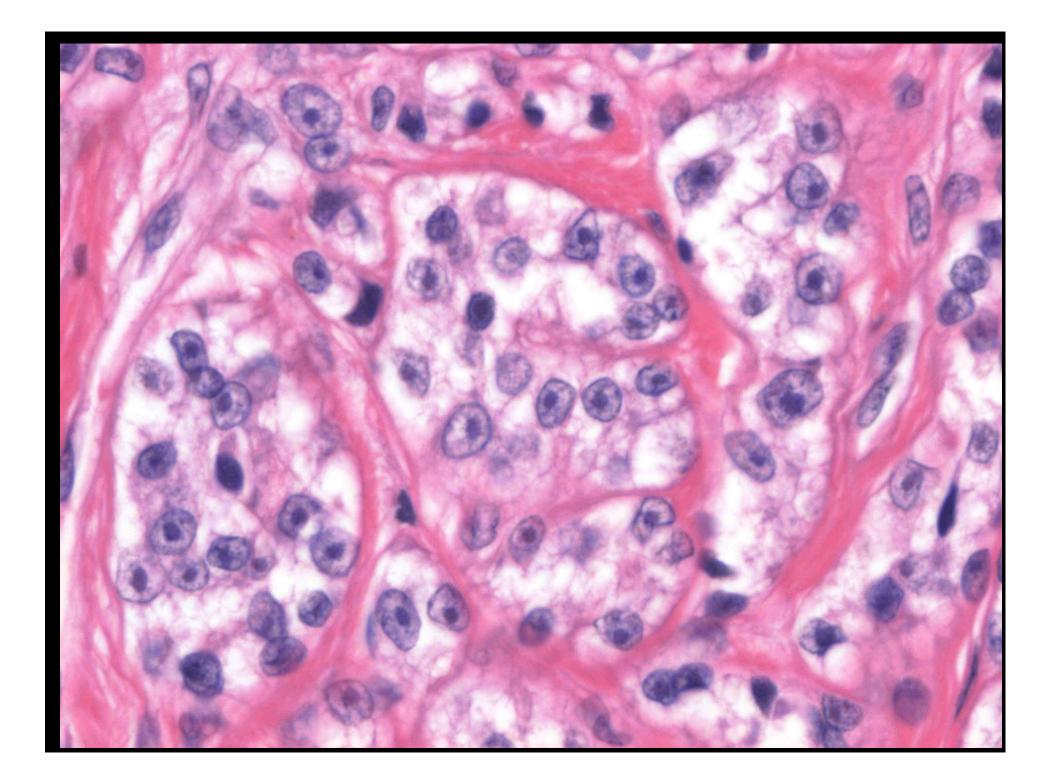
- Masa de crec lento (semanas a años)
- Tamaño: 0.4 -14.5 cm
- Macro: multinodular
- Areas pigmentadas: ¡raras!

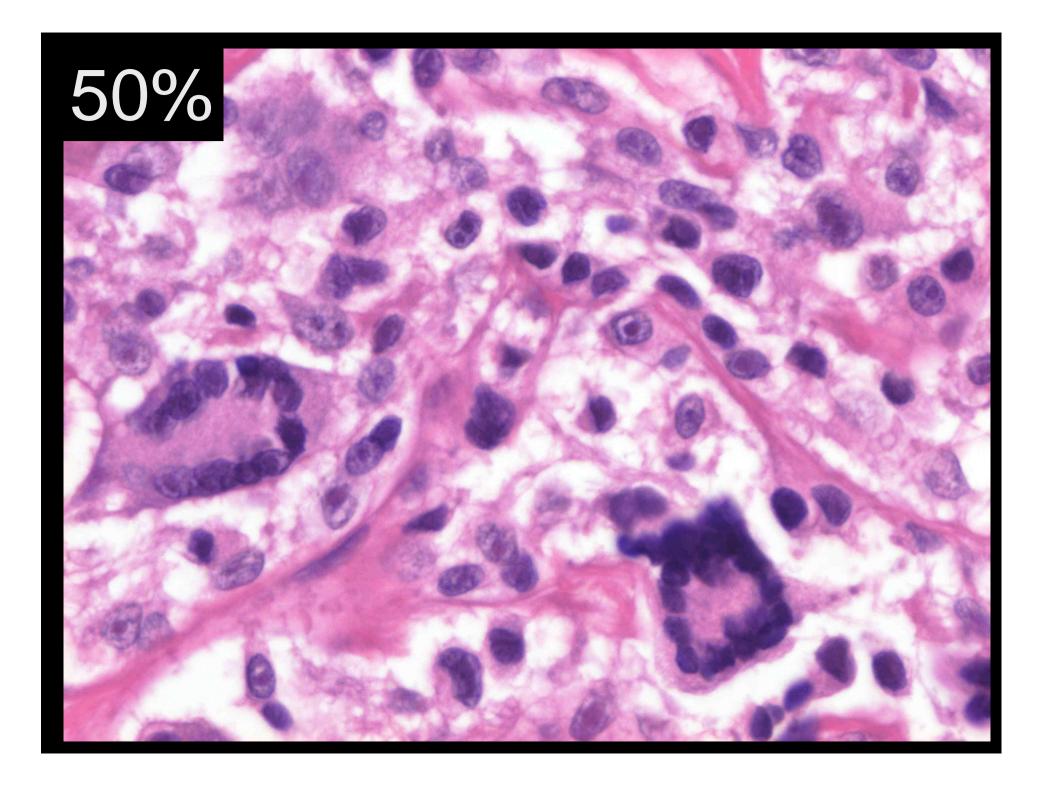


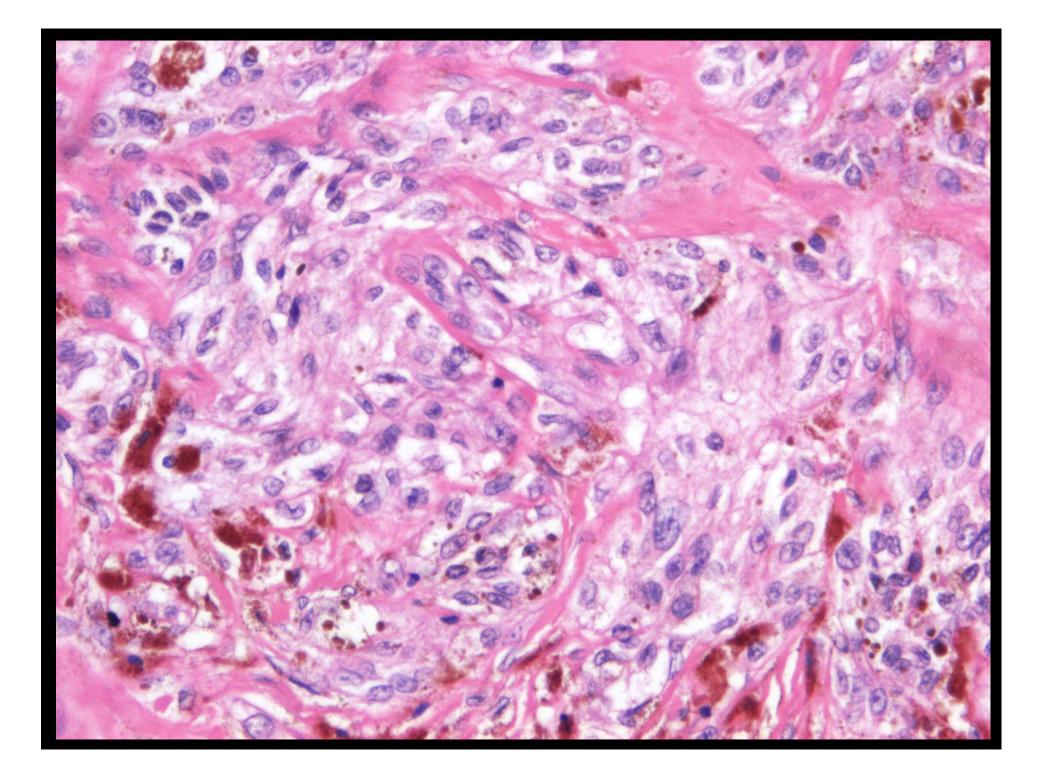
Dim DM et al. Arch Pathol Lab Med 2007; 131: 152

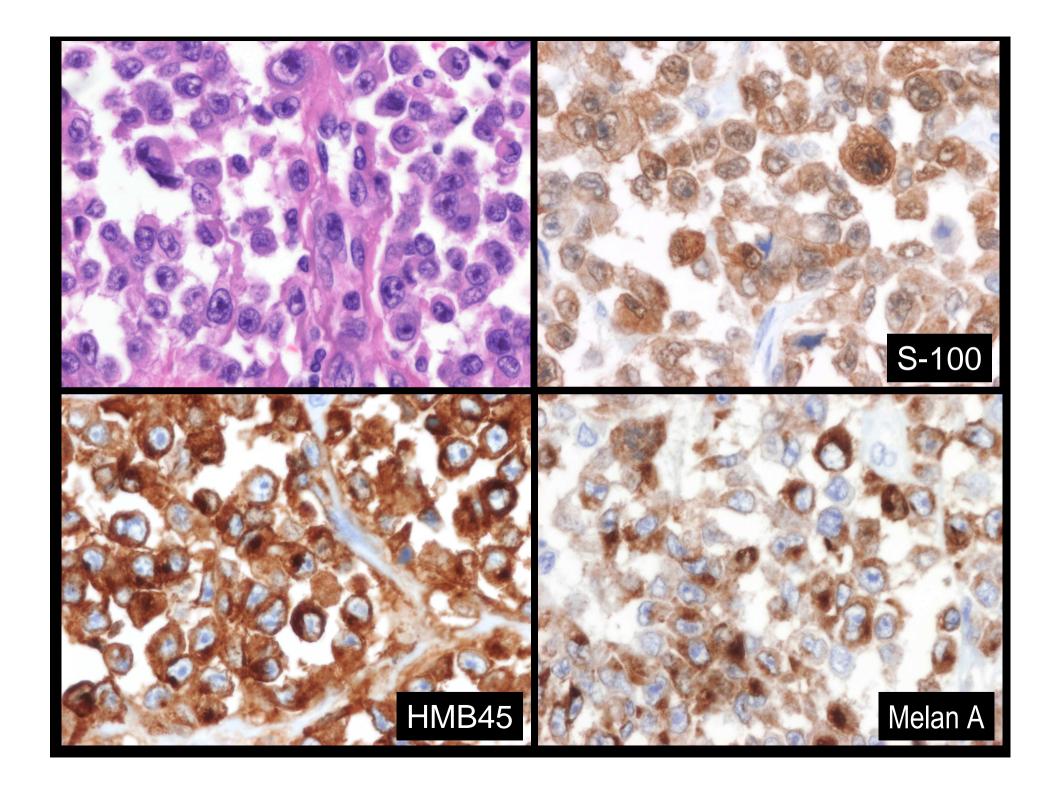
Hallazgos patológicos





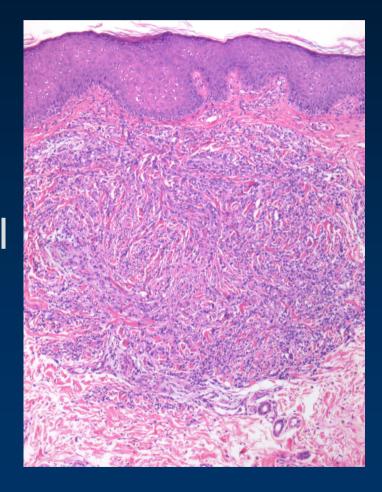


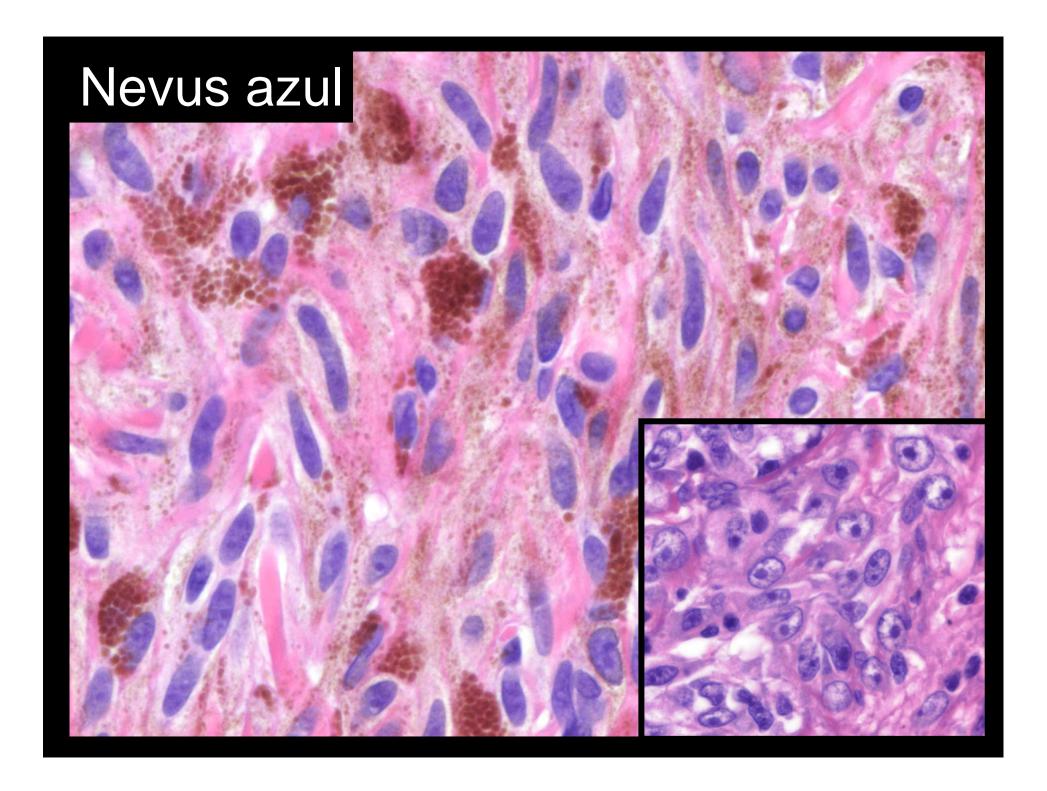


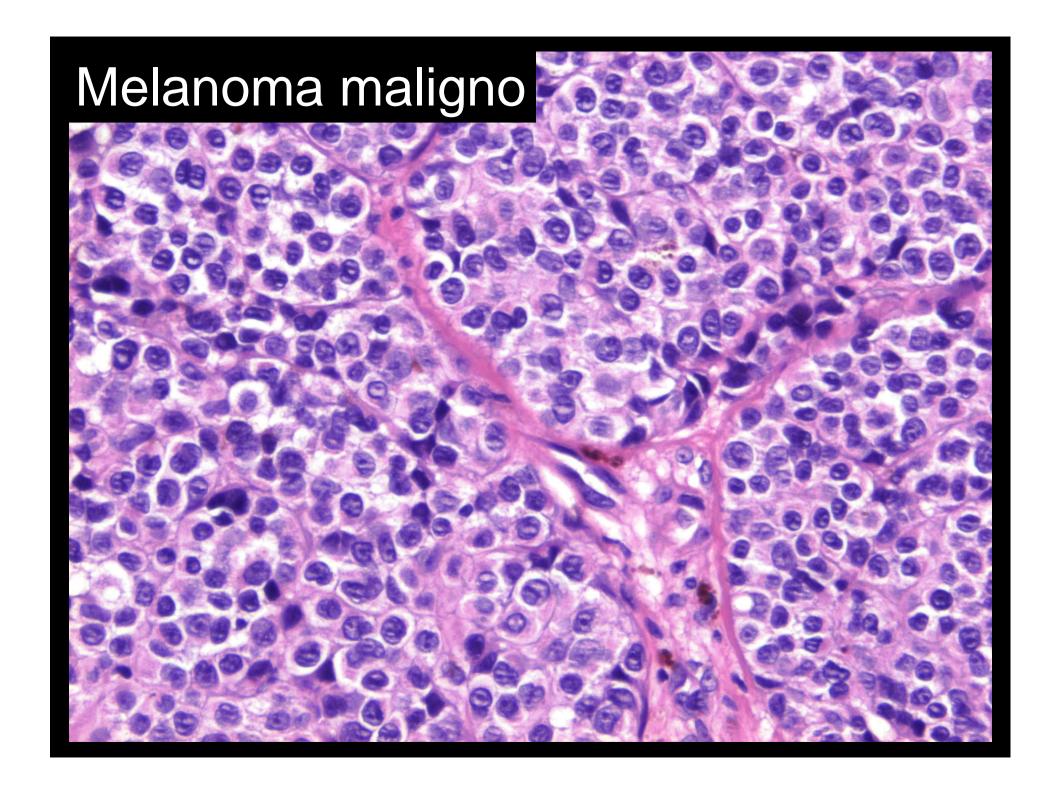


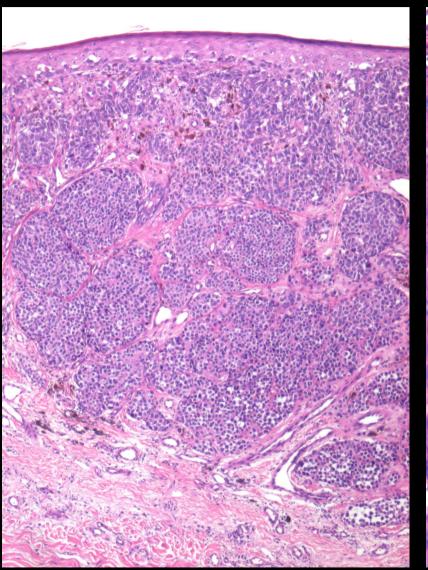
Diagnóstico diferencial

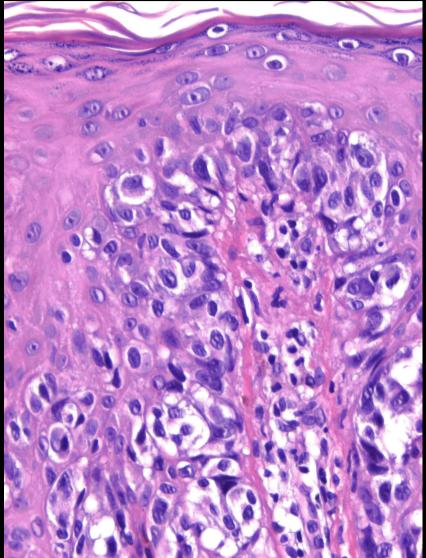
- Nevus azul celular
- Melanoma maligno nodular
- "Paraganglioma-like dermal melanocytic tumors"
- Tumor miomelanocítico de células claras (PECOMA)



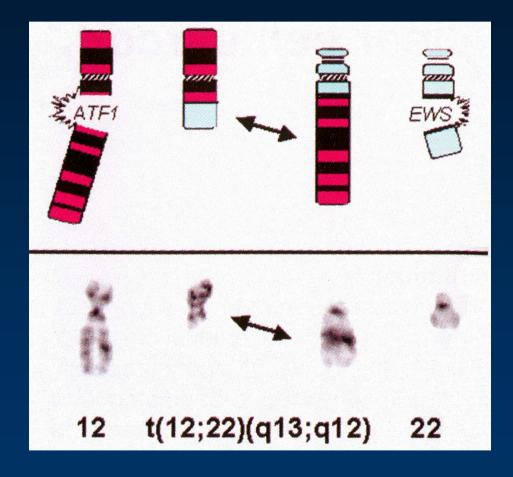








Patología molecular

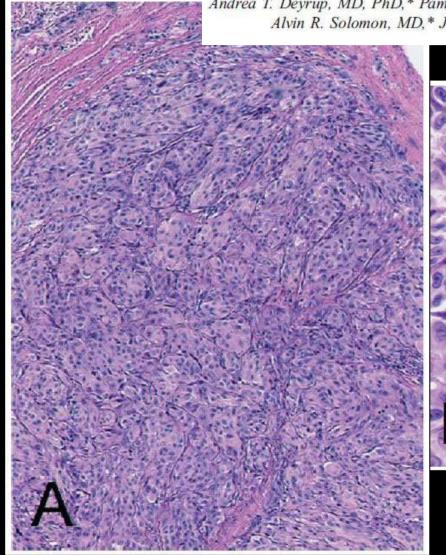


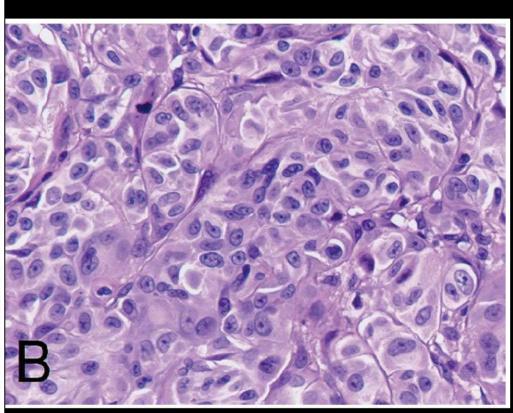
Búsqueda de la t(12;22) (q13;q12): > 90% de los tumores → fusión EWSR1-ATF1

Paraganglioma-like Dermal Melanocytic Tumor

A Unique Entity Distinct From Cellular Blue Nevus, Clear Cell Sarcoma, and Cutaneous Melanoma

Andrea T. Deyrup, MD, PhD,* Pamela Althof, BA,† Ming Zhou, BS,† Michael Morgan, MD,‡
Alvin R. Solomon, MD,* Julia A. Bridge, MD,† and Sharon W. Weiss, MD*





Factores pronósticos y evolución

- Sarcoma de alto grado "no gradable"
- Mortalidad 37-59%
- Recidivas locales 14-39%
- Metástasis: ganglios linfáticos (>50%)
 pulmón, hueso, piel, hígado, cerebro

Tamaño > 5 cm
Necrosis
Recidivas locales

