

Primitiver nicht-neuraler Granularzelltumor (PNNGCT) Zwei Fälle

F Bertling, M Helwing, F Oellig

Institut für Pathologie - Mülheim an der Ruhr

Beschreibung

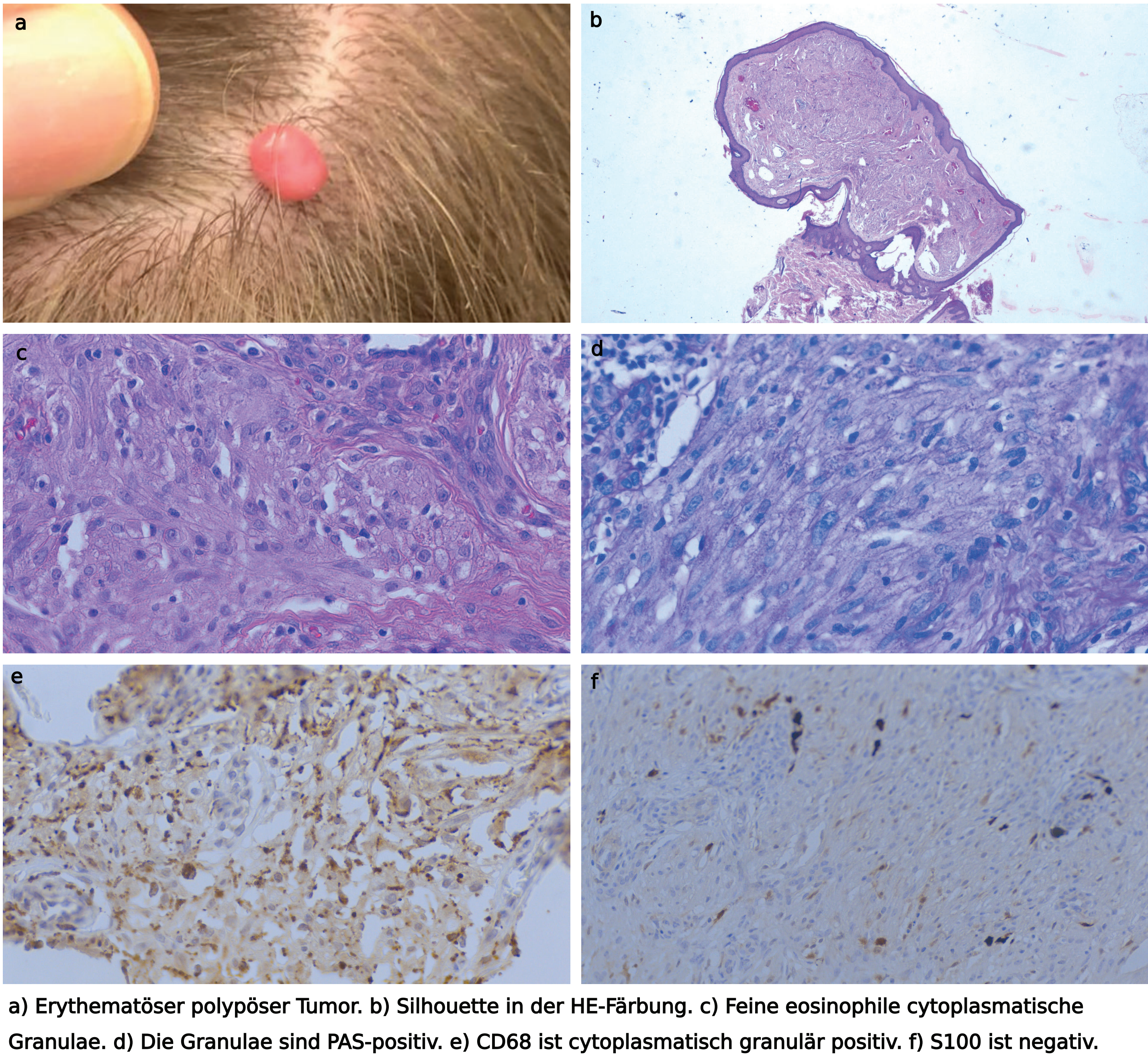
Der nicht-neurale Granularzelltumor ist ein seltener Tumor, der histologisch feine, zytoplasmatische, PAS-positive Granulae aufweist. Meistens tritt er bei Kindern und Jugendlichen, sowie jungen Erwachsenen auf, jedoch gibt es auch Fallberichte von älteren Menschen. Makroskopisch zeigen sich häufig polypöse Läsionen, jedoch wurden auch Knoten und Plaques beschrieben. Im Gegensatz zum klassischen Granularzelltumor zeigt sich keine Expression von S100. Zuletzt wurde eine Expression von Cyclin-D1 beschrieben [1][2].

Fall 1

Anamnese:
 Ein 15-jähriges Mädchen stellte sich mit Knoten am Kapillitium vor.

Klinischer Befund:
 Erythematöser, scharf begrenzter Nodus am Kapillitium.

Histologischer Befund:
 Es zeigt sich ein zentral exophytisch wachsender Tumor mit zahlreichen spindeligen und epitheloiden Zellen in der Dermis. In der Tiefe ziehen prominente Kollagenfasern in den Tumor. Weiterhin zeigen sich auch diffus verteilte Lymphozyten und neutrophile Granulozyten innerhalb des Tumors. Das Cytoplasma weist fein granuläre PAS-positive Ablagerungen auf. Melan-A, S100 und SMA sind negativ.

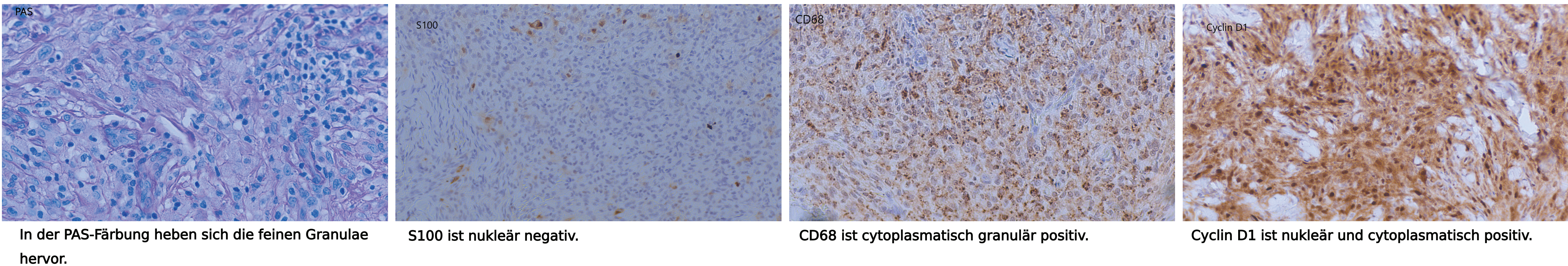
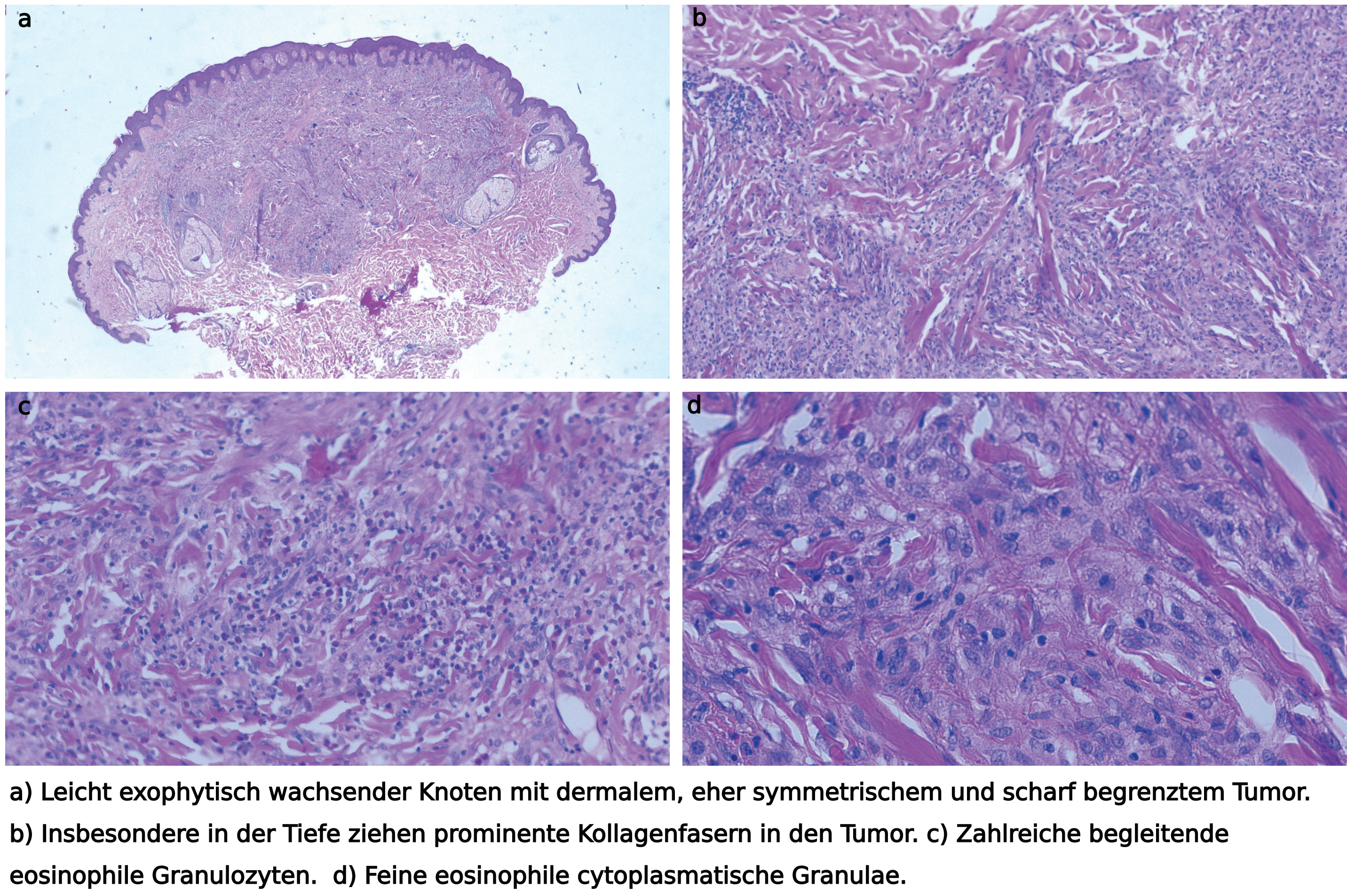


Fall 2

Anamnese:
 Eine 21-jährige Frau stellte sich mit Knoten an der linken Schulter vor.

Klinischer Befund:
 Verdacht auf Talgdrüsenhyperplasie DD Sarkom

Histologischer Befund:
 Es zeigt sich ein dermaler Knoten, der leicht unscharf begrenzt ist und aus epitheloiden und spindelförmigen Zellen besteht. Dazwischen liegen Lymphozyten, zahlreiche eosinophile Granulozyten und einige neutrophile Granulozyten. Der Tumor reicht bis dicht an die Junktionszone. Fokal ziehen prominente Kollagenfasern in den Tumor. Das Cytoplasma zeigt fein granuläre PAS-positive Ablagerungen. Melan-A und S100 sind negativ. CD68 und Cyclin D1 sind positiv.



[1] Primitive non-neural granular cell tumor: Literature review. Jing Di et al. Human Pathology Reports 28 (2022) 300652
 [2] Three additional cases of non-neural granular cell tumor with novel immunohistochemical findings. Juan Torre-Castro et al. Journal of Cutaneous Pathology Volume 47, Issue 11 November 2020

