

3

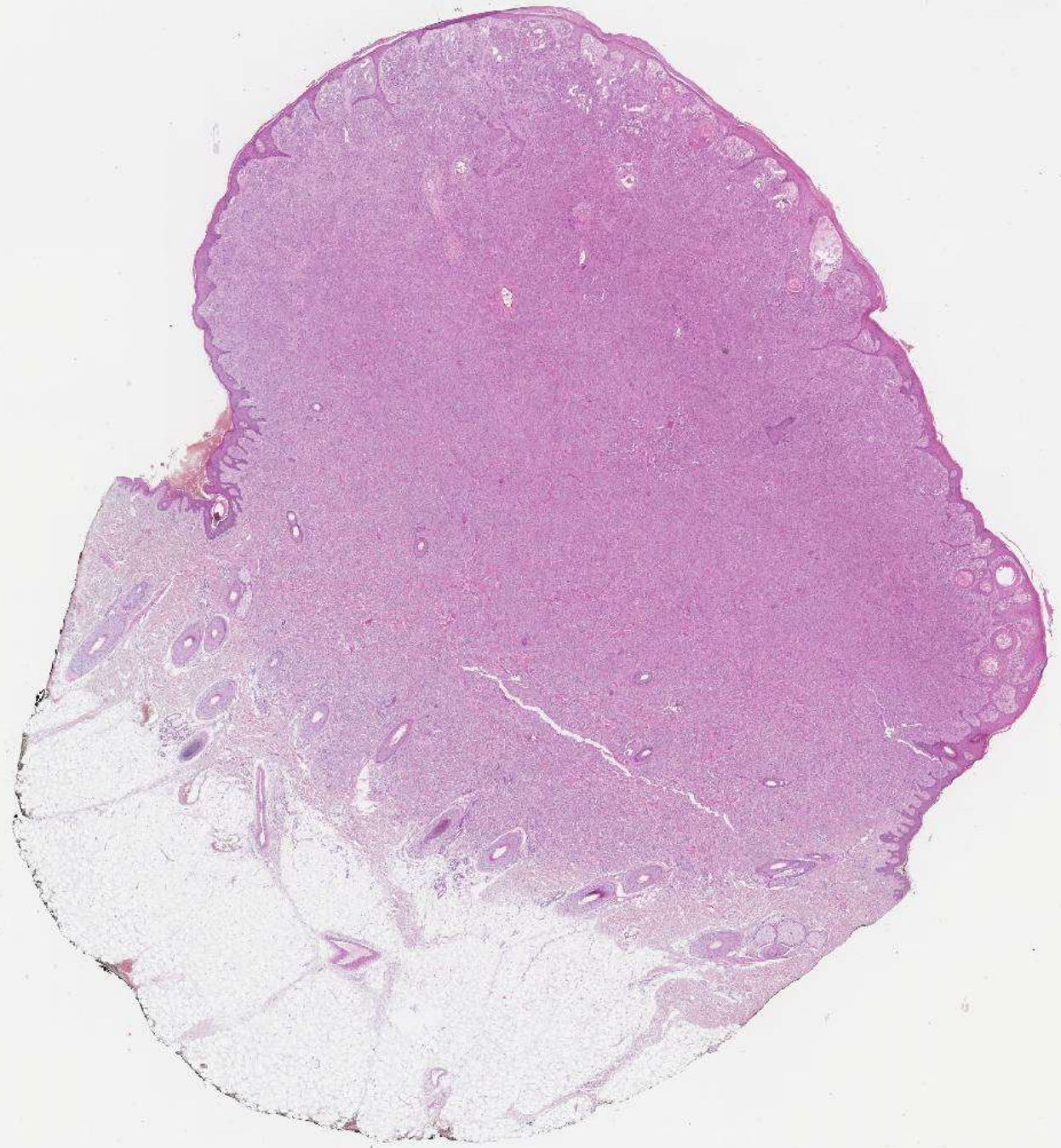
L2025-3

Lukáš Krbal

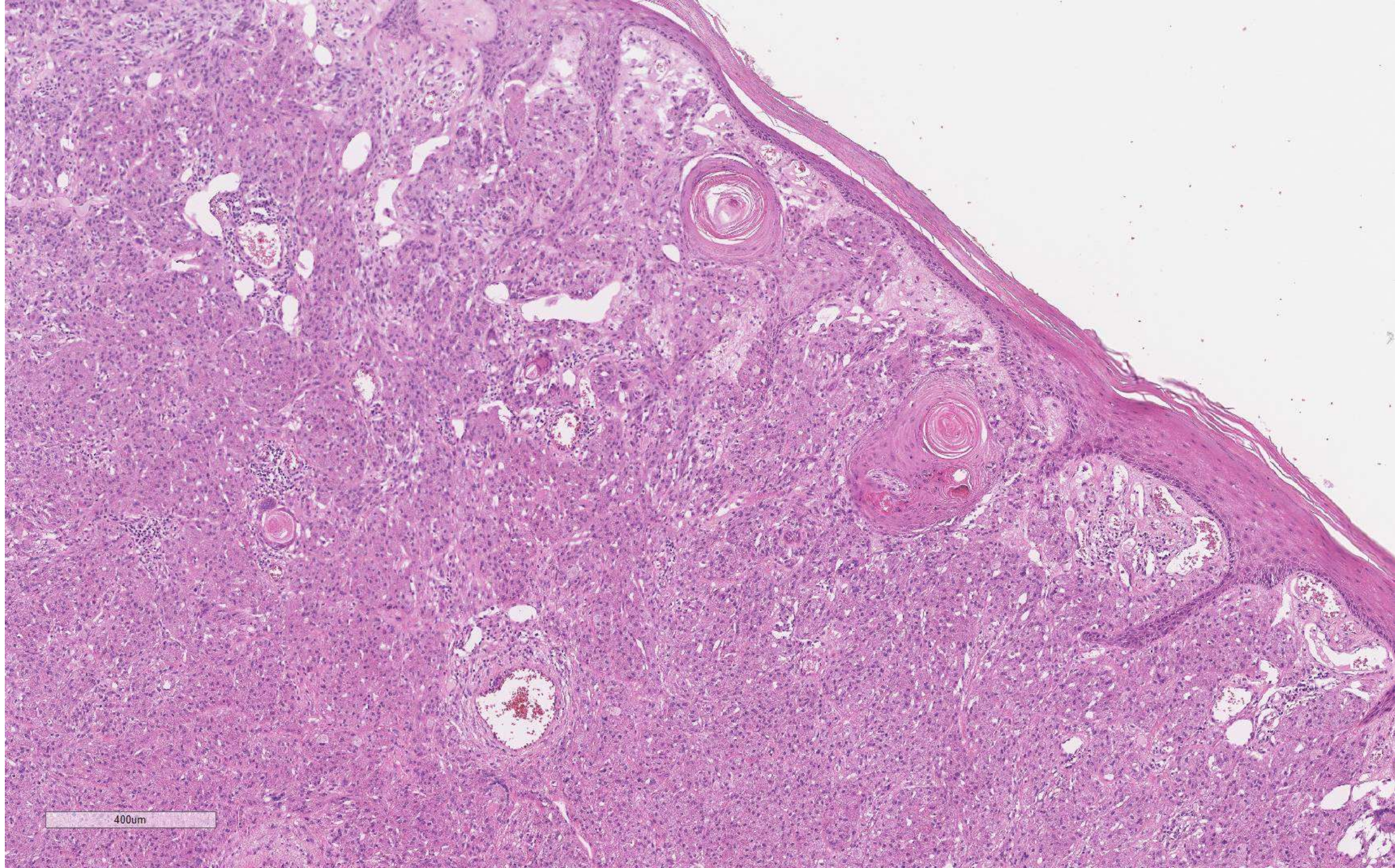
případ č.3

Klinické údaje

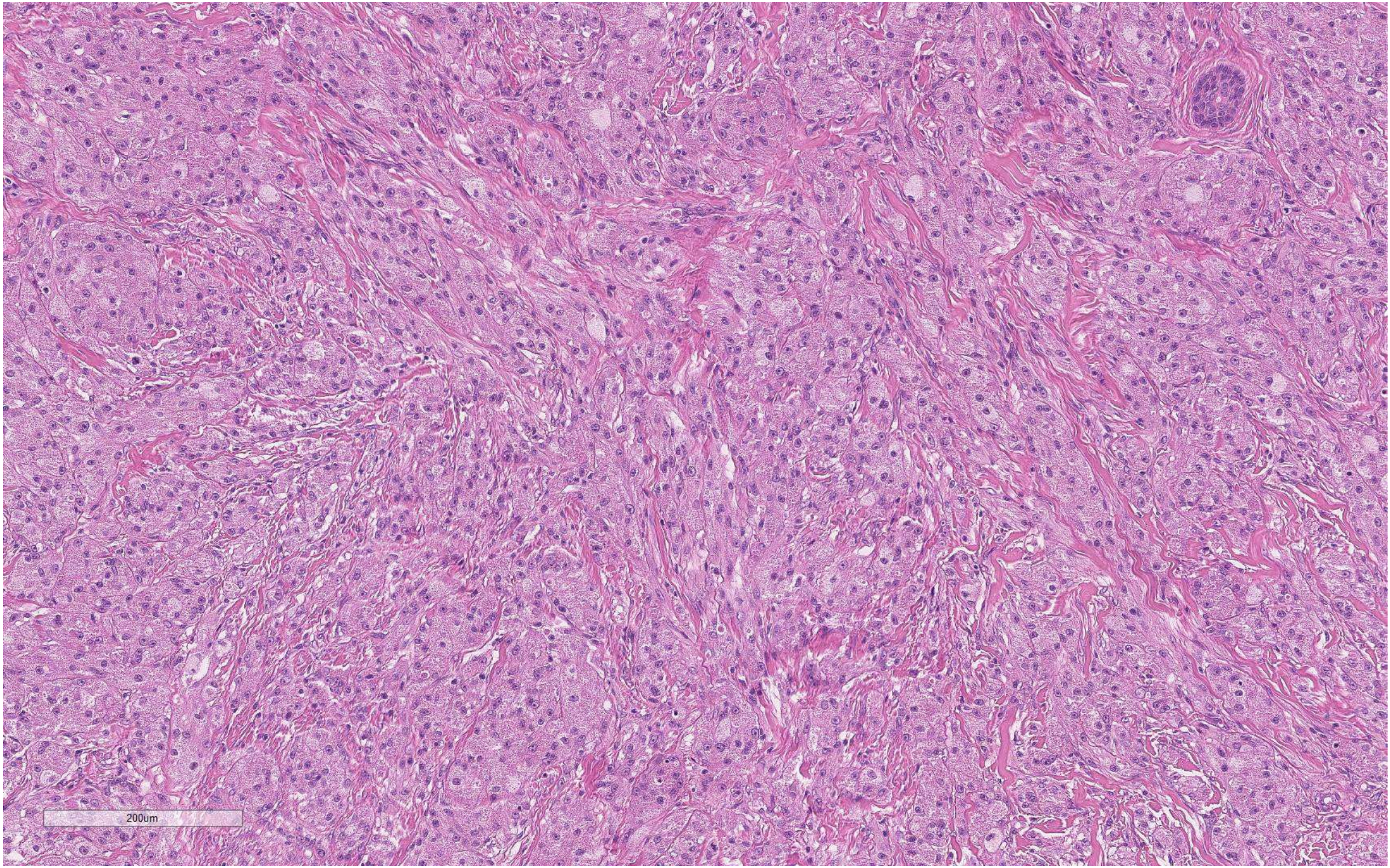
- muž, 53 let
- kožní excize ze zadní strany krku s tumorózním ložiskem průměru 15 mm



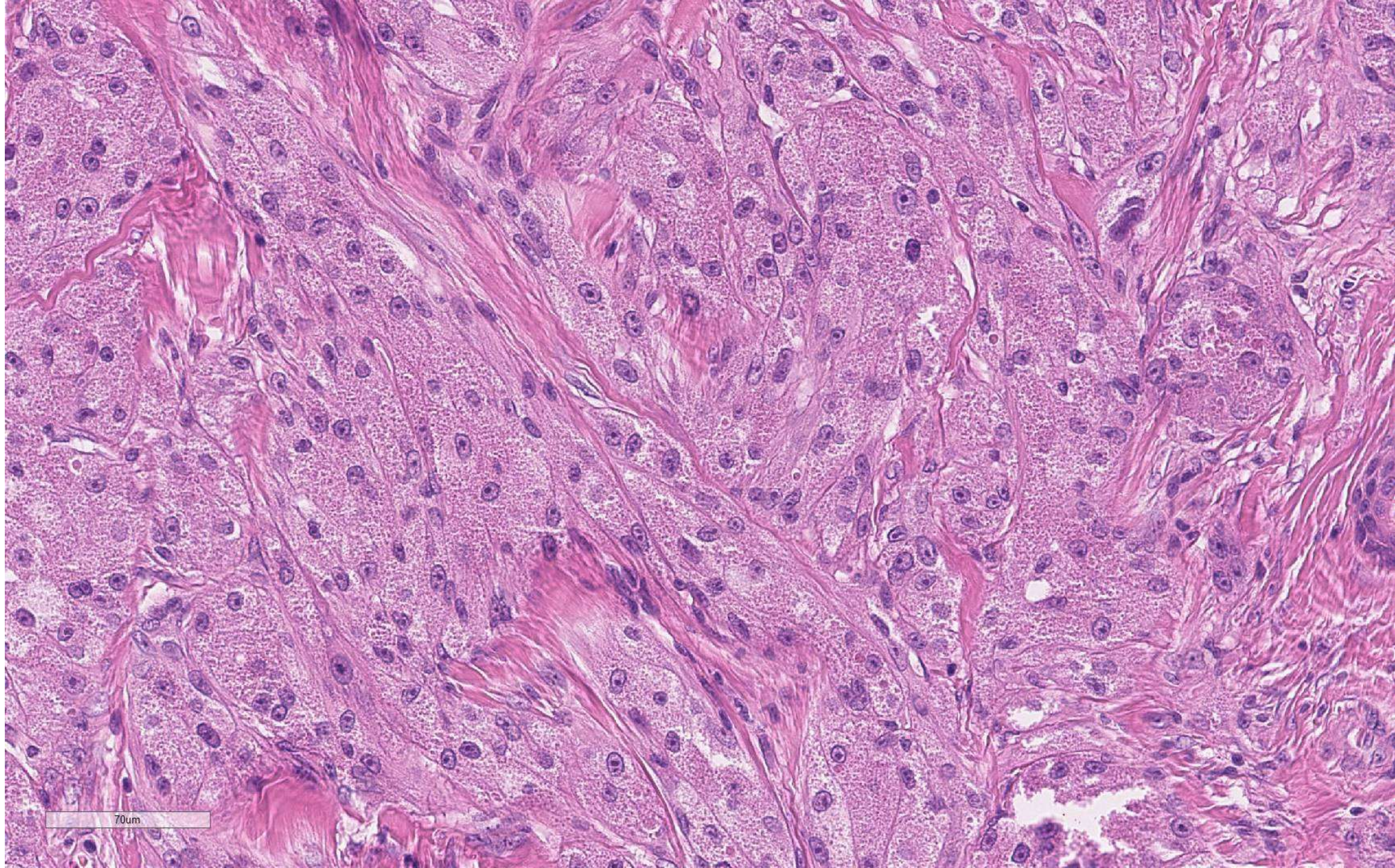
3mm



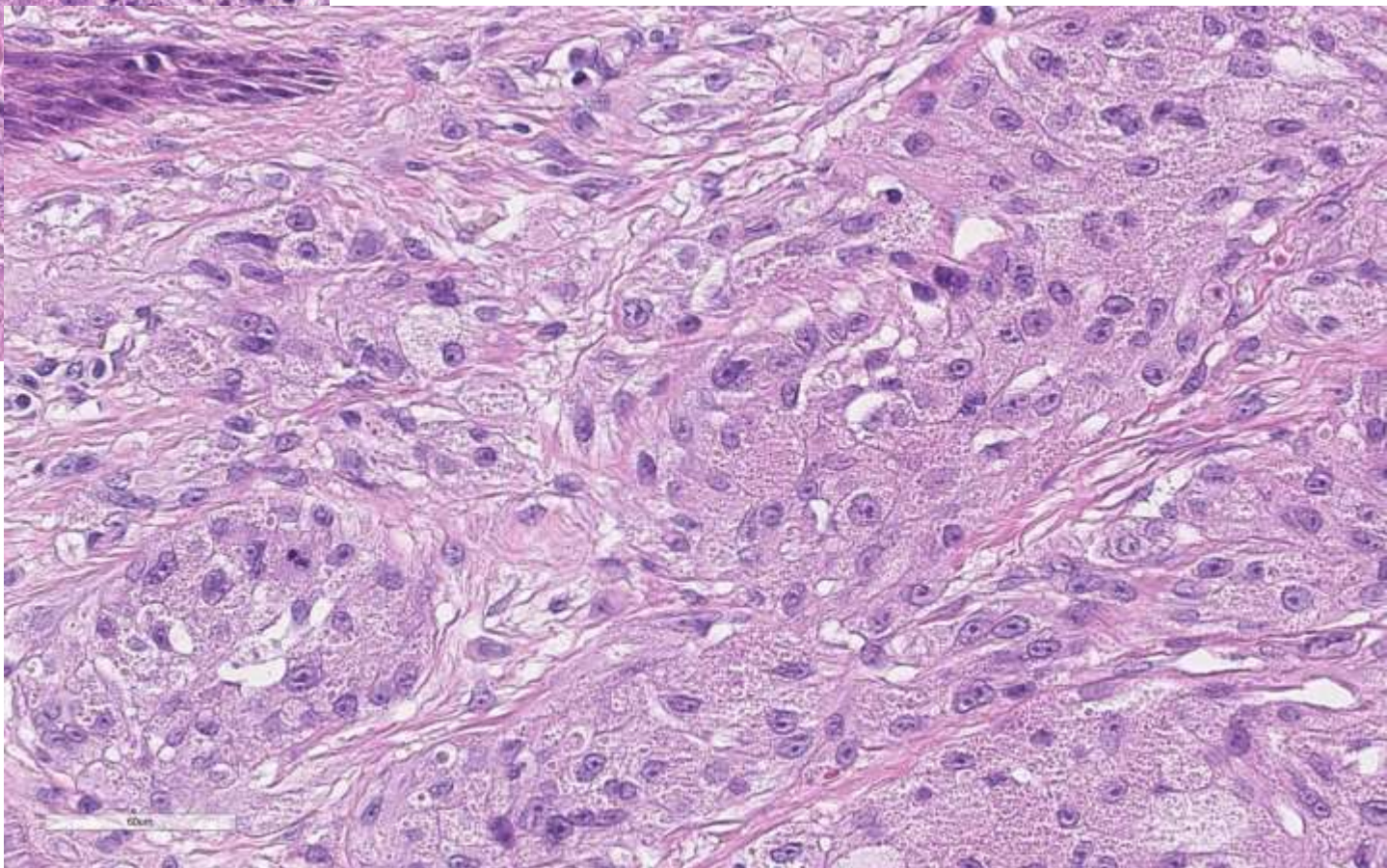
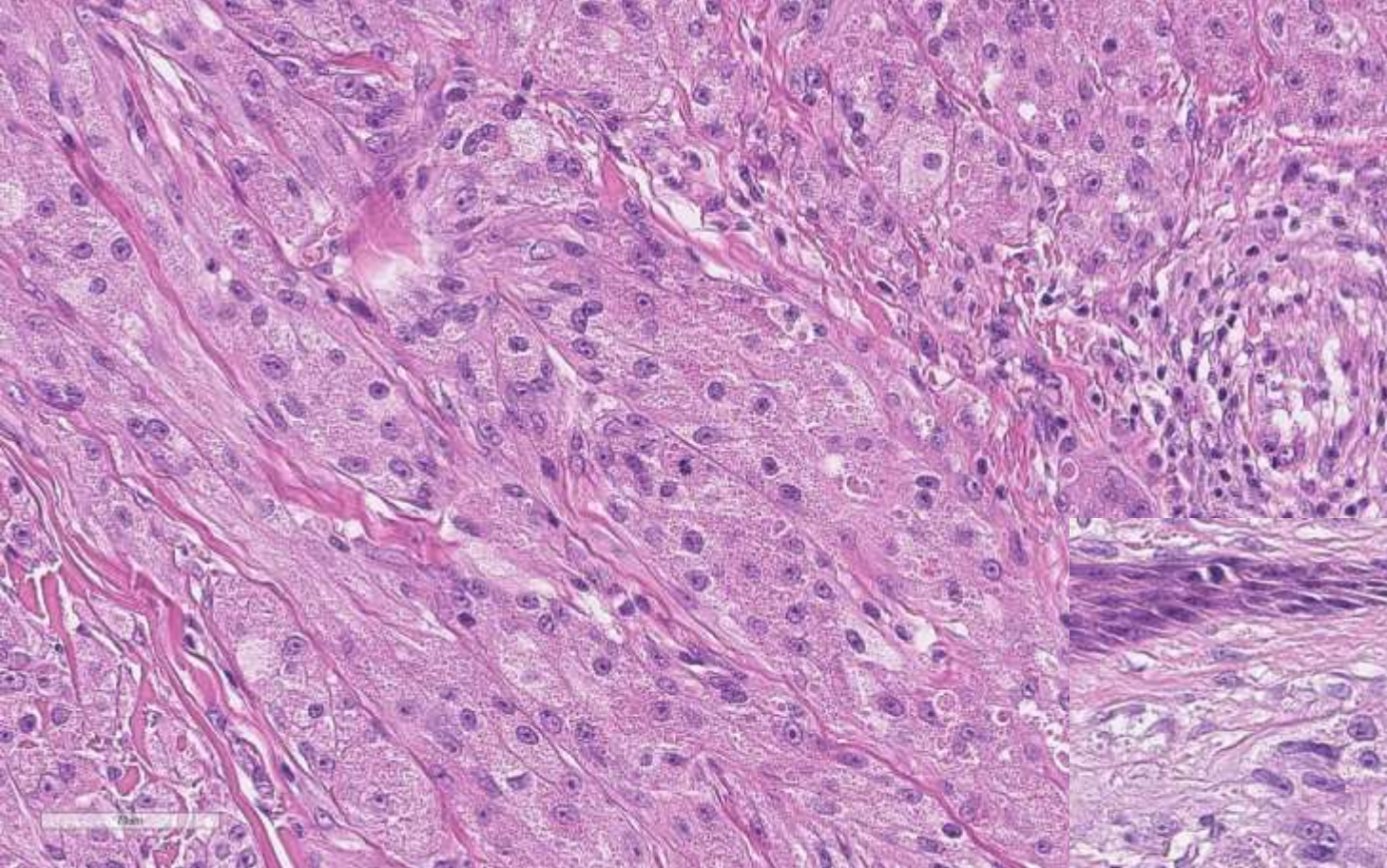
400μm



200um

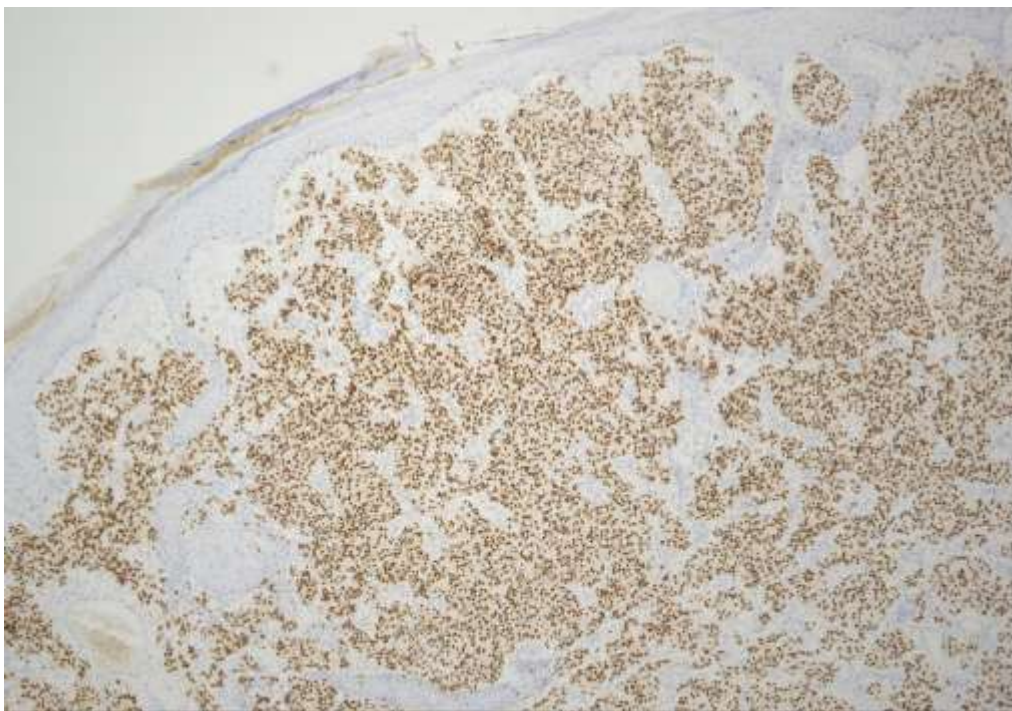


70um

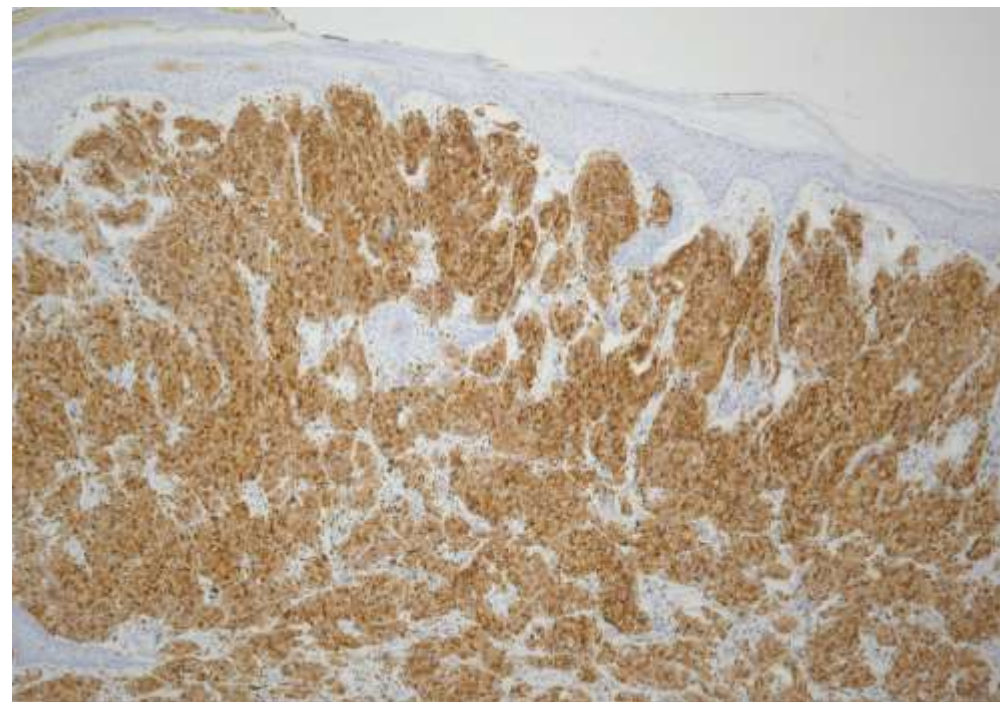


IHCH

- SOX10



- CD68



Ostatní pozitivní IHCH barvení: S100, NSE, fokálně slabě inhibin

Negativní IHCH barvení: Melan A, HMB-45, PRAME, EMA, CD56

případ č.3

Diagnóza

„Atypický“ tumor z granulárních buněk

případ č.3

Diskuze

- neuroektodermální tumor s objemnou granulární eozinofilní cytoplazmou
- malý nebolestivý uzel v dermis a podkoží, popř. v dutině ústní (pseudoepiteliomatózní hyperplázie epitelu/ dif.dg. SCC)
- vzácně GIT, respirační systém
- Ž:M (2-3:1)
- 10 – 15 % vícečetné léze (Leopard syndrom: mnohočetné, mutace PTPN11)
- typicky pozitivní: S100, SOX10, NSE, laminin a CD68 (CD163 je negativní)
- granula jsou PAS+

Typický x Atypický x Maligní GCT

ICD-O coding

9580/0 Granular cell tumour, NOS

9580/3 Granular cell tumour, malignant

- Atypical features
 - Pleomorphism, prominent nucleoli, high nuclear:cytoplasmic ratio, spindling of cells
 - Should be prominent in tumor, not focal
 - > 2 mitoses per 10 HPF
 - Necrosis
- Malignant GrCT shows ≥ 3 atypical features
 - Tumors with 1 or 2 prominent atypical features may be regarded as atypical GrCT

AJCP / ORIGINAL ARTICLE

Typical and Atypical Granular Cell Tumors of Soft Tissue

A Clinicopathologic Study of 50 Patients

Matthew Stemm, MD,¹ David Suster, MD,² Paul E. Wakely Jr, MD,³ and Saul Suster, MD¹

From the ¹Department of Pathology, Medical College of Wisconsin, Milwaukee; ²Beth Israel Deaconess Medical Center and Harvard Medical School, Boston, MA; and ³Ohio State Wexner Medical Center, Columbus.

Key Words: Granular cell tumor; Subcutaneous tumors; Intramuscular tumors; Soft tissue

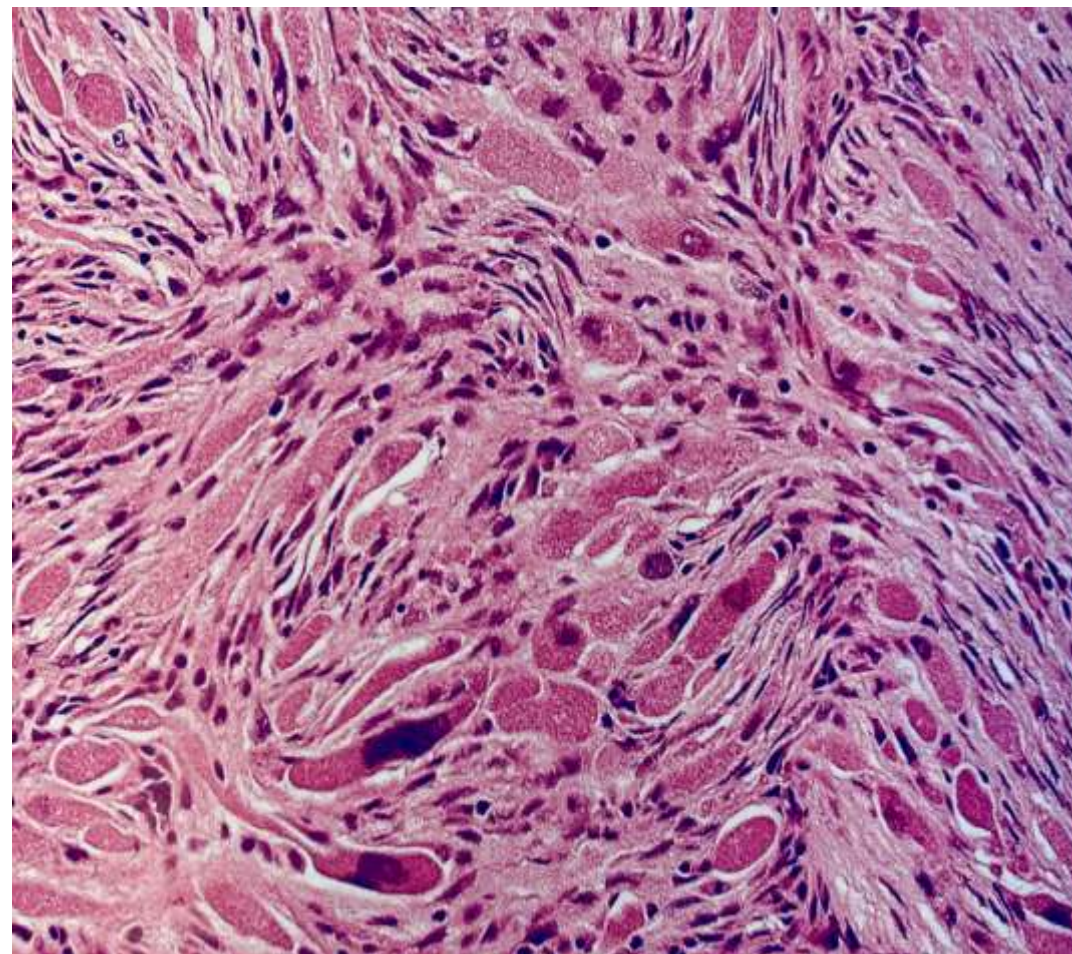
Am J Clin Pathol August 2017;148:161-166

DOI: 10.1093/AJCP/AQX058

případ č.3

Maligní GCT

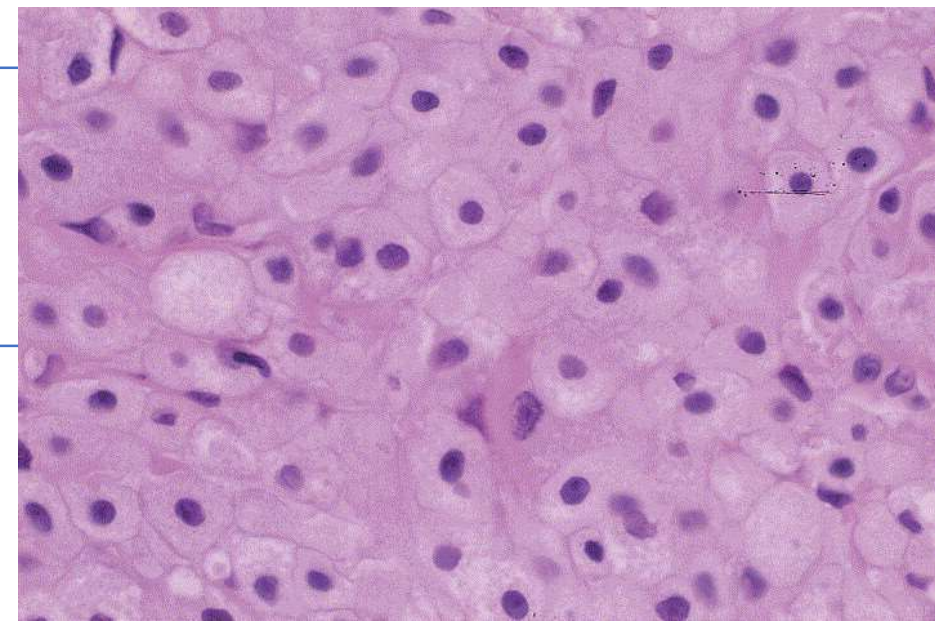
- extrémně vzácný
- větší, vznikající pravděpodobně z preexistující benigní léze
- někdy výrazně vřetenobuněčný (dif. dg. MPNST)
- metastázy do lymfatických uzlin, plic, kostí, jater



případ č.3

Diskuze

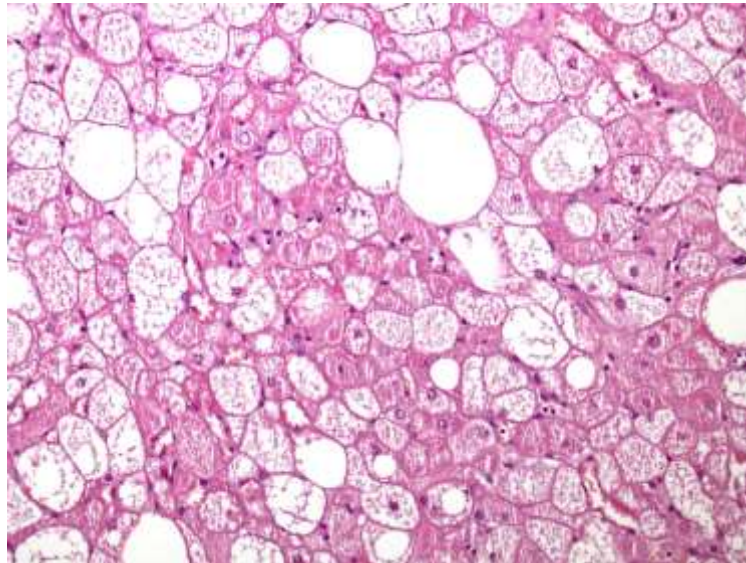
- GCT změny
v melanocytárních lézích
- GCT změny
v atypickém fibroxantomu



Hatem M El-Gamal, Compound melanocytic nevi with granular cell changes, Journal of the American Academy of Dermatology, Volume 50, Issue 5, 2004

Wright NA, Thomas CG, Calame A, Cockerell CJ. Granular cell atypical fibroxanthoma: case report and review of the literature. J Cutan Pathol. 2010 Mar

- Hibernom



případ č.3

Diskuze

Non-neurální GCT

- = primitivní polypoidní GCT
- vzácný, nejasná histogeneze
- kůže, dutina ústní, plíce, děloha,...
- atypie, mitotická aktivita
- S100 negativní
- CD63 (NKI-C3) a CD68 pozitivní
- část případů ALK pozitivní

