

Leiomyosarkom - es trifft nicht nur die Großen

Zwei bis 0,5 cm Ø große Gewebestücke¹⁾ aus dem Mundwinkel eines 4-jährigen ♀ Meerschweinchens gelangten zur pathologischen Untersuchung. Die Exstirpate wiesen eine leicht derbe Konsistenz und grau-weißliche Schnittflächen auf. Das gesamte Material wurde lamelliert und komplett zur histologischen Untersuchung eingebettet.

Neben der oberflächlichen Ulzeration und den damit einhergehenden zelligen Infiltraten beherrschen teils konzentrische, teils fischzugartige Proliferationen ovaler bis fusiformer neoplastisch entarteter Zellen bei hohem Mitoseindex (bis 8-9 Mitosen/Feld) das **morphologische** Bild. Zahlreiche Riesenzellen, Megakaryonten und zentral liegendes osteoides Material kommen hinzu.

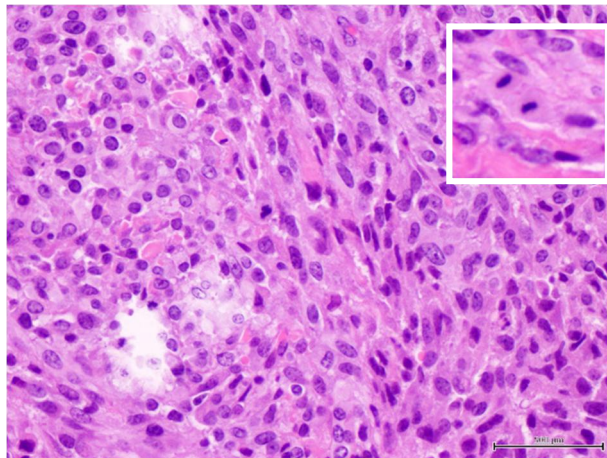


Abb. 1: Teils konzentrisch, teils fischzugartige Proliferation ovaler bis fusiformer Tumorzellen bei hohem Mitoseindex (s. Insert, oben rechts) (HE-Färbung)

Differentialdiagnostisch kommen u.a. Melanom, Osteosarkom, Neurofibrosarkom, Fibrosarkom,

¹⁾ Courtesy of Drs. Franz/Jäckel (Döbeln)

(Pilo)Myosarkom, Histiozytom sowie Hämangiosarkom in Frage.

Zur Klärung kamen folgende Antikörper zum Einsatz: PAN-CK (epitheliale Genese – Karzinom), Vimentin (mesenchymale Genese – Sarkom), S-100-Protein (malignes Melanom und Invasivität), Melan A (Melanom), SMA (Leiomyozyten) und Ki67 (Mitoseindex) laut Vissinon et al. (2010, 2016) s. Tabelle und Abbildungen.

Tabelle: Immunophänotypisches Reaktionsmuster der Tumorzellen

AK	Reaktion	AK	Reaktion
Pan-CK	-	Vim	++++
S-100-P	-	SMA	++++
Melan A	-	Ki67	++++

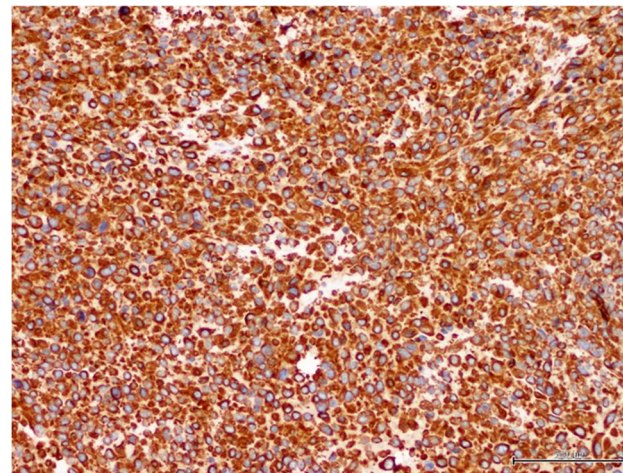


Abb. 2: Immunophänotyp auf Vimentin (SABC)

Nach dem morphologischen Bild und dem Reaktionsmuster litt der Patient eindeutig an einem kutanen **Leiomyosarkom**. Berichte über den Tumor bei Meerschweinchen liegen uns nicht vor. Die Neoplasie wächst i.d.R. als festes, solitäres, gut umschriebenes invasives Knötchen und kann in jedem Organ vorkommen.

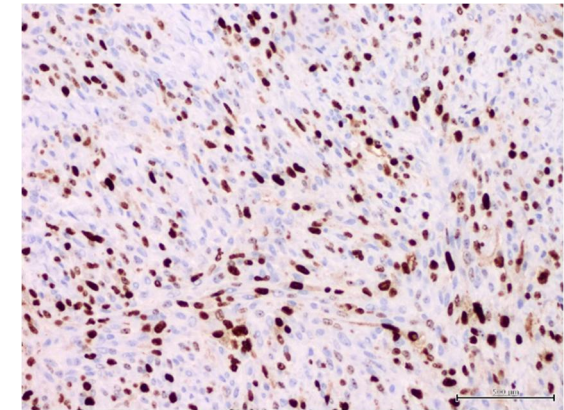


Abb. 3: Hoher Mitoseindex nach Ki67 (SABC)

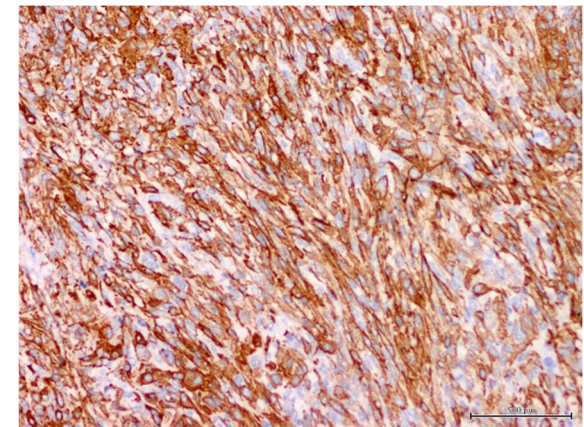


Abb. 4: Immunhistochemische Reaktion auf SMA (SABC)

Ohne vollständige Exzision ist die **Rezidivrate** relativ hoch. Zu Fernmetastasen kommt es i.d.R. nicht.

Literatur: Vissinon Th. et. al. (6/2010): Sertoli Leydig cell tumour in a spayed bitch. Tierärztliche Praxis Kleintiere
Vissinon Th. et. al. (6/2016): Sertoli cell tumour in a neonate calf. Tierärztliche Praxis Großtiere 6/2016
Meuten, D.J. (2017): Tumors of Domestic Animals, 4. Ed.

Dr. Th. Vissinon
FTA für Pathologie
Leipzig, März 2024