Die proliferative Myositis/Fasziitis - ein seltenes Bild in der Tiermedizin

Tumore und ihre Folgen stellen gegenwärtig die Haupttodesursachen sowohl beim Menschen als auch bei Tieren dar. Das systematische Screening mit konsequenter histologischer Abklärung ist das Hauptwerkzeug zur Reduziereng und Bekämpfung dieser Herausforderung.

Kasuistik

Ein 7-jähriger männlicher Hund zeigte über mehrere Wochen eine progressive Umfangsvermehrung im Lumbalbereich[1)]. Der Knoten wurde chirurgisch exstirpiert und zur histopathologischen Untersuchung eingesandt. Das 6 x 5 x 3 cm große grauweiße, leicht speckige und weich-elastische Gewebestück wurde routinemäßig bearbeitet (s. Infoblatt 32). Die anschließende immunophänotypische Untersuchung erfolgte wie in Vissiennon et al. (2010) beschrieben.

Histologisch prägen die wie Schalen von Tulpenschnecken erscheinenden eosinophilen Körperchen sowie die sich wie Schneckenfüße darstellenden fusiformen Zellen mit amphophilem Zytoplasma das histologische Bild bei einem leicht bis mäßigen Mitoseindex.

Tabelle: Immunophänotypisches Reaktionsmuster

AK	Reaktion	AK	Reaktion
Vim	++++	SMA	-
CK	-	Ki67	++
LCA	-		

***Vim** (Vimentin): spezifisch zum Ausschluss von mesenchymaler Genese, **CK** (pan-Cytokeratin): spezifisch zum Nachweis von Zellen epithelialer Genese, **LCA** (Leukocyte Common Antigen): zum Nachweis aller Formen von Lymphomen; **SMA** (Smooth Muscle Antibody): spezifisch zum Nachweis vom Muskelzellen; **Ki67**: zur Ermittlung der Mitoserate*

[1)] Courtesy of Dr. Bredow (Siewersdorf)

Das Immunhistologische Bild ist in Tabelle zusammengefasst. (s. Tabelle)

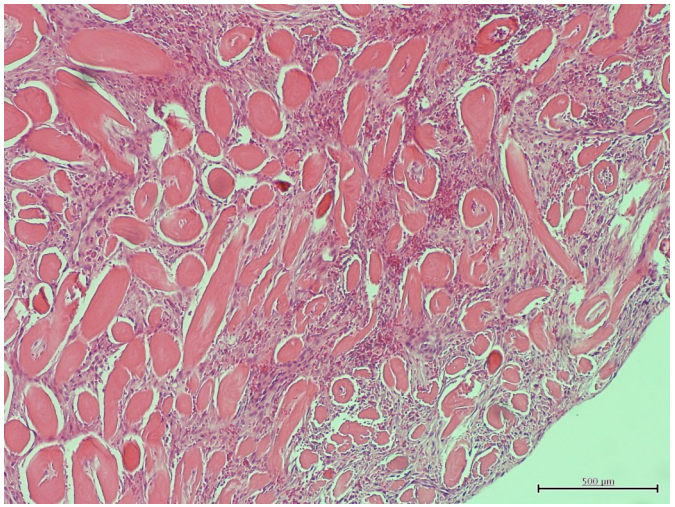


Abb. 1: Eosinophile Tulpenschnecken-ähnliche Gebilde und fusiforme Zellen mit amphophilem Zytoplasma

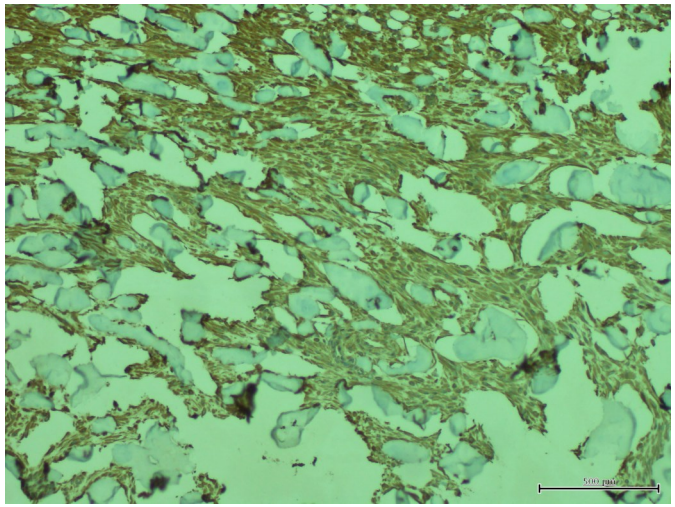


Abb. 2: Positive Reaktion auf Vim (SABC)

Immunophänotypisch exprimieren diese Zellen Vimentin, jedoch kein SMA, kein CK und kein LCA. (s. Tabelle)

Differentialdiagnostik

Klinisch kommen differentialdiagnostisch alle Hauttumore, morphologisch Rhabdo-/Myosarkome und die proliferative Myositis/Fasziitis in Betracht. Das negative SMA schließt die ersten Möglichkeiten jedoch zweifelsfrei aus.

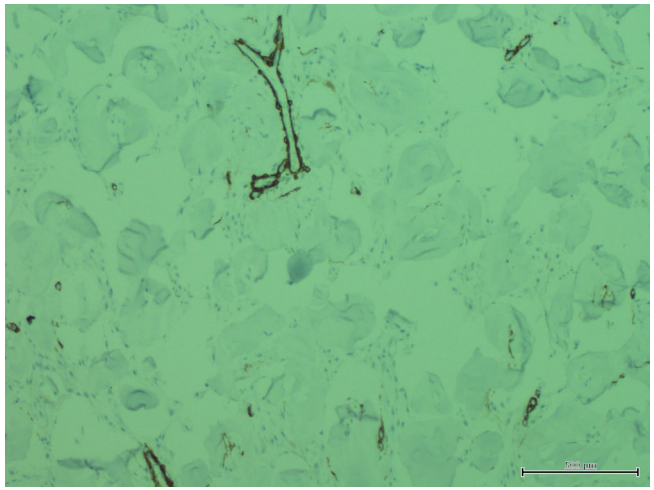


Abb. 3: Negative Reaktion auf SMA (SABC)

Sowohl die proliferative Myositis als auch die Fasziitis sind Pseudotumore, deren Pathogenese chronische Traumata sind. Sehr häufig beschrieben beim Menschen (2) kommen sie in der Tiermedizin äußerst selten vor (3). Durch das negative SMA haben wir es im vorliegenden Fall mit einer proliferativen Fasziitis mit guter Prognose zu tun.

Literatur: 1) Vissiennon Th. et. al. (2010): Sertoli Leydig cell tumour in a spayed bitch. Tierärztliche Praxis Kleintiere (6)
2) WHO Classification of Tumours(2020) Soft tissues and Bones Tumours. Editorial Boards
3) Attini, M. et al. (2022): Focal reactive fibroplasia (nodular fasciitis) in Dogs Cytologic and histopathologic findings of two cases. Cytologic and histopathologic findings of two cases. ESVCP 24th. Annual Congress Belgrad October 5-8, 2022

Dr. Th. Vissiennon
FTA für Pathologie
Leipzig, Sept. 2025