

Histopathologie

Fall 28

Präp.-Nr.: 28

Färbung: HE

Organ: Milchdrüse

Tierart: Hund

Pathologisch-anatomische Befunde:

- häufig brettartige Verdickung und Verhärtung im Bereich der Milchleiste

Histologische Beurteilung des Tumors (1):

Kriterium	gutartig	bösartig
<i>A. Beurteilung des Tumorgewebes</i>		
Gewebedifferenzierung		
epithelial	normaler Zellverband (Epithel / Drüse)	Gewebe atypisch ausgebildet, verrin- gerte Ähnlichkeit mit dem Ursprungs- gewebe
mesenchymal	Bildung von Interzellulärsubstanz	
Verhalten zur Umgebung		
	expansives Wachstum	infiltratives Wachstum

Histologische Beurteilung des Tumors (2):

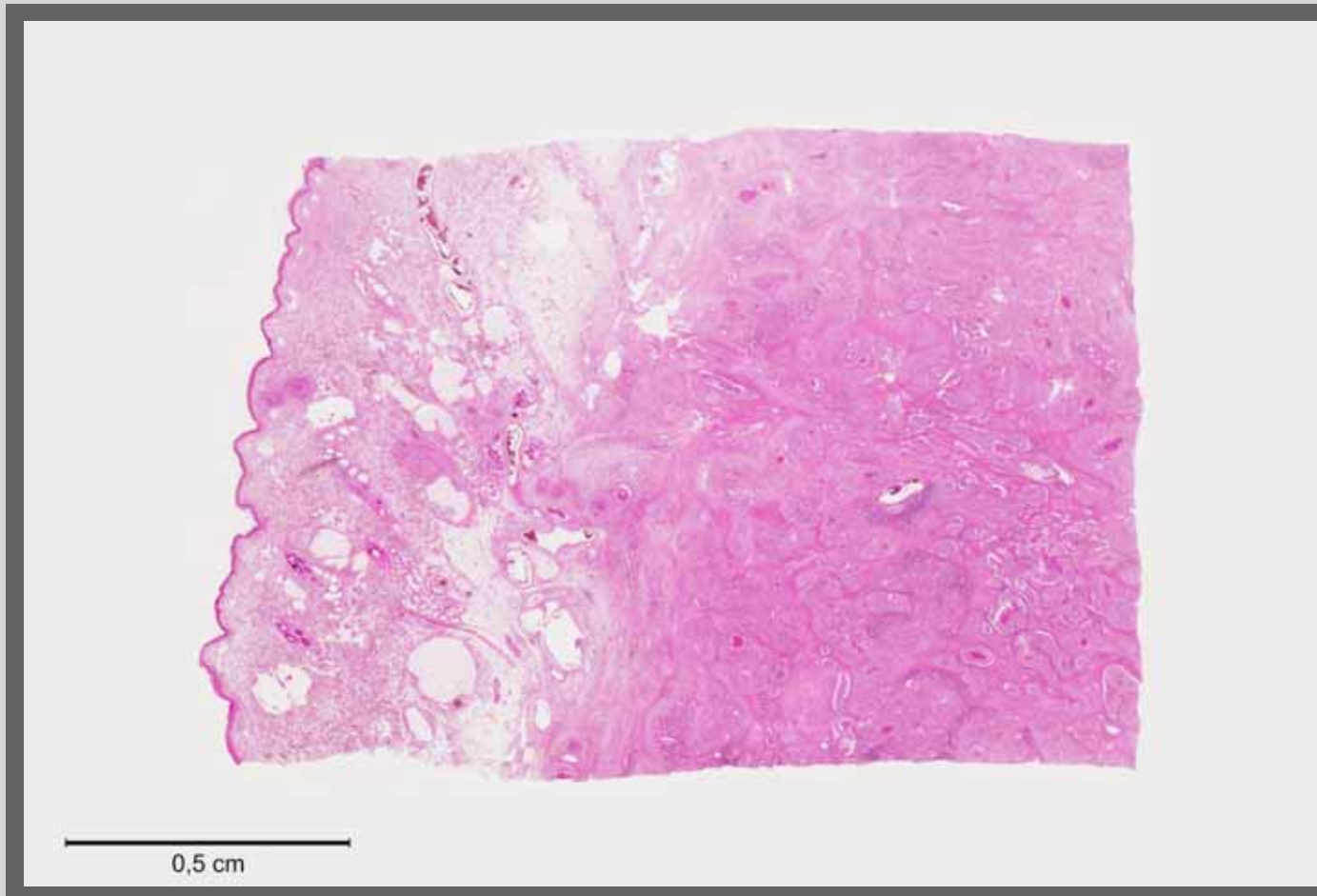
Kriterium	gutartig	bösartig
<i>B. Beurteilung der Tumorzellen</i>		
Zellkern		
Kerngröße	gleichgroß	ungleich groß (z.T. Zellriesen und Riesenzellen)
Kernform	zelltypisch	unregelmäßig
Chromatingehalt	zelltypisch	vermehrt, atypisch verteilt
Mitosen	keine / wenige	vermehrt
Zytoplasma		
spez. Organellen	vorhanden	vermindert / fehlend
Basophilie	zelltypisch	vermehrt

Histologische Beurteilung des Tumors (3):

Kriterium	gutartig	bösartig
<i>C. Klinischer Vorbericht / Verlauf</i>		
Metastasen		
	keine	zu erwarten, da Einbrüche in Lymphgefäße
Rezidive		
	selten möglich	möglich

Beurteilung / Diagnose des Tumors:

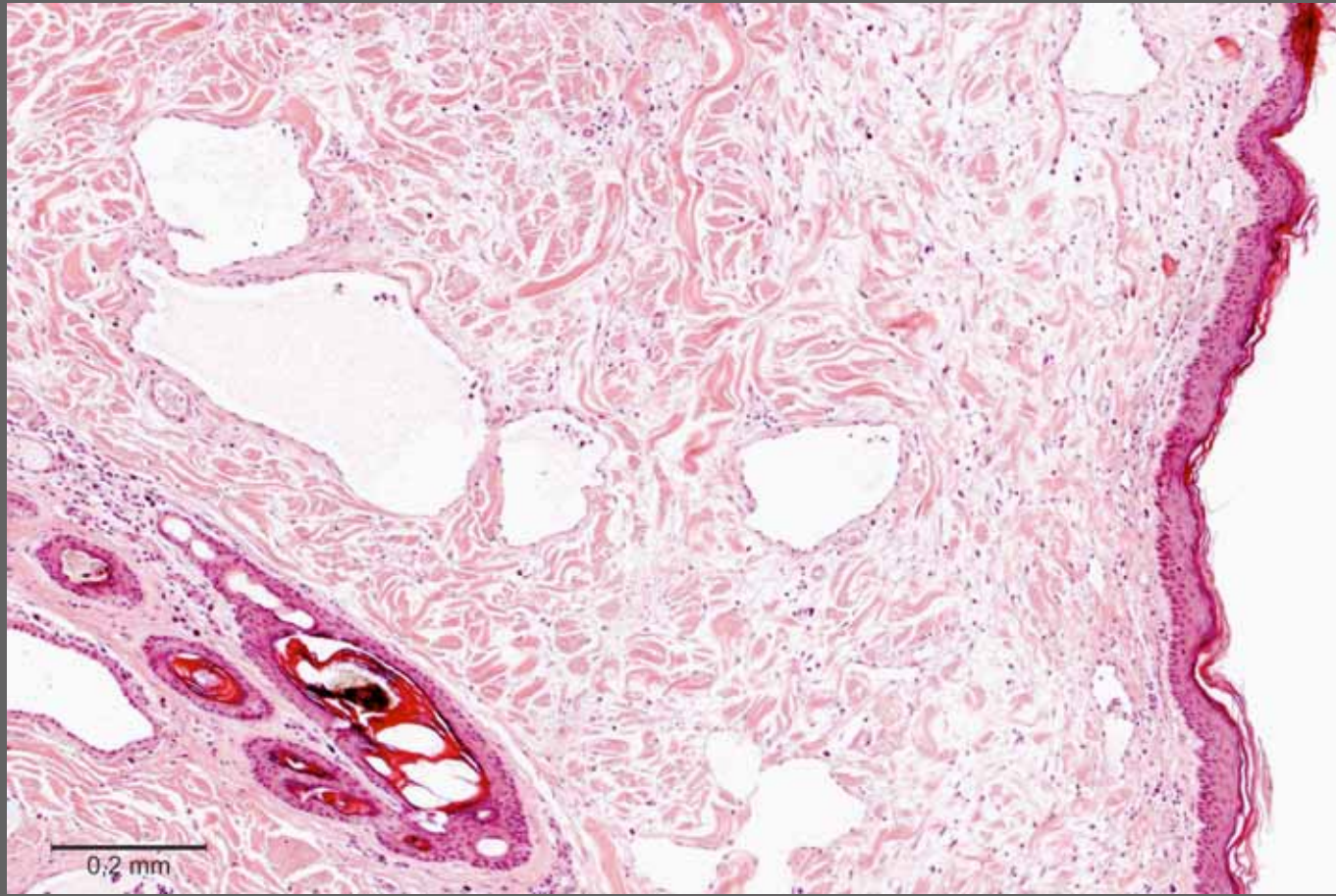
**Adenokarzinom der Milchdrüse
mit Lymphangiosis carcinomatosa**



Adenokarzinom, Lymphangiosis carcinomatosa

- im Schnitt finden sich meherer An-
teile:
- dilatierte Lymph-
gefäße
- unverändertes
Drüsengewebe
- Adenokarzinom
der Milchdrüse
- Einwachsen des
Tumors in
Lymphgefäße (= Lymphangiosis)

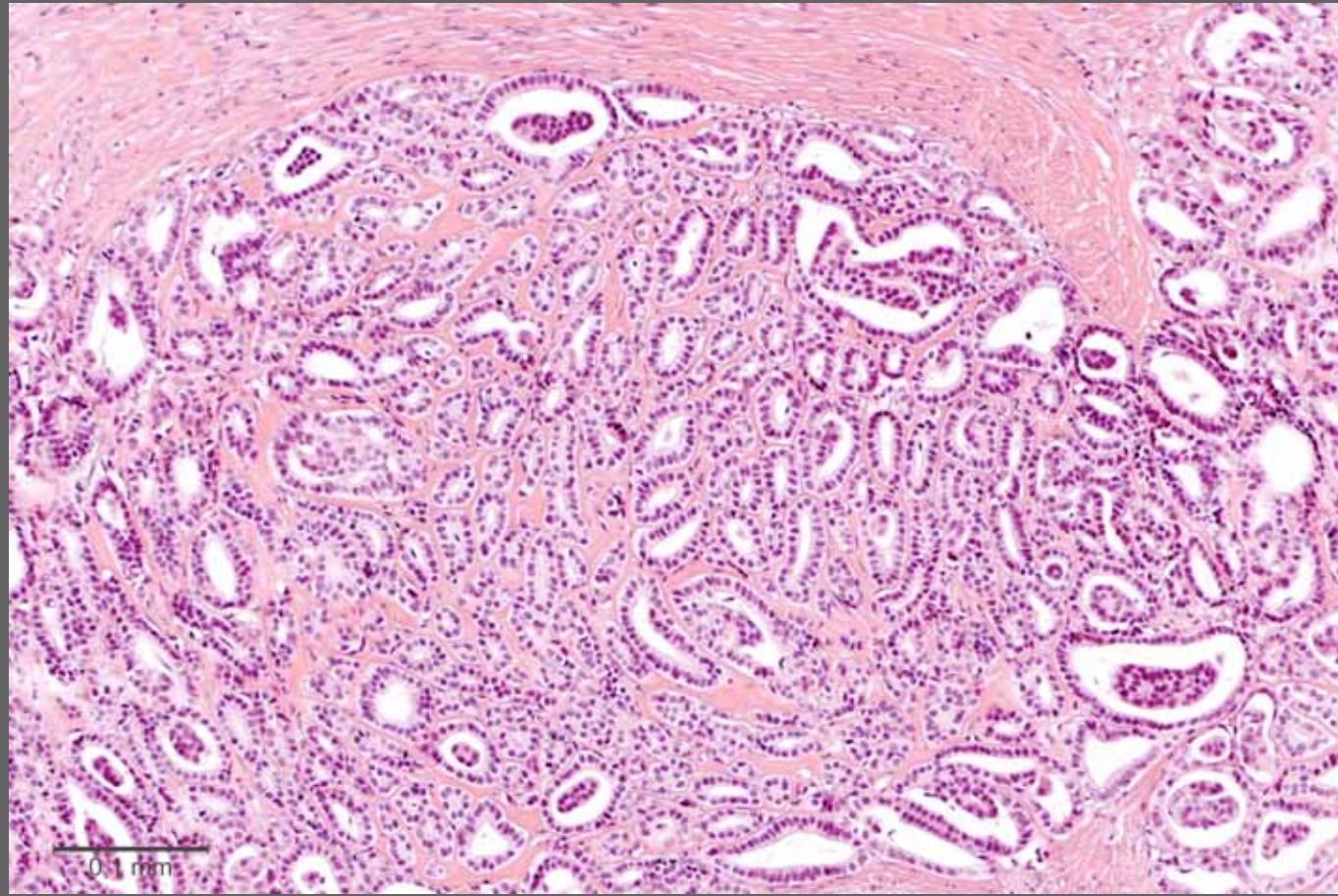
Kursuspräparat, HE-Färbung, Übersicht



Adenokarzinom, Lymphangiosis carcinomatosa

- Epidermis mit Subkutis
- darin hochgradig dilatierte Lymphgefäße
- Hinweis auf Tumorgeschehen?
- Haaranschnitt

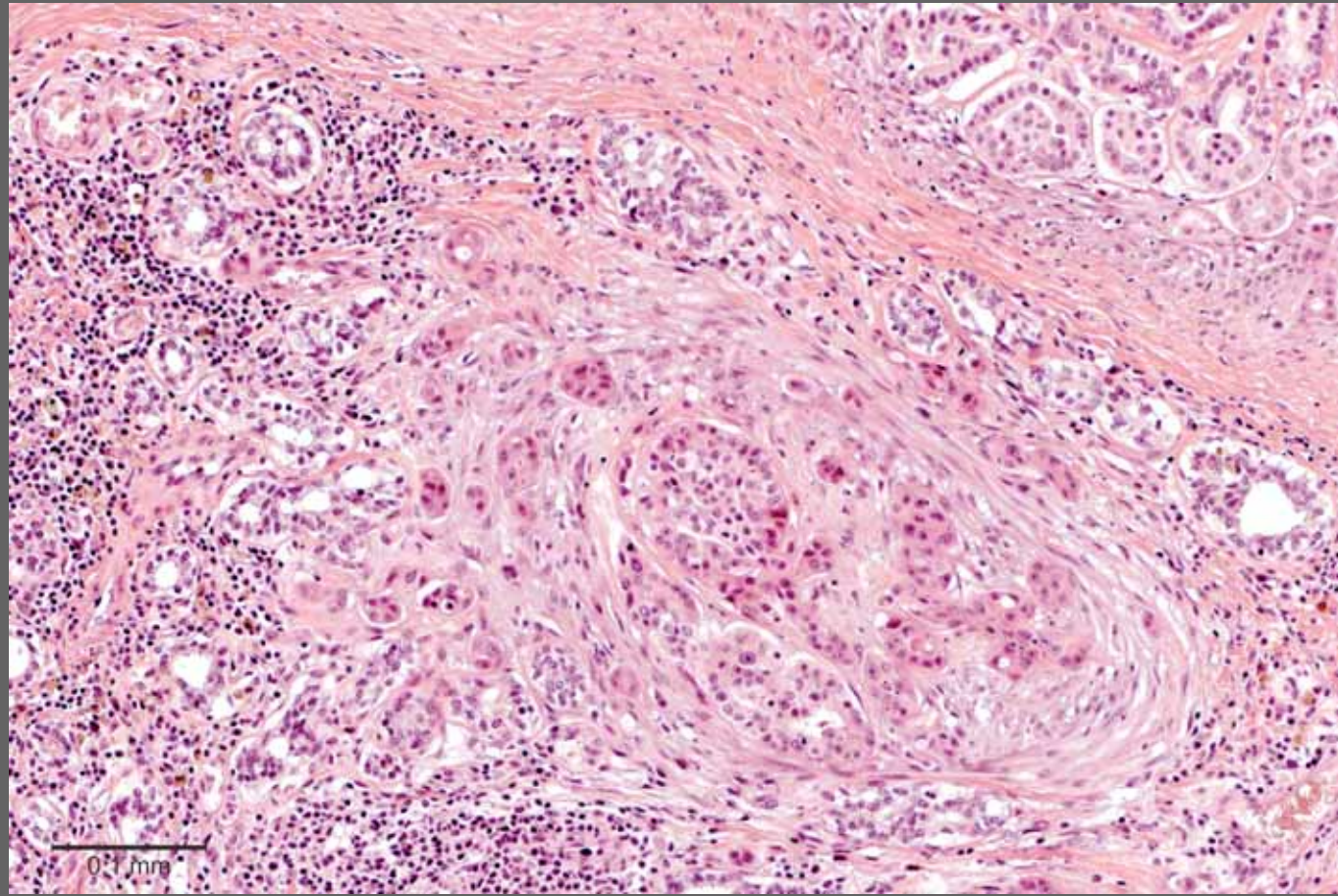
Kursuspräparat, HE-Färbung



**Adenokarzinom,
Lymphangiosis
carcinomatosa**

- normales Drüsen-
gewebe

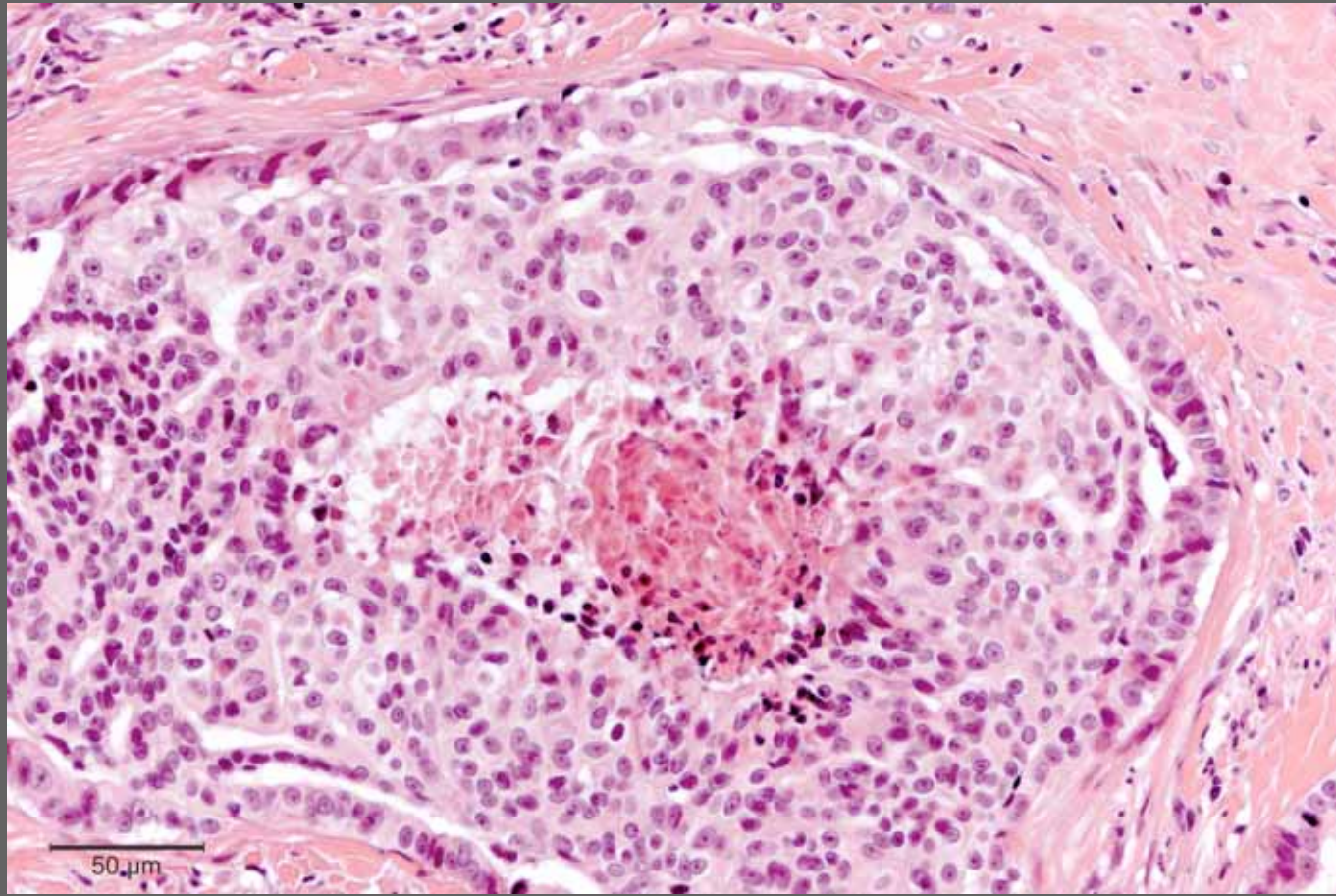
Kursuspräparat, HE-Färbung



Adenokarzinom, Lymphangiosis carcinomatosa

- Adenokarzinom
- überwiegend solide wachsend
- hochgradige Zubildung von Bindegewebe (Fibroplasie)

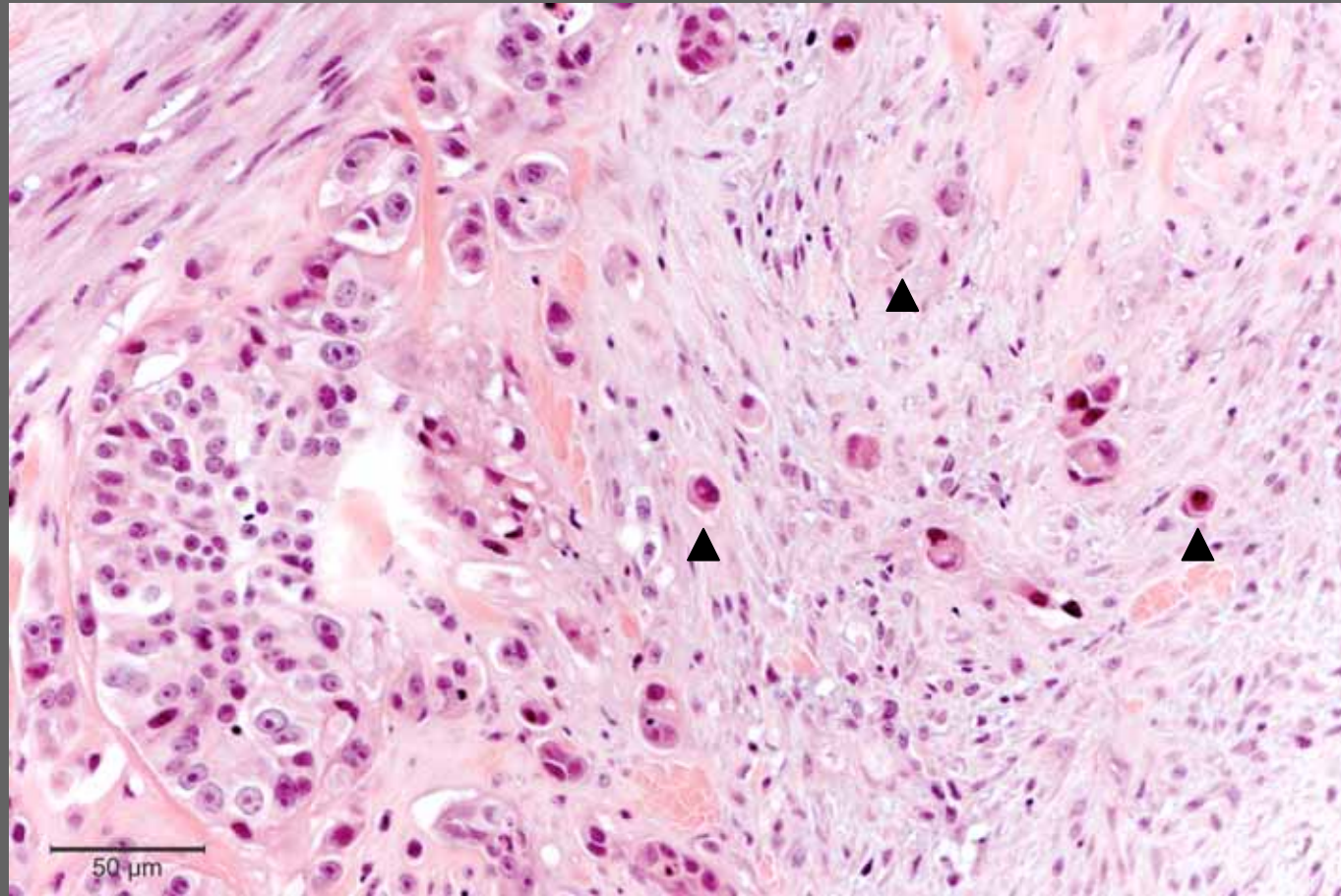
Kursuspräparat, HE-Färbung



Adenokarzinom, Lymphangiosis carcinomatosa

- solide Tumorzellansammlung in einem Drüsenlumen
- zentral Tumornekrose

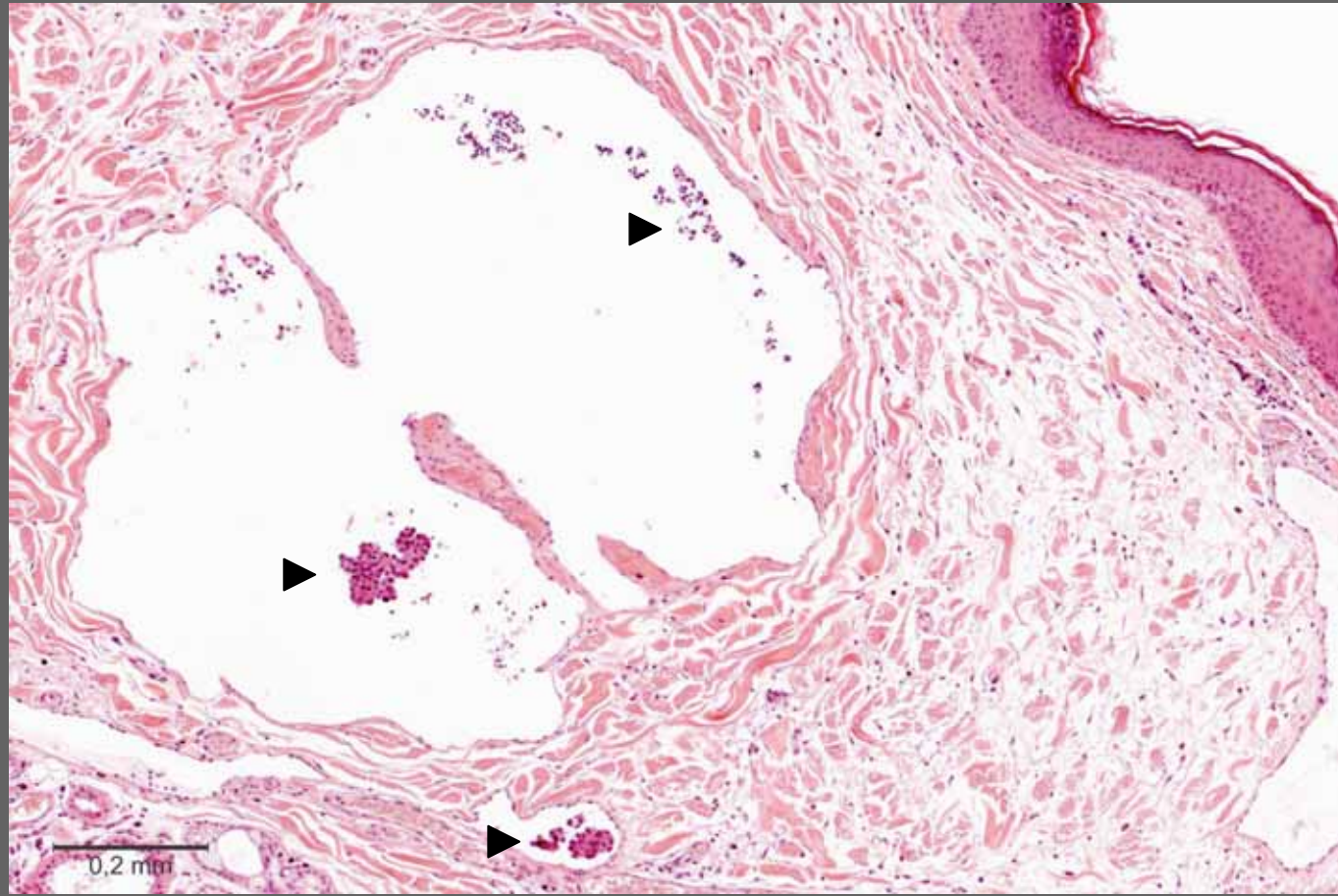
Kursuspräparat, HE-Färbung



Adenokarzinom, Lymphangiosis carcinomatosa

- Tumor hat sich in einzelne Zellen aufgelöst, die in einem umfangreichen Bindegewebe liegen (>>)
- sog. **skirrhöses Karzinom**
- beachte, daß der Tumor von einer Drüse ausgeht!!

Kursuspräparat, HE-Färbung

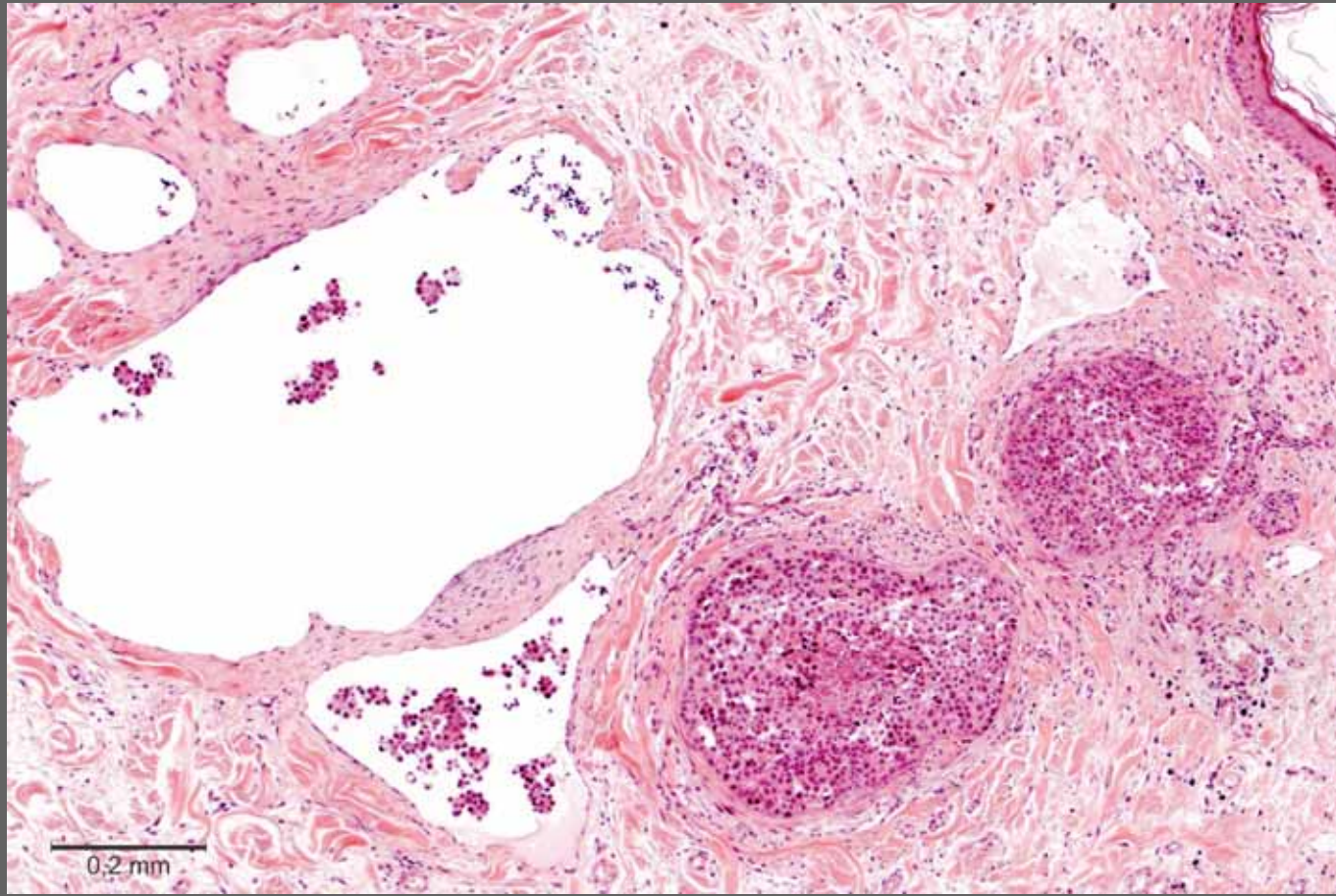


Adenokarzinom, Lymphangiosis carcinomatosa

- in dilatierten
Lymphgefäßen
Tumorzellverbän-
de und einzelne
Tumorzellen

(>>)

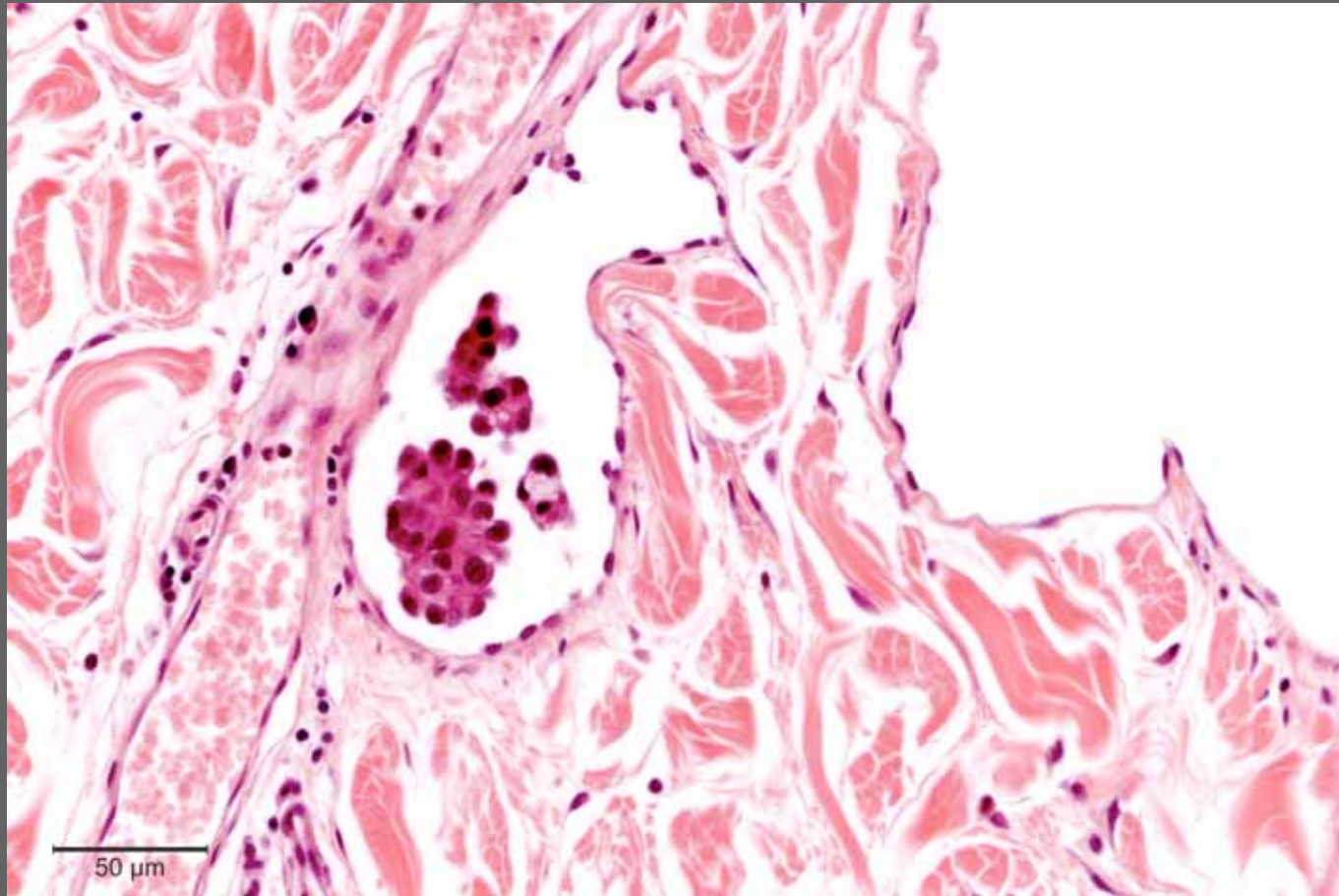
Kursuspräparat, HE-Färbung



**Adenokarzinom,
Lymphangiosis
carcinomatosa**

- zwei Lymphgefäße sind vermutlich vollständig von Tumorzellen ausgefüllt

Kursuspräparat, HE-Färbung



Adenokarzinom, Lymphangiosis carcinomatosa

- um sicher zu sein, daß es sich um ein Lymphgefäß und nicht nur um einen Schrumpfungsspalt im Gewebe handelt, muß man Endothelzellen erkennen können

Kursuspräparat, HE-Färbung

Ende