

# Mesenchymale Tumore/Weichteilsarkome II

Dr. med. Elise Gradhand, FRCPath



# Lernziele

- Fibrozytäre, myogene und vaskuläre Tumoren kennen

Fibrozytär differenzierte  
Tumoren  
-|-  
benigne

# Fibrom



- z.B. Fibroma pendulans
- gutartiger Hauttumor
- meist ältere Patienten

- Reizfibrom im Zahnfleisch bei Prothesenträgern

# Ovarialfibrom



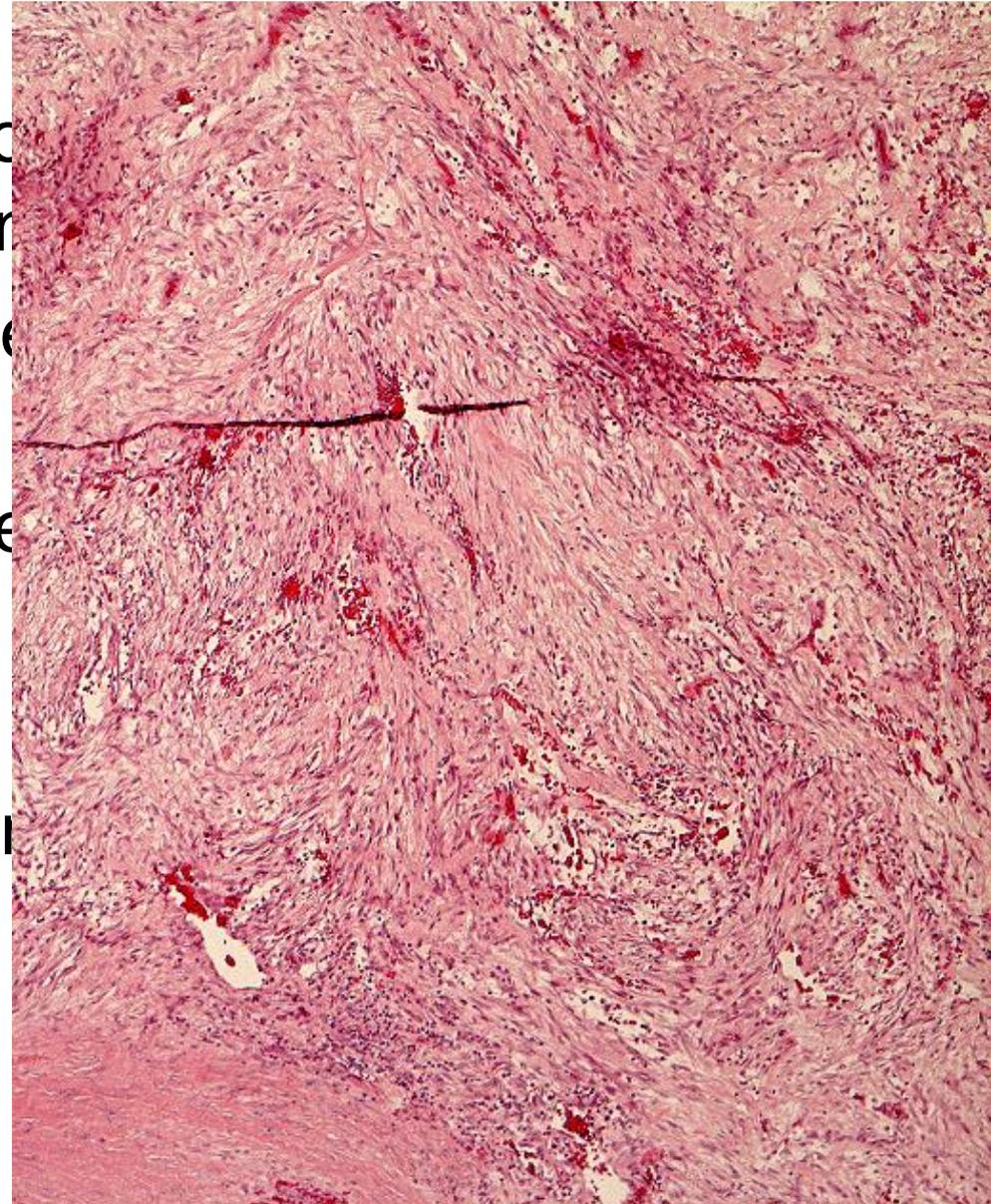
- Benigne
- 4% aller Ovar-Tumoren
- meist unilateral
- kann mit Aszites und Pleuraerguss auftreten

# Noduläre Fasziiitis



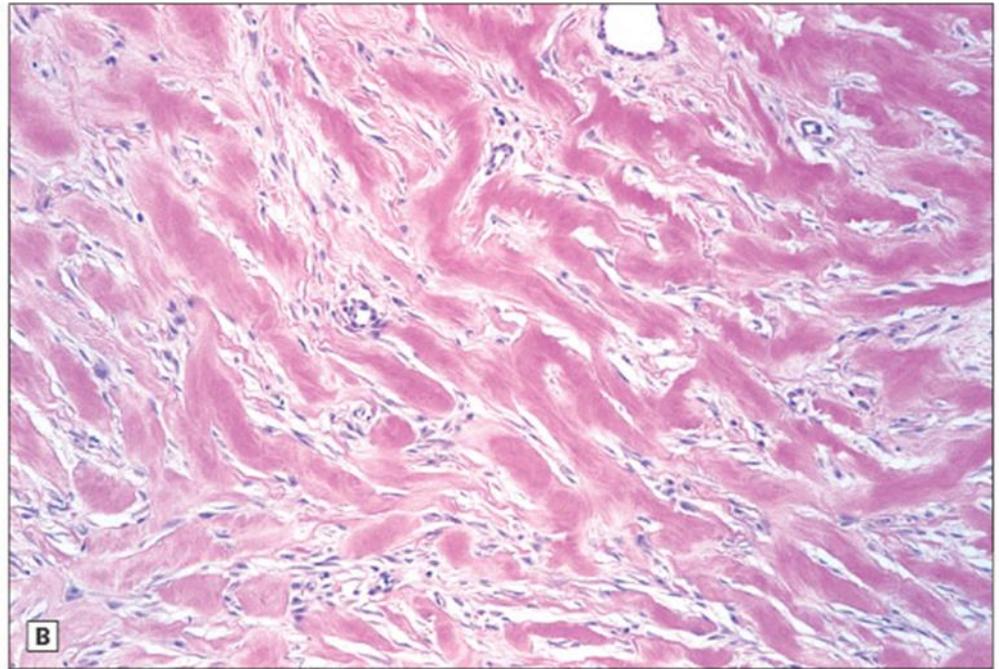
# Noduläre Fasziiitis

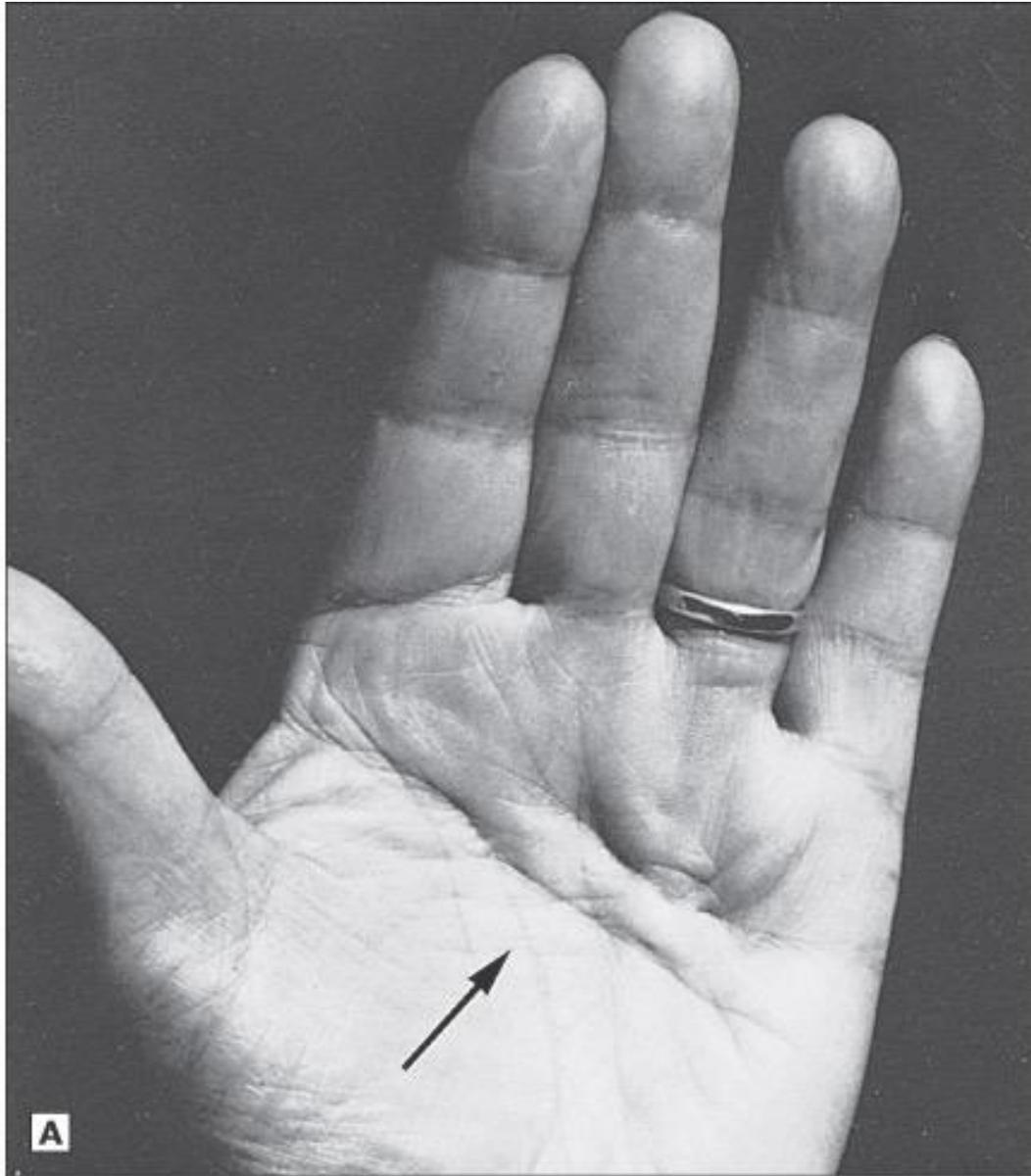
- schnell wachsender Tumor innerhalb von 1-2 Wochen
- meist subkutanes Gewebe häufig Oberschenkel
- meist jugendliche Patienten
- **benignes Verhalten, selbstlimitierend!**
- kann aufgrund zahlreicher Mitosen als Sarkom fehldiagnostiziert werden



# Keloid

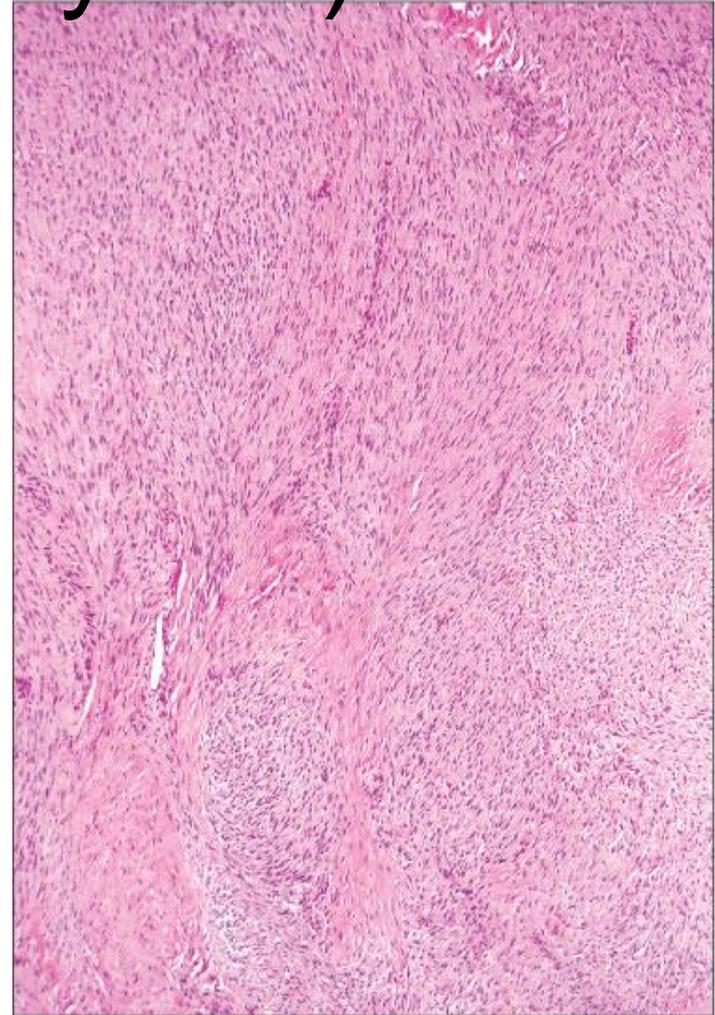
- Fibrokollagene Proliferation nach Trauma (Infektion, Narben!, etc)
- benigne
- Erwachsene
- kann tumorförmig imponieren



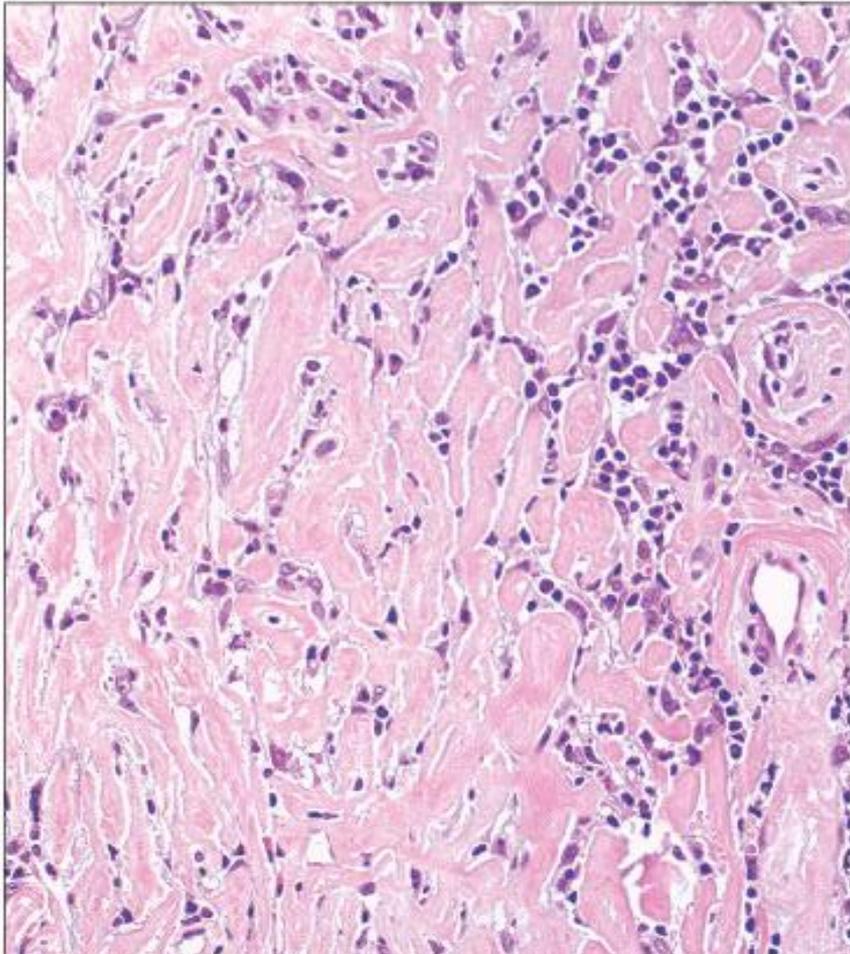


# Palmare Fibromatose (M. Dupuytren)

- ältere Männer (ca 65 Jahre)
- noduläre fibroblastäre Proliferation im Bereich der Palmaraponeurose
- benigne
- chirurgische Therapie kurativ



# Retroperitoneale Fibrose (M. Ormond)



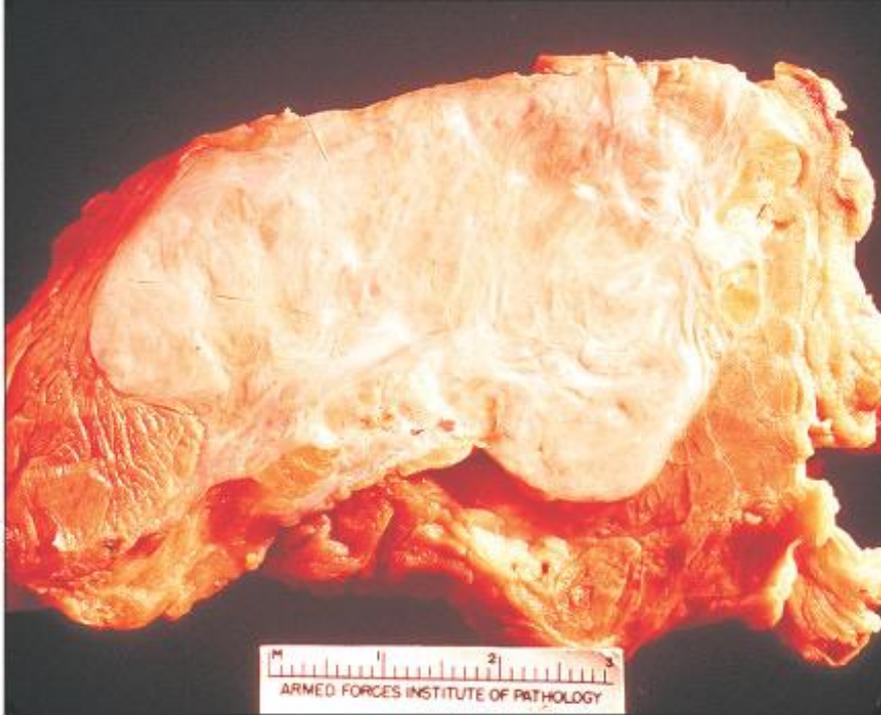
- 50-70 Jahre
- benigne
- Ummauerung von Uretern
- fibrozytäre Proliferate mit breiten Kollagenbändern und entzündlichen Infiltraten

Fibrozytär differenzierte  
Tumoren

-II-

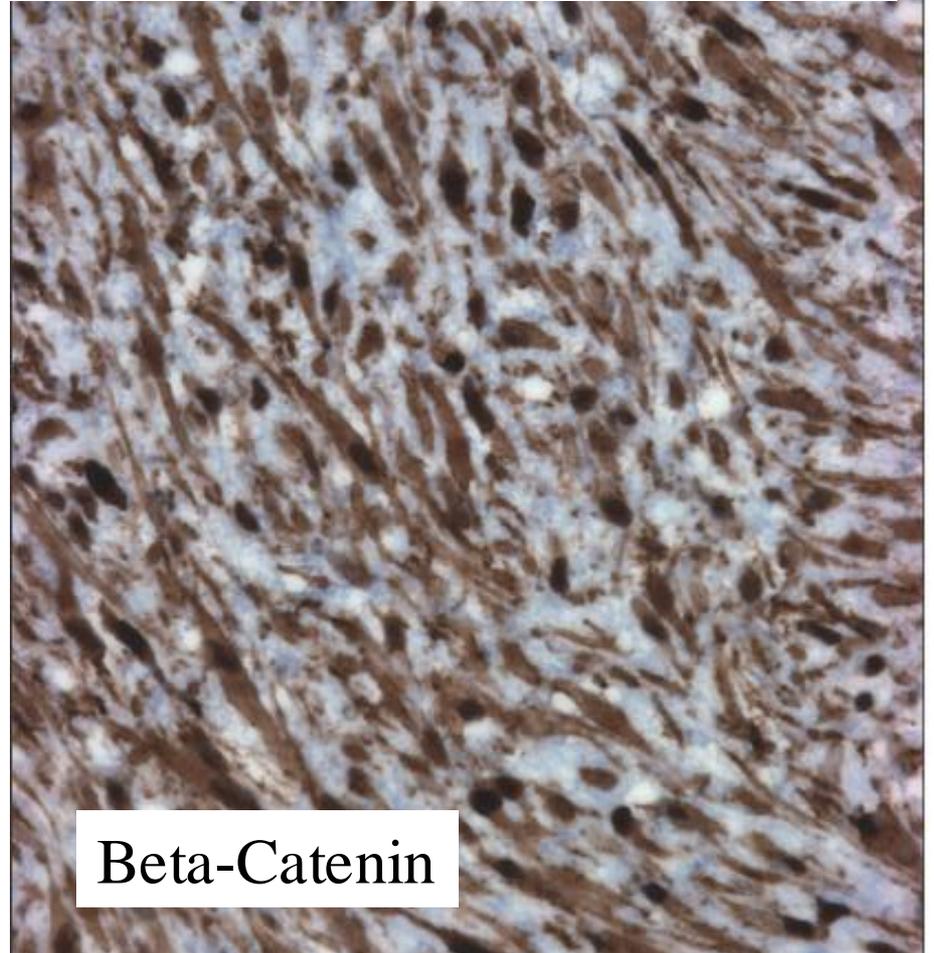
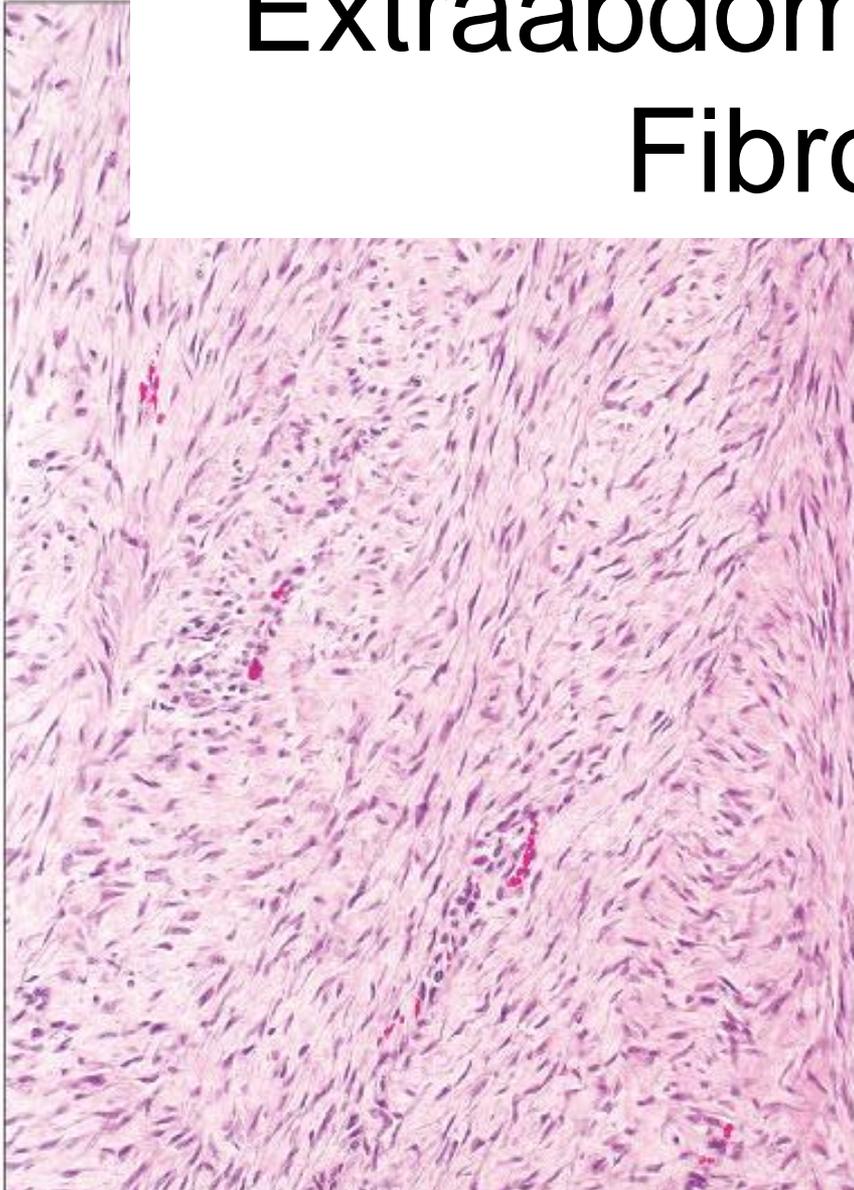
intermediär maligne/  
lokal aggressiv

# Abdominale oder Extraabdominale Desmoid-Fibromatose



- Jugendliche bis junge Erwachsene
- lokal aggressives Wachstum, keine Metastasierung
- häufig Rezidive

# Abdominale oder Extraabdominale Desmoid- Fibromatose

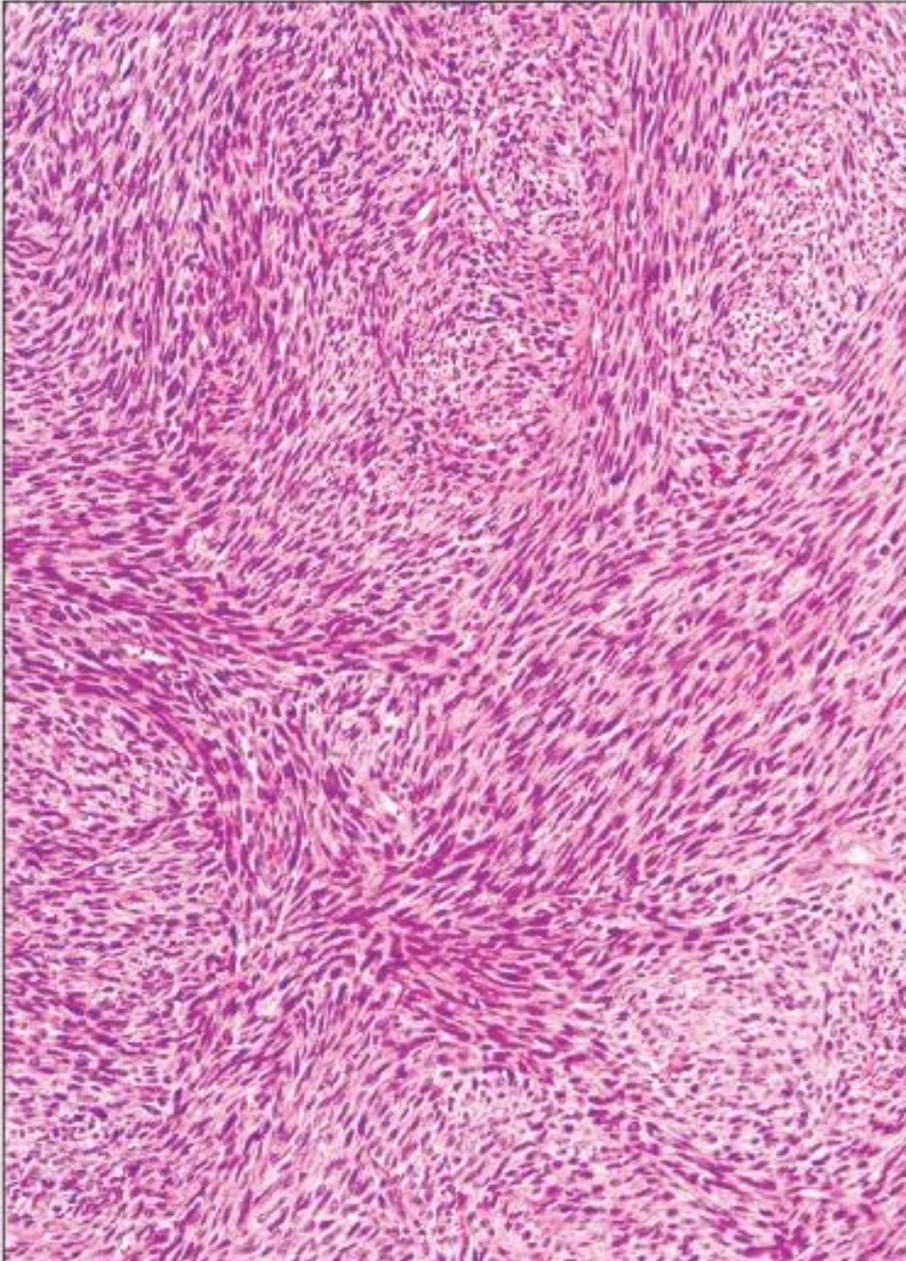


Beta-Catenin

Fibrozytär differenzierte  
Tumoren  
-III-  
maligne

# Fibrosarkom

- aussterbende Entität da  
Ausschlussdiagnose
- < 1% aller Sarkome
- nur Vimentin positiv

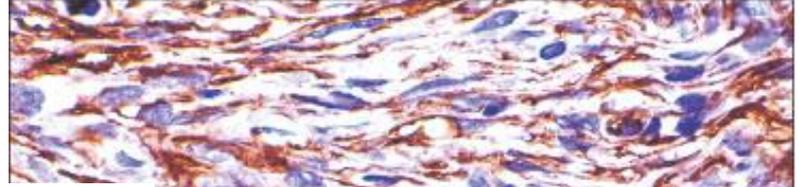
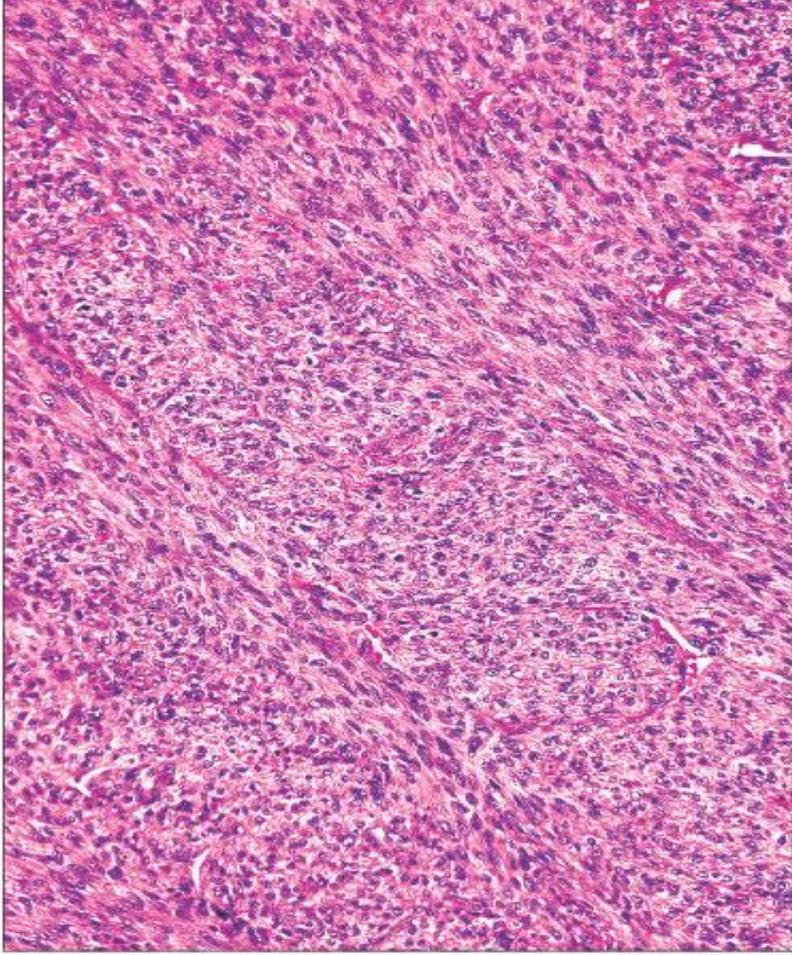


# Dermatofibrosarkoma protuberans

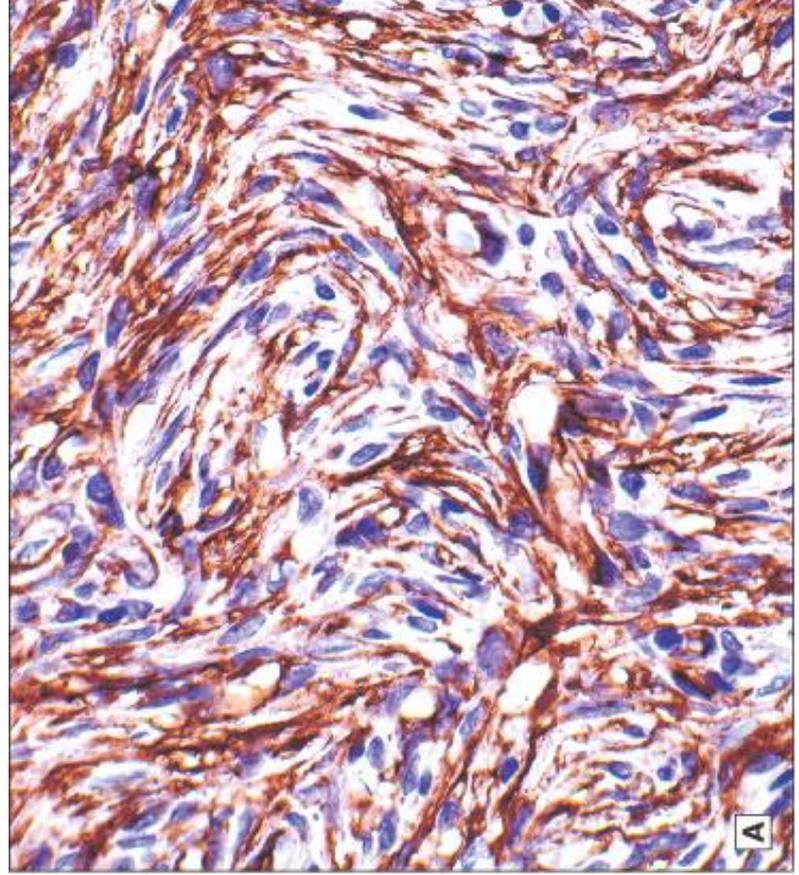
- mittelalte Patienten
- insgesamt selten, aber eines der häufigsten Sarkome
- meist plaqueartiges Wachstum



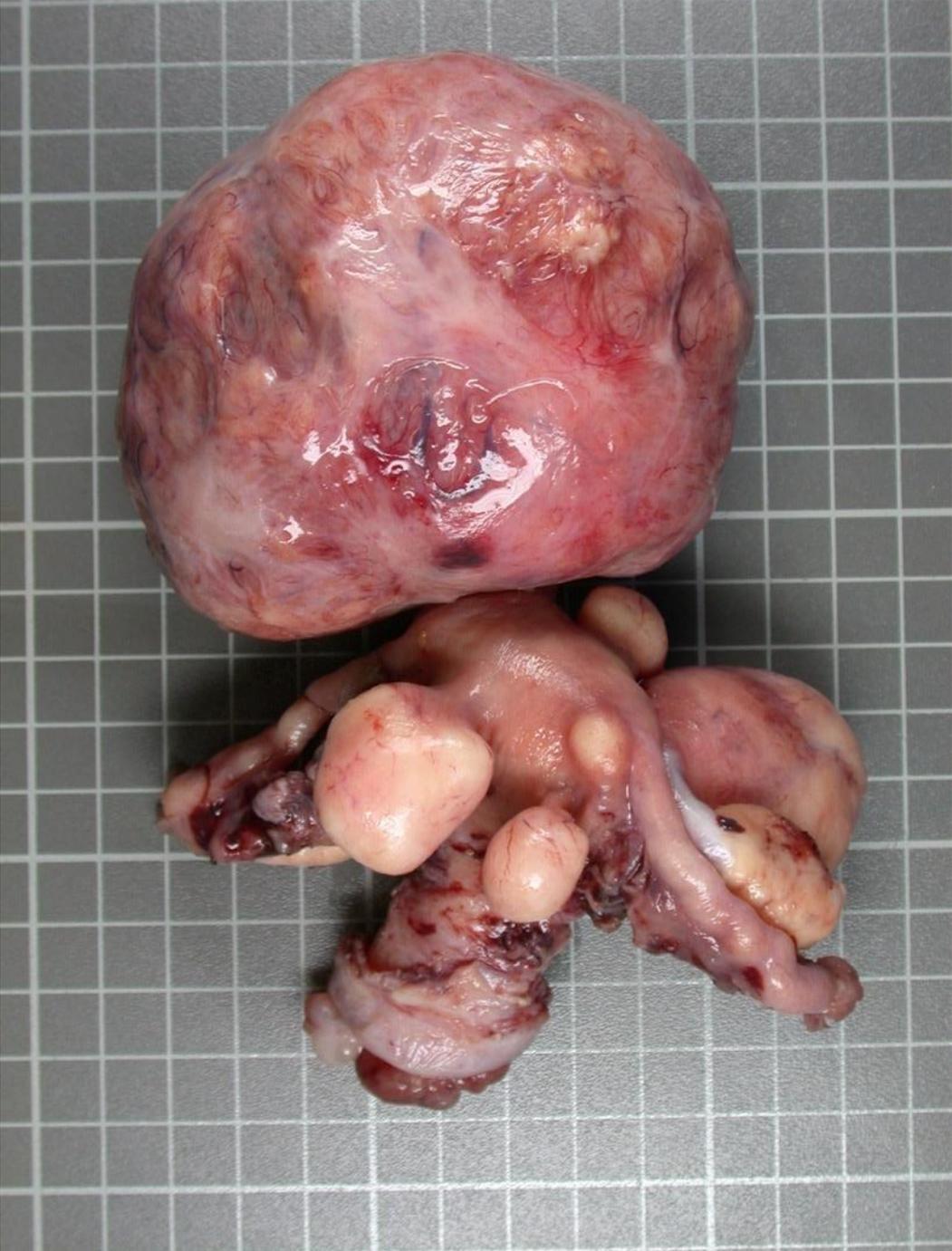
# Dermatofibrosarkom protuberans



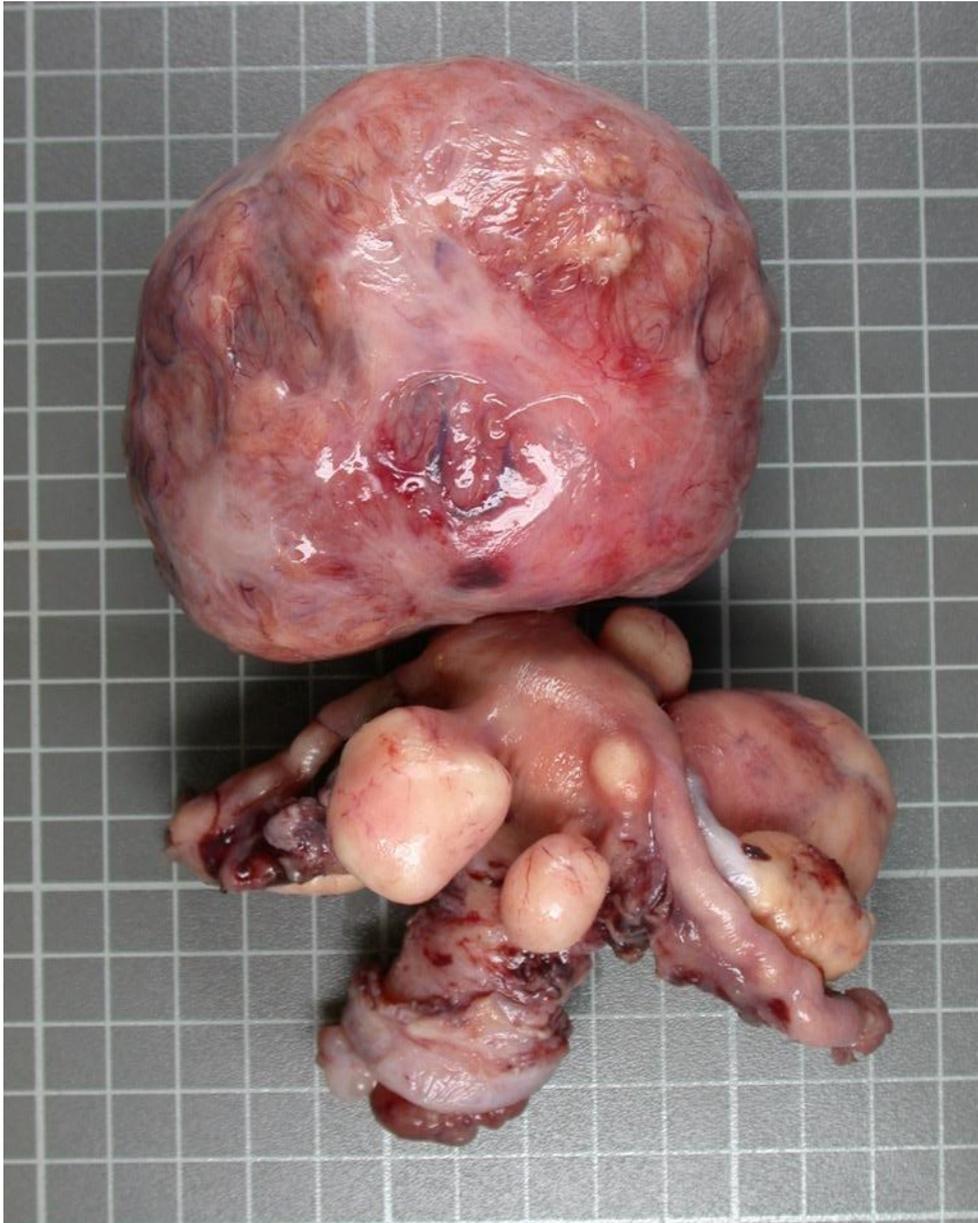
CD34



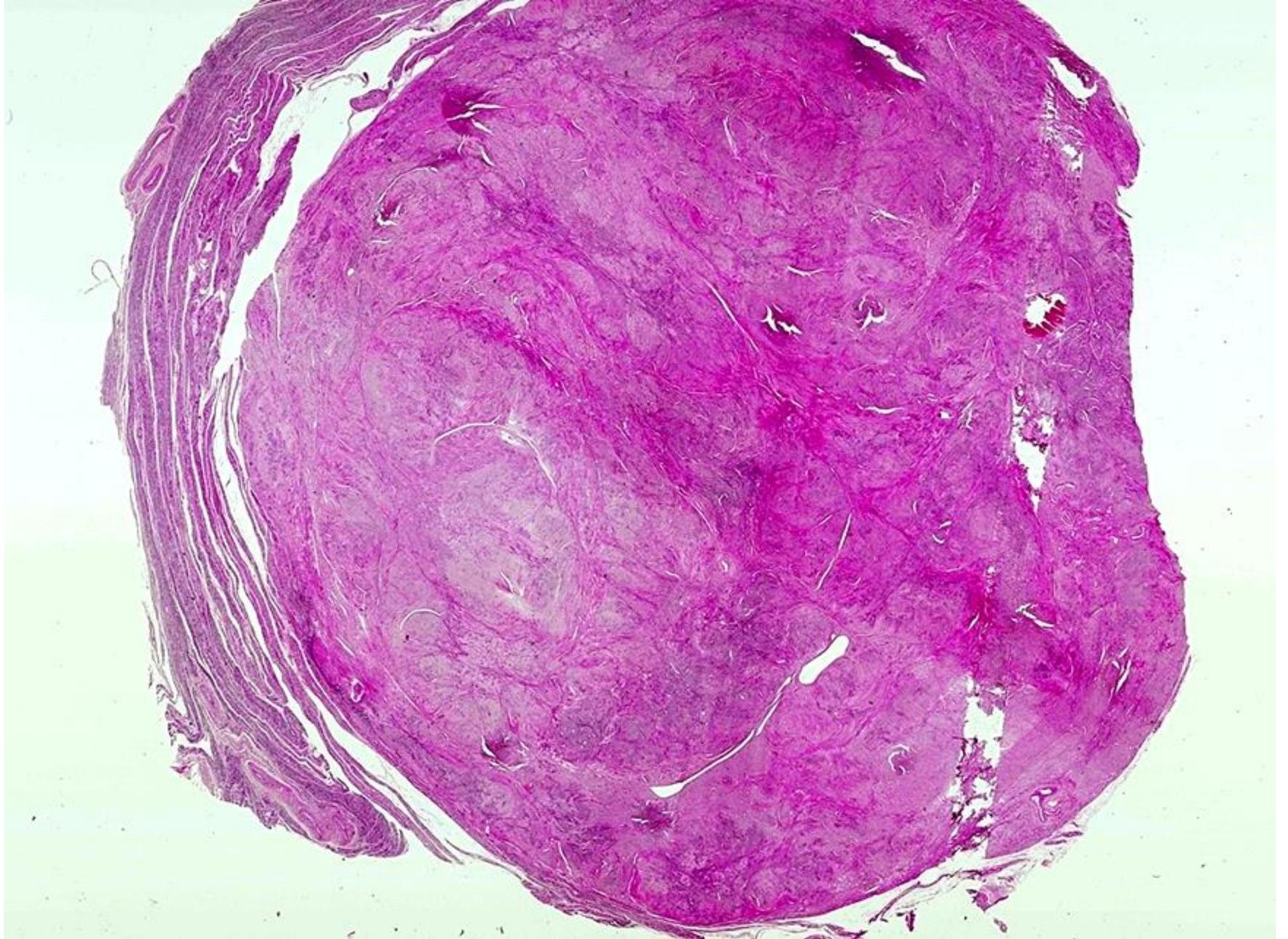
Myogen differenzierte  
Tumoren  
|  
benigne



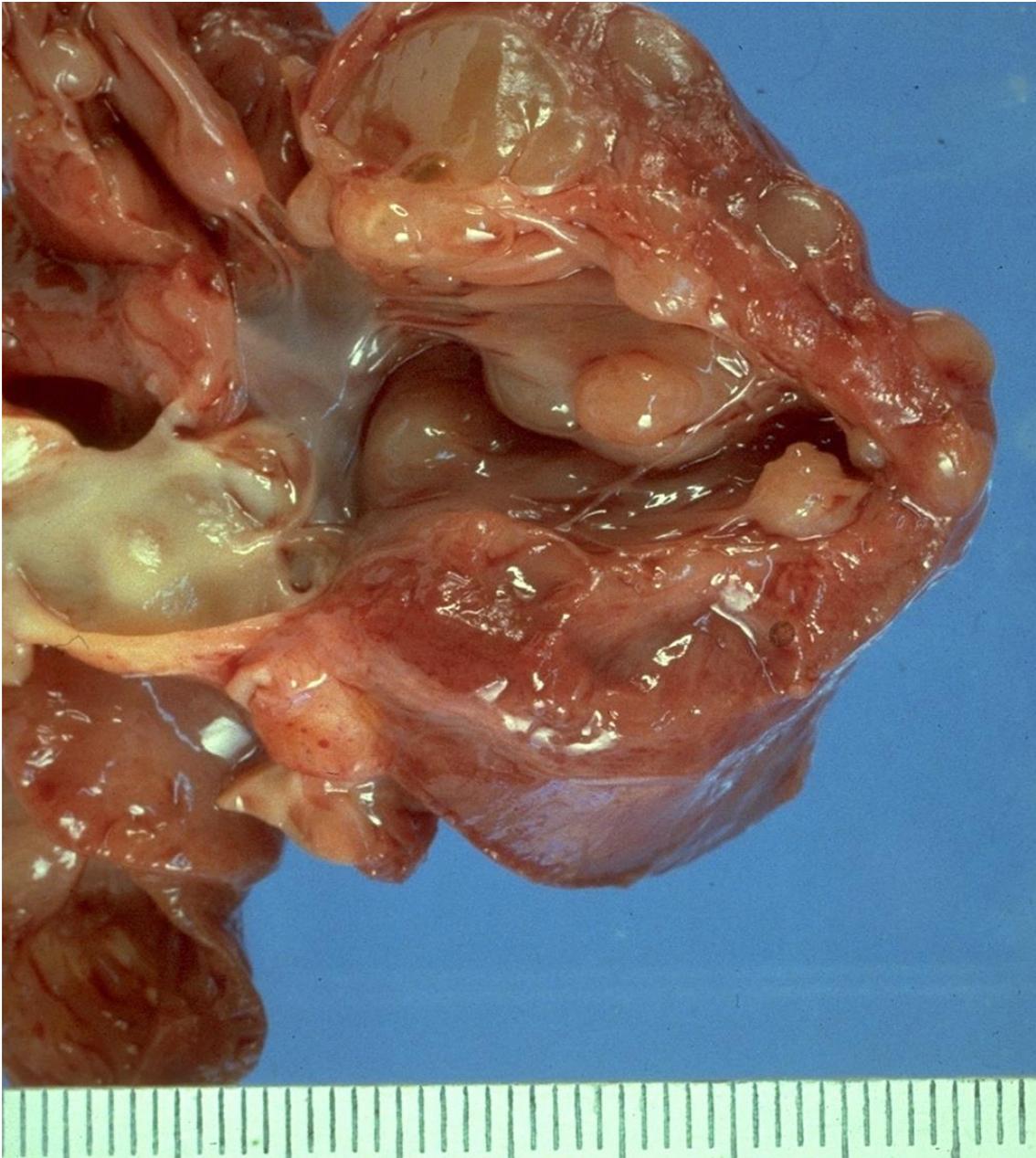
# Leiomyom des Uterus



- sehr häufiger Tumor
- kann Schmerzen bereiten
- wächst durch hormonelle Stimulation, z.B. in Schwangerschaft



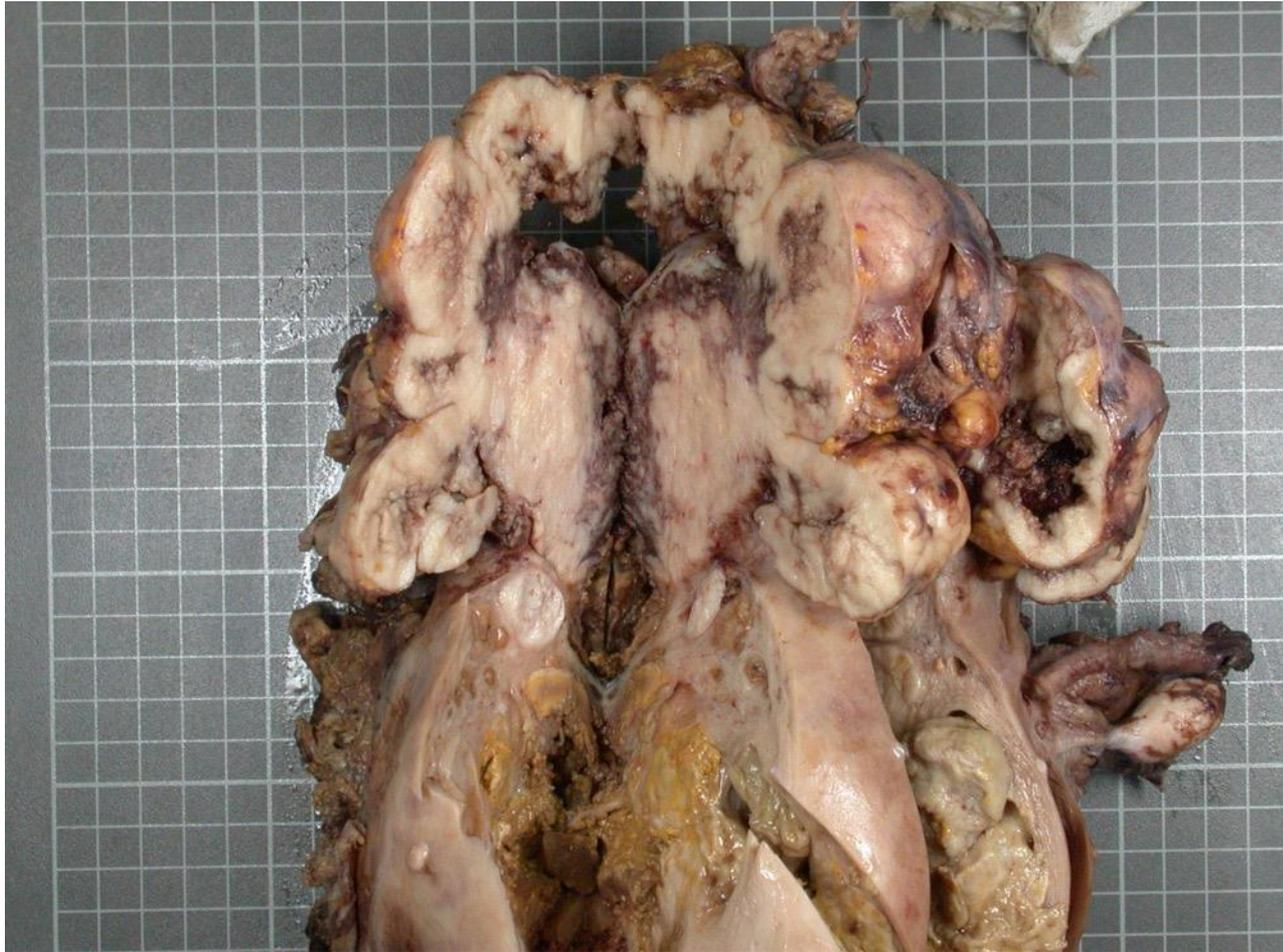
Leiomyom



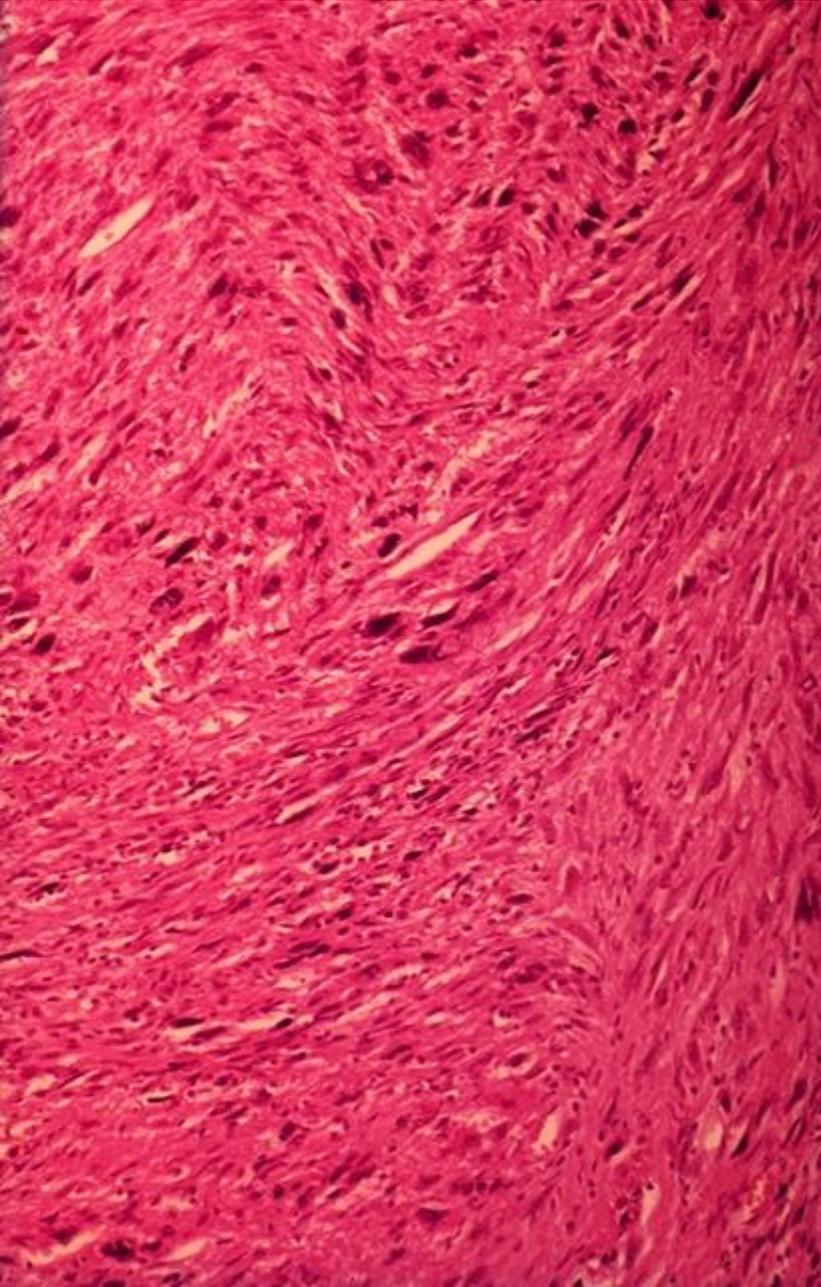
Rhabdomyom (Herz)

Myogen differenzierte  
Tumoren  
II  
Maligne

# Leiomyosarkom des Uterus



# Leiomyosarkom



- seltener Tumor
- im Uterus möglich, erwachsene Frauen
- (ca. 1% aller malignen Uterus Tumore)
  
- Inzidenz 0.4/100.000/Jahr
  
- andere Lokalisation:
- Retroperitoneum

# Rhabdomyosarkom

## Drei Typen

### 1. embryonales Rhabdomyosarkom

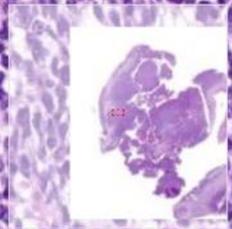
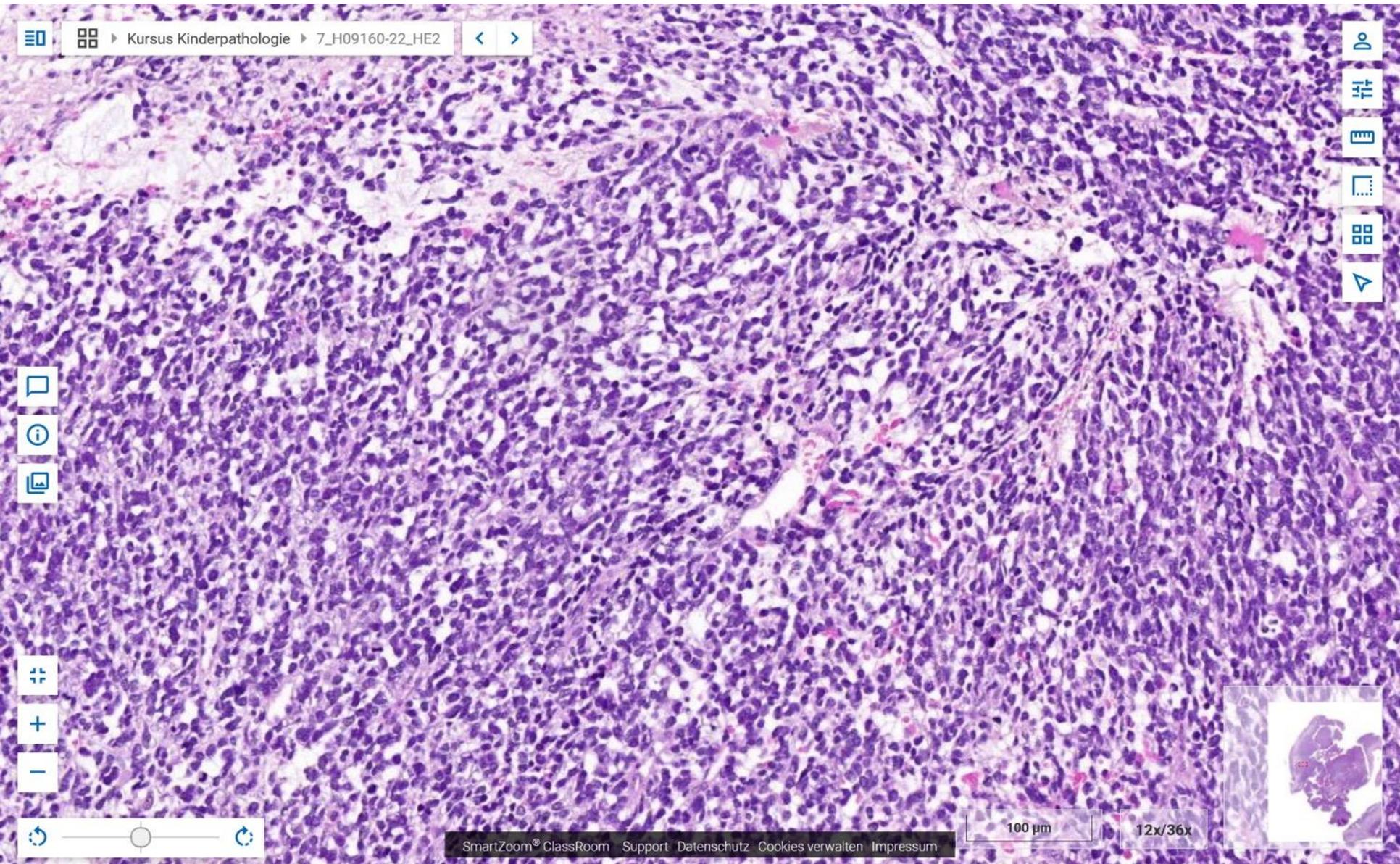
- 0.45/100.000/Jahr
- Kinder + Jugendliche 0-20 Jahre
- 36% Kinder 0-5 Jahre

### 2. alveoläres Rhabdomyosarkom

- Jugendliche

### 3. pleomorphes Rhabdomyosarkom

- ältere Erwachsene



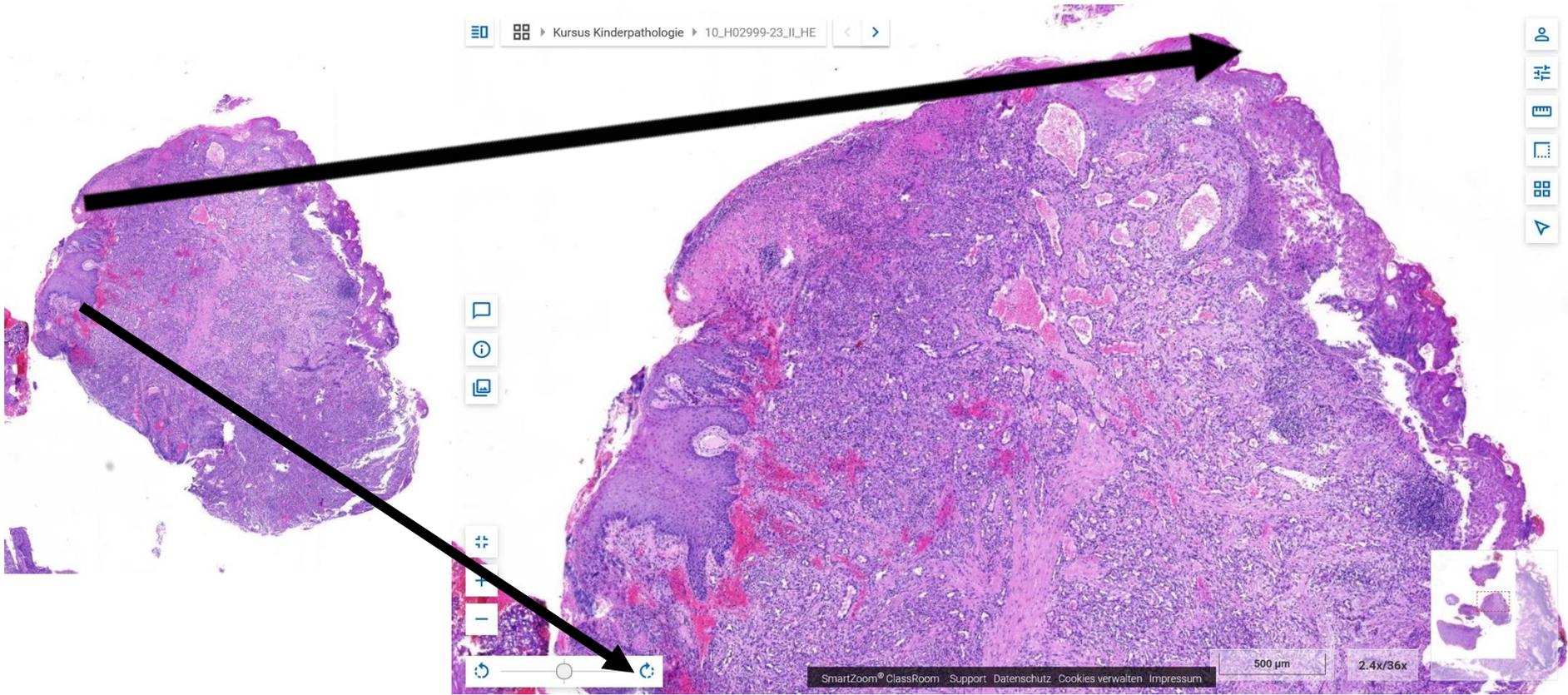
100 µm

12x/36x

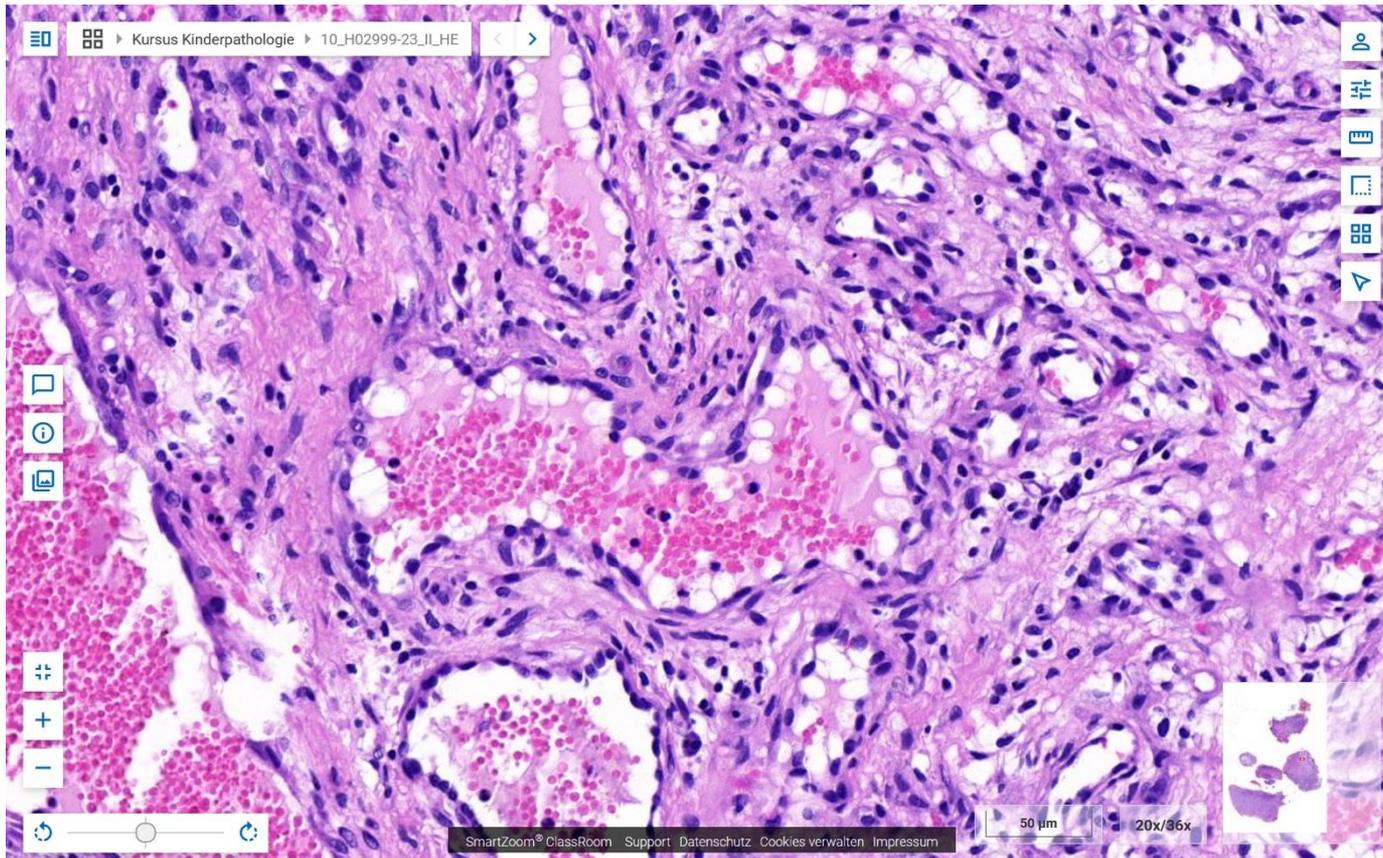
# Vaskuläre Tumoren

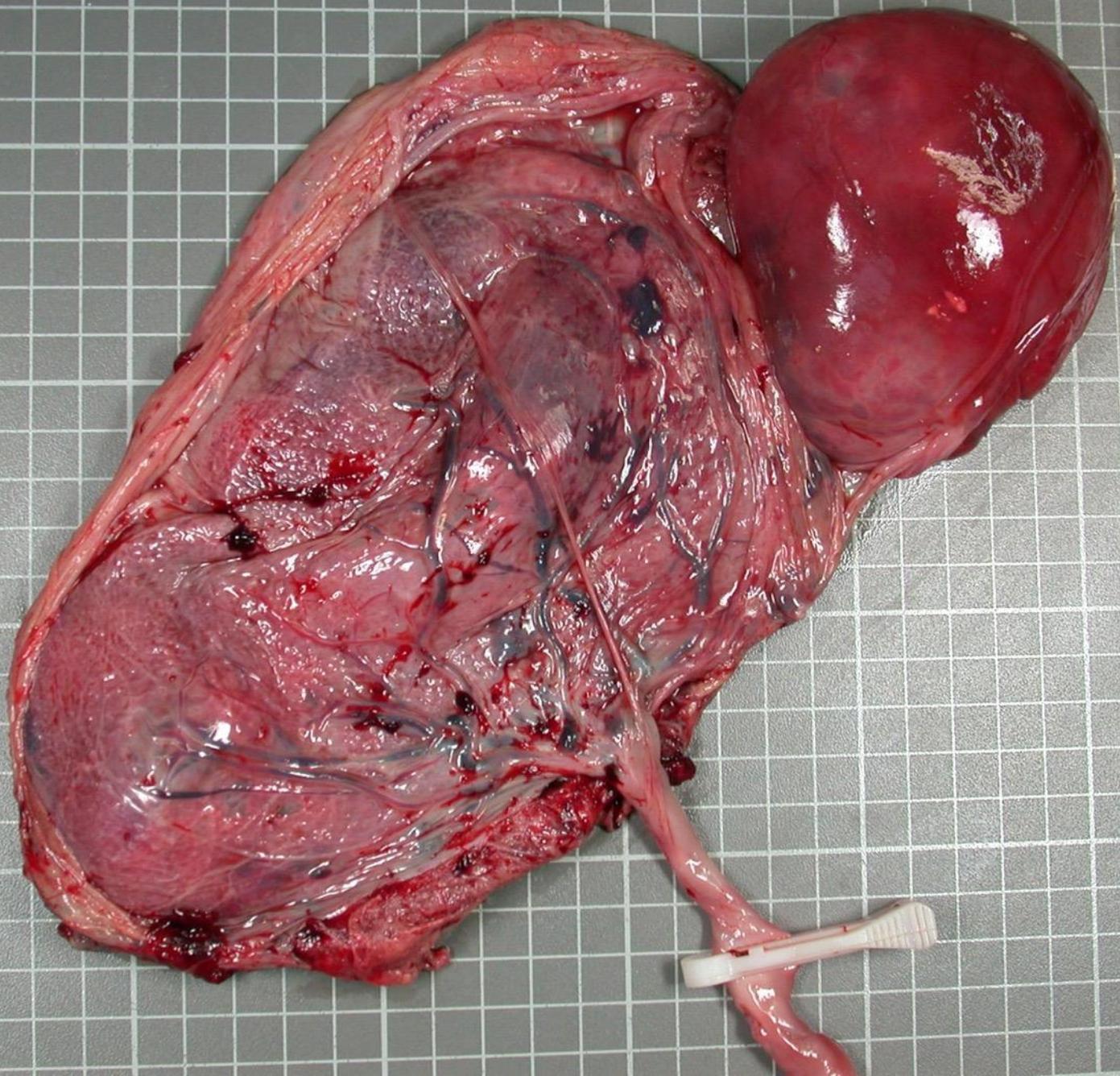


# Kapilläres Hämangiom



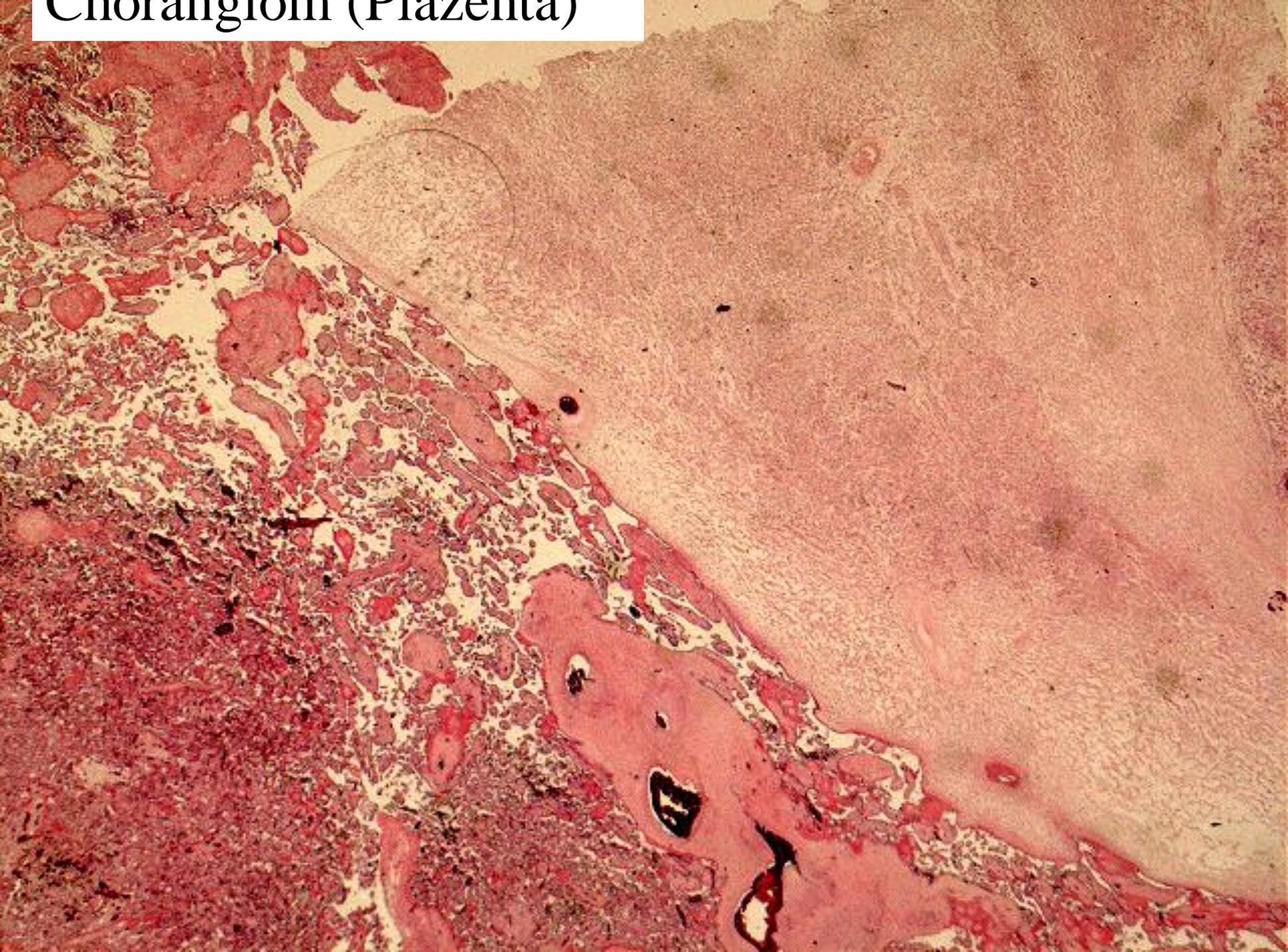
# Kapilläres Hämangiom



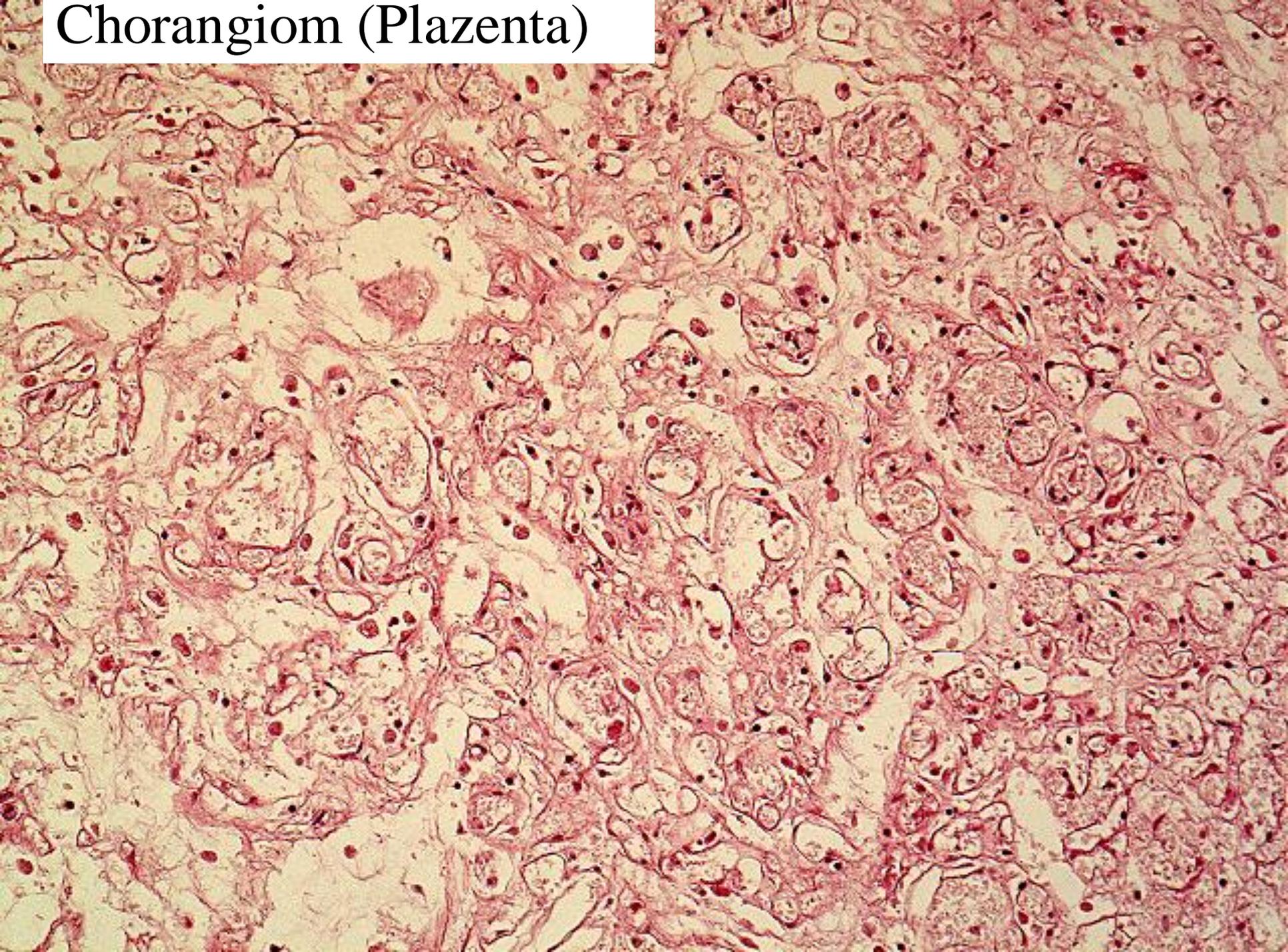




# Chorangioma (Plazenta)



# Chorangiom (Plazenta)



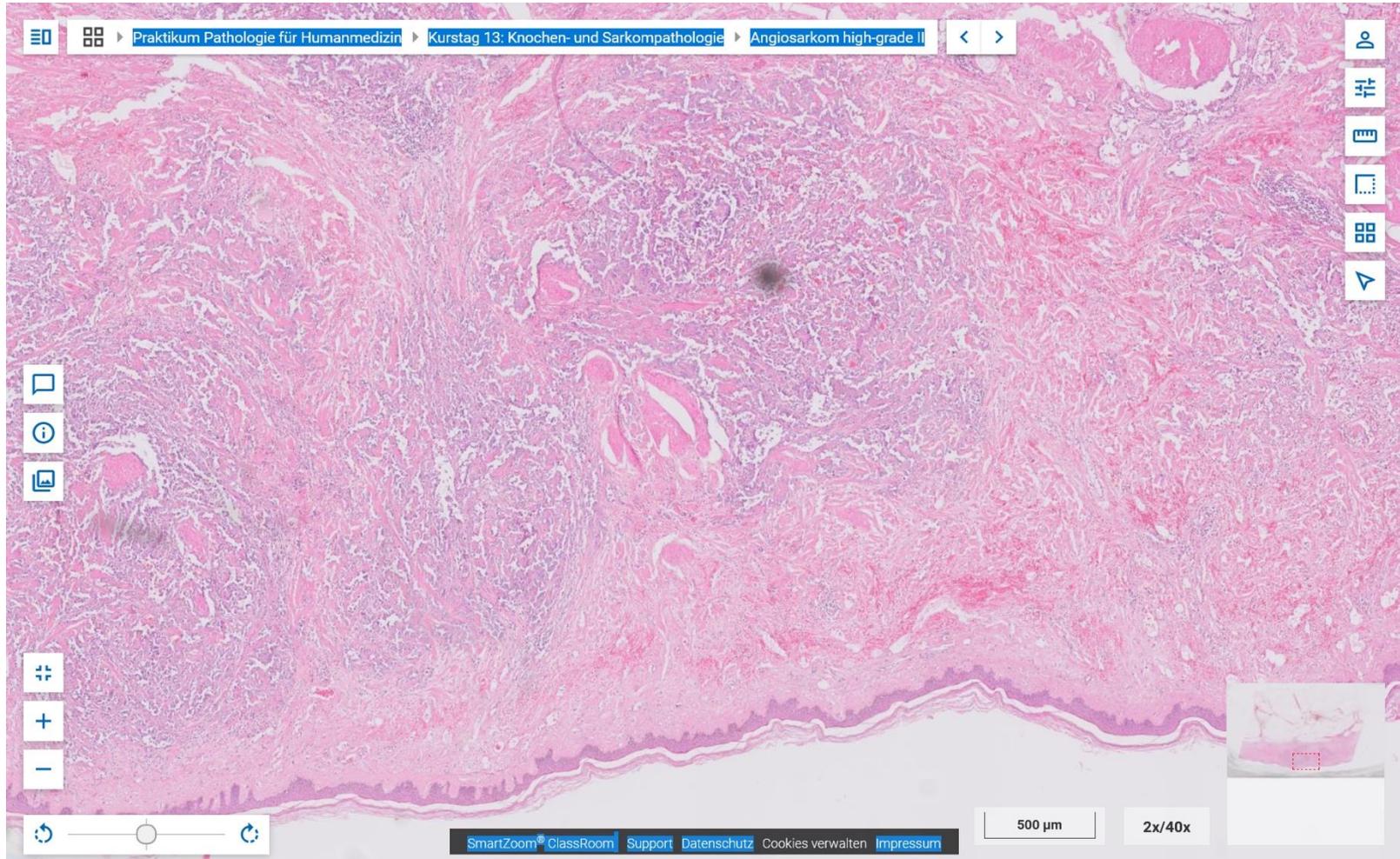


# H8552-13

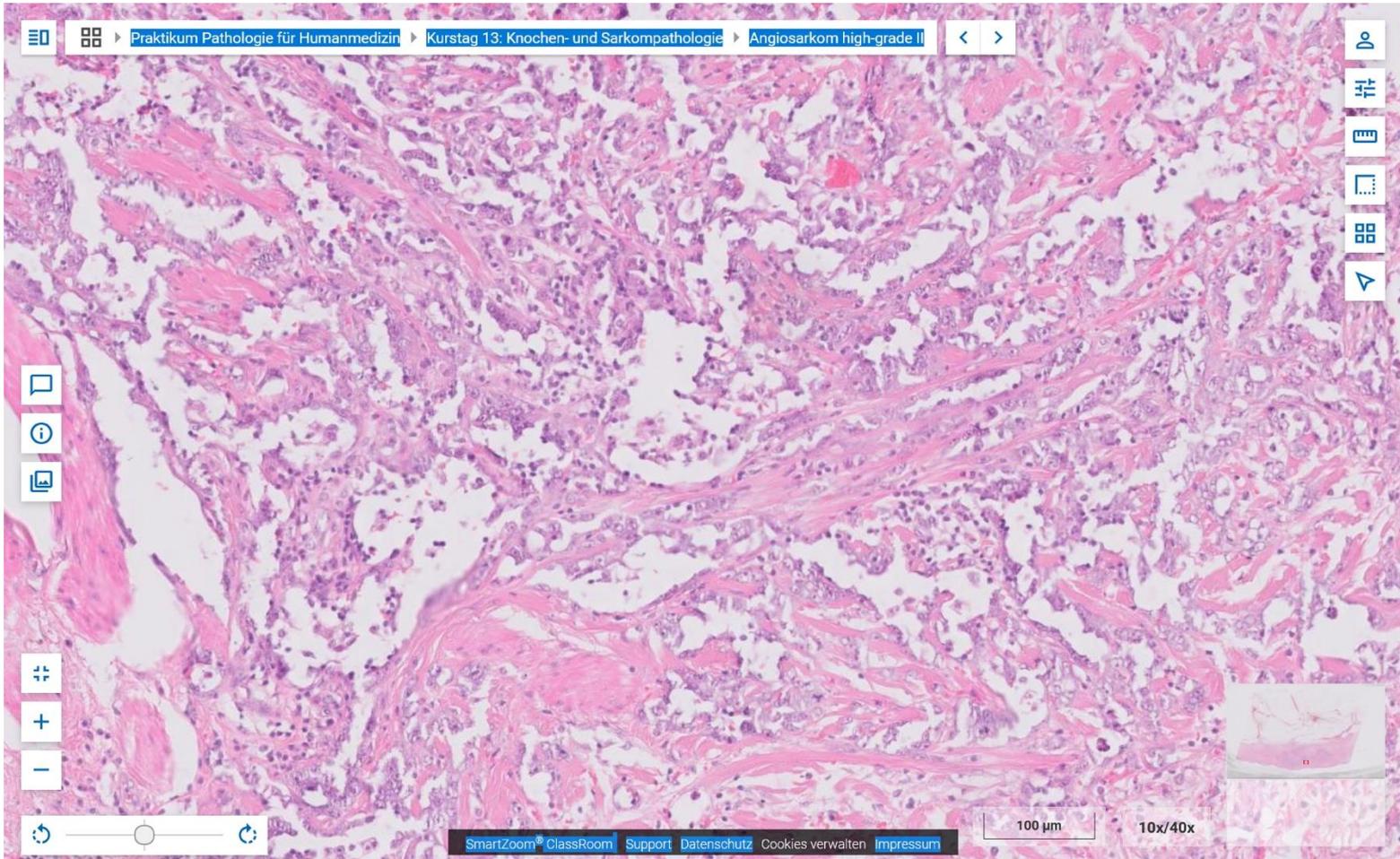
# Angiosarkom

- sekundäres Angiosarkom der Brust oder Thoraxwand nach Radiatio
- primärer Weichgewebstumor der Extremitäten oder des Retroperitoneums

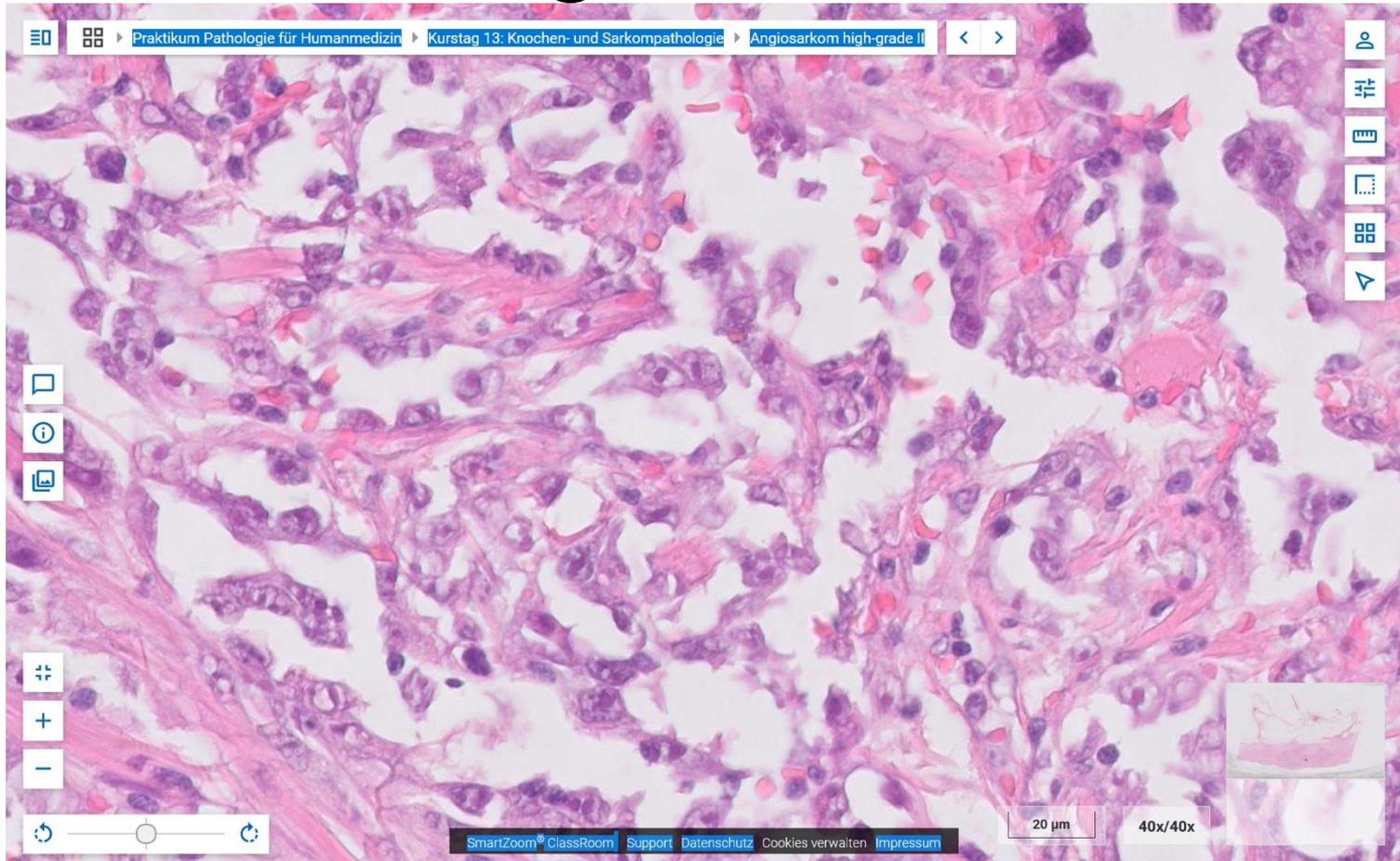
# Angiosarkom



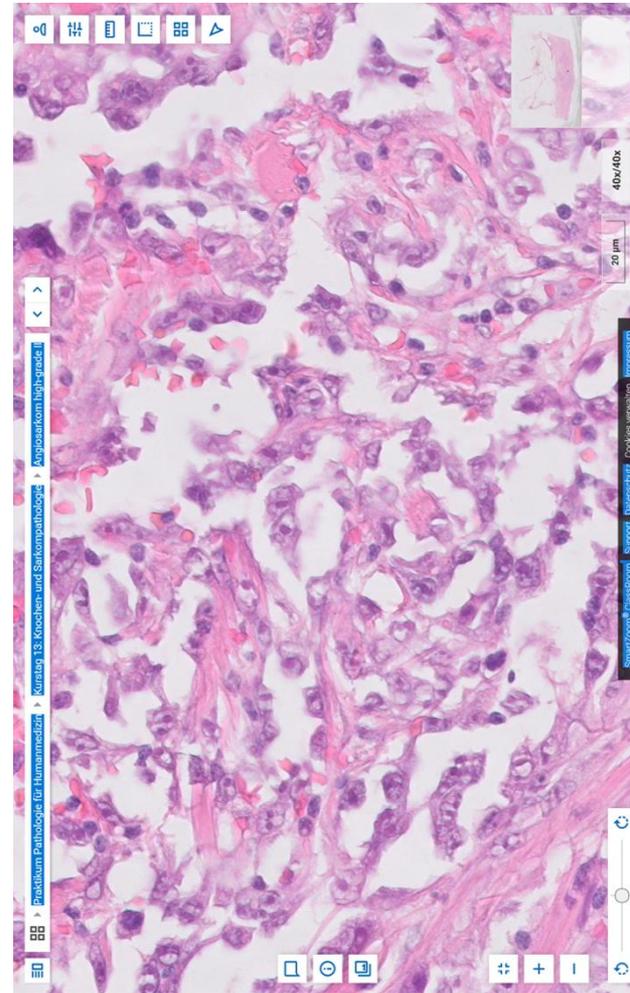
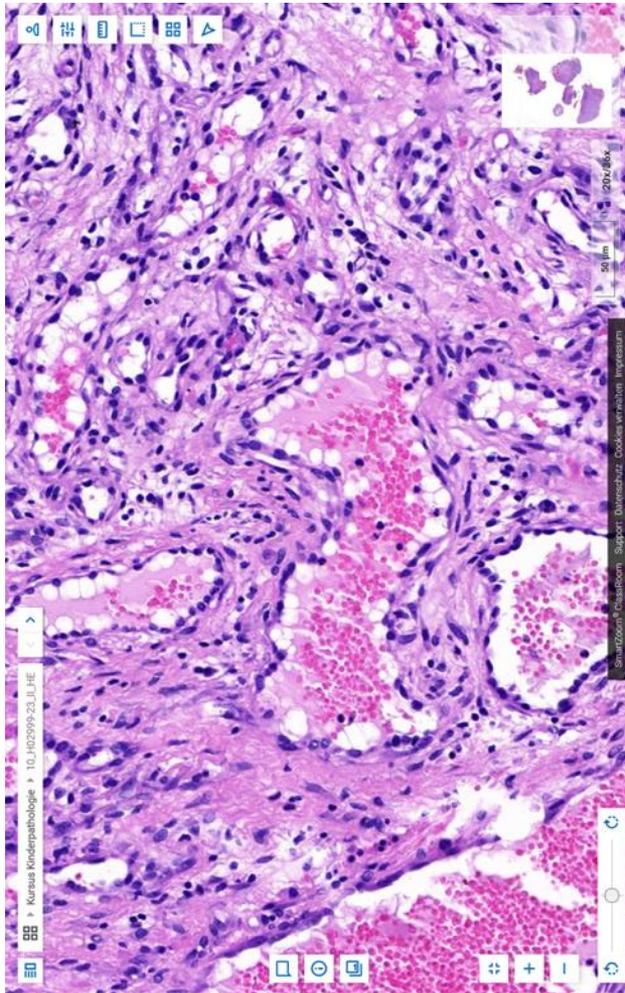
# Angiosarkom



# Angiosarkom



# Vergleich Hämangiom vs Angiosarkom

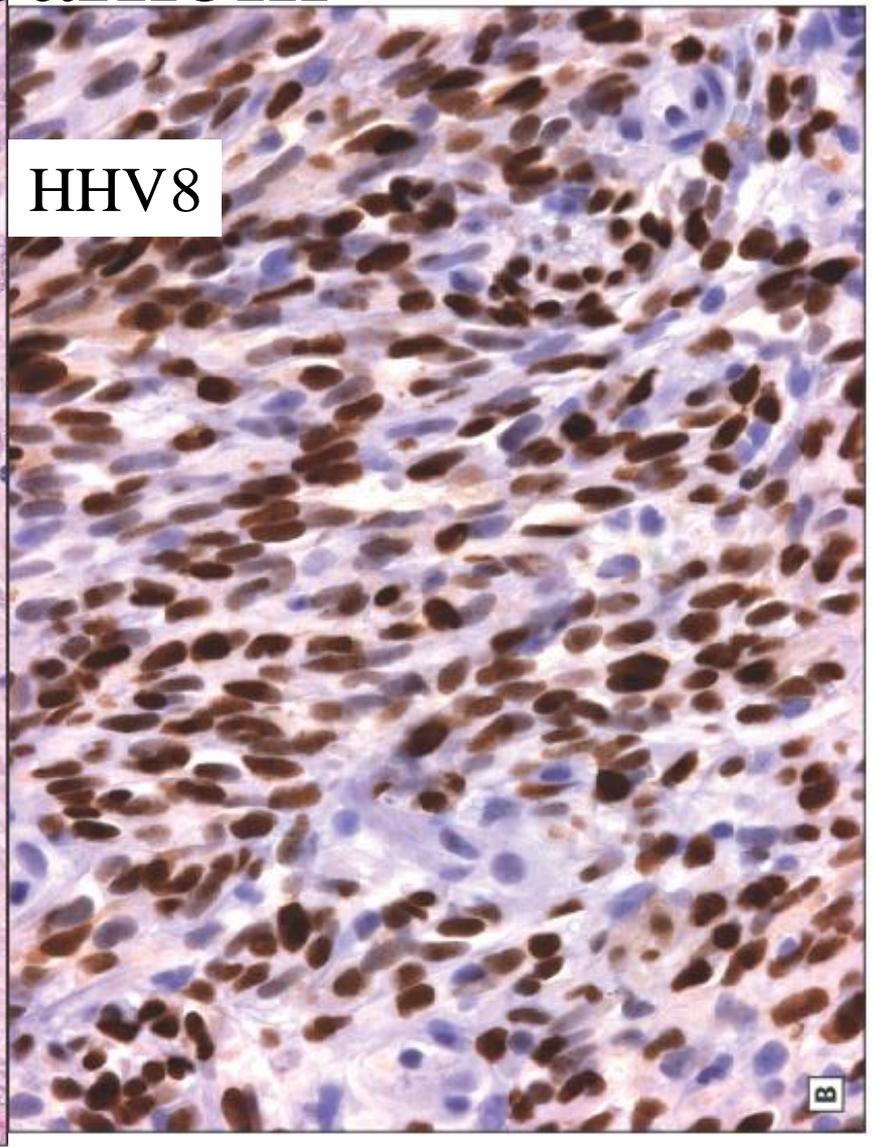
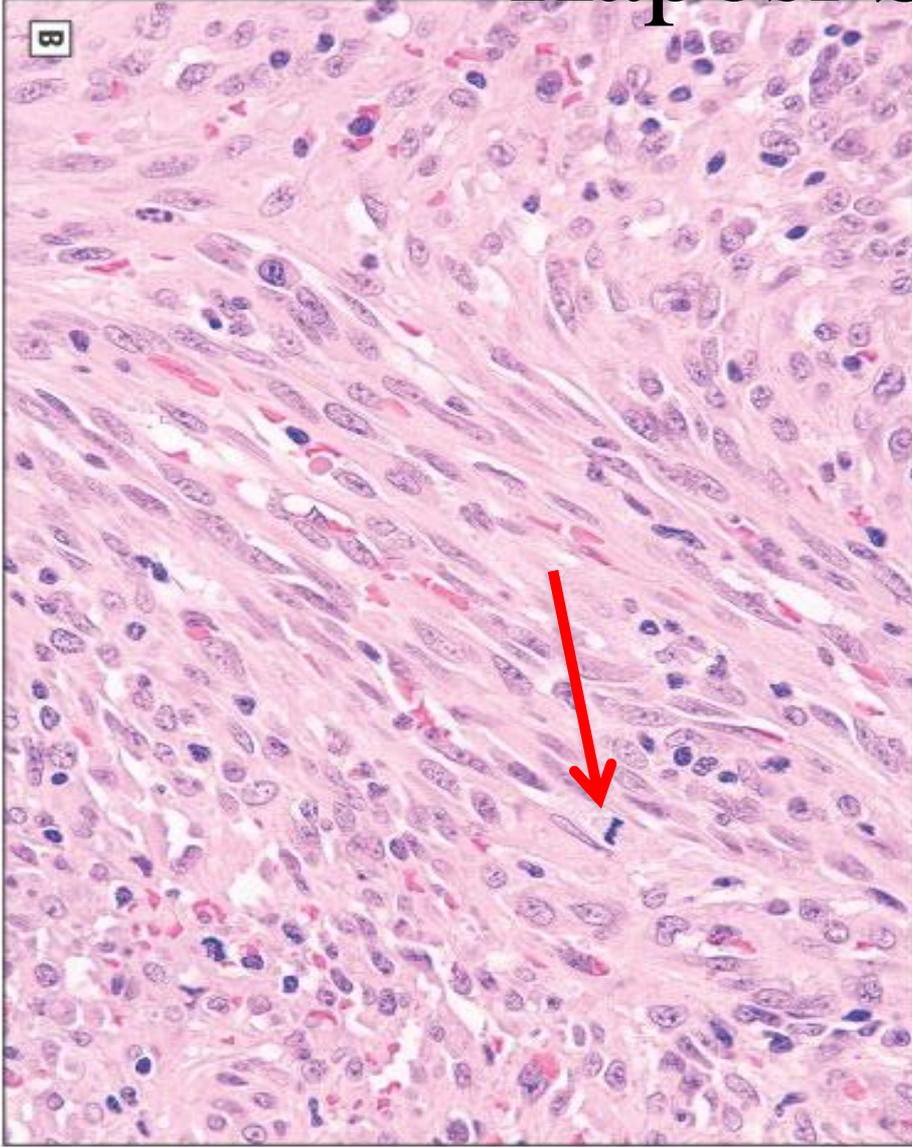


# Kaposi Sarkom



- HHV8-assoziiert
- bei Immunsupprimierten (AIDS, nach Organtransplantation, endemisch)
- schwärzlich-bläuliche Knoten
- Haut und innere Organe

# Kaposi Sarkom



# Zusammenfassung/Quiz

Die Desmoidfibromatose ist eine  
benigne Erkrankung.

Richtig / Falsch

?

# Zusammenfassung/Quiz

Das lobuläres kapillares Hämangiom zeigt meist ein schnelles Wachstum und kann daher einen malignen Tumor vortäuschen.

Richtig /Falsch

?

# Zusammenfassung/Quiz

Leiomyome sind eine Präkanzerose und gehen häufig in Leiomyosarkome über.

Richtig /Falsch

?