

Histopathologie

Fall 25

Präp.-Nr.: 25

Färbung: HE

Organ: Haut

Tierart: Hund

Pathologisch-anatomische Befunde:

- **derbe Zubildungen in der Haut**
- **Hund:**
 - häufiger Zehen**
- **Katze:**
 - vor allem hellhäutige, an den Ohrrändern bzw. Nasenspiegel (UV-Strahlung)**
- **Rind:**
 - sog. cancer eye (ebenfalls UV-Strahlung)**
- **häufig ulzerierend, aufgrund Versorgungstörung der Epidermis**

Histologische Beurteilung des Tumors (1):

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

Histologische Beurteilung des Tumors (2):

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

Histologische Beurteilung des Tumors (3):

Kriterium	gutartig	bösartig
<i>C. Klinischer Vorbericht / Verlauf</i>		
Metastasen		
	keine	möglich (z.B. Gefäßeinbrüche)
Rezidive		
	selten möglich	möglich

Beurteilung / Diagnose des Tumors:

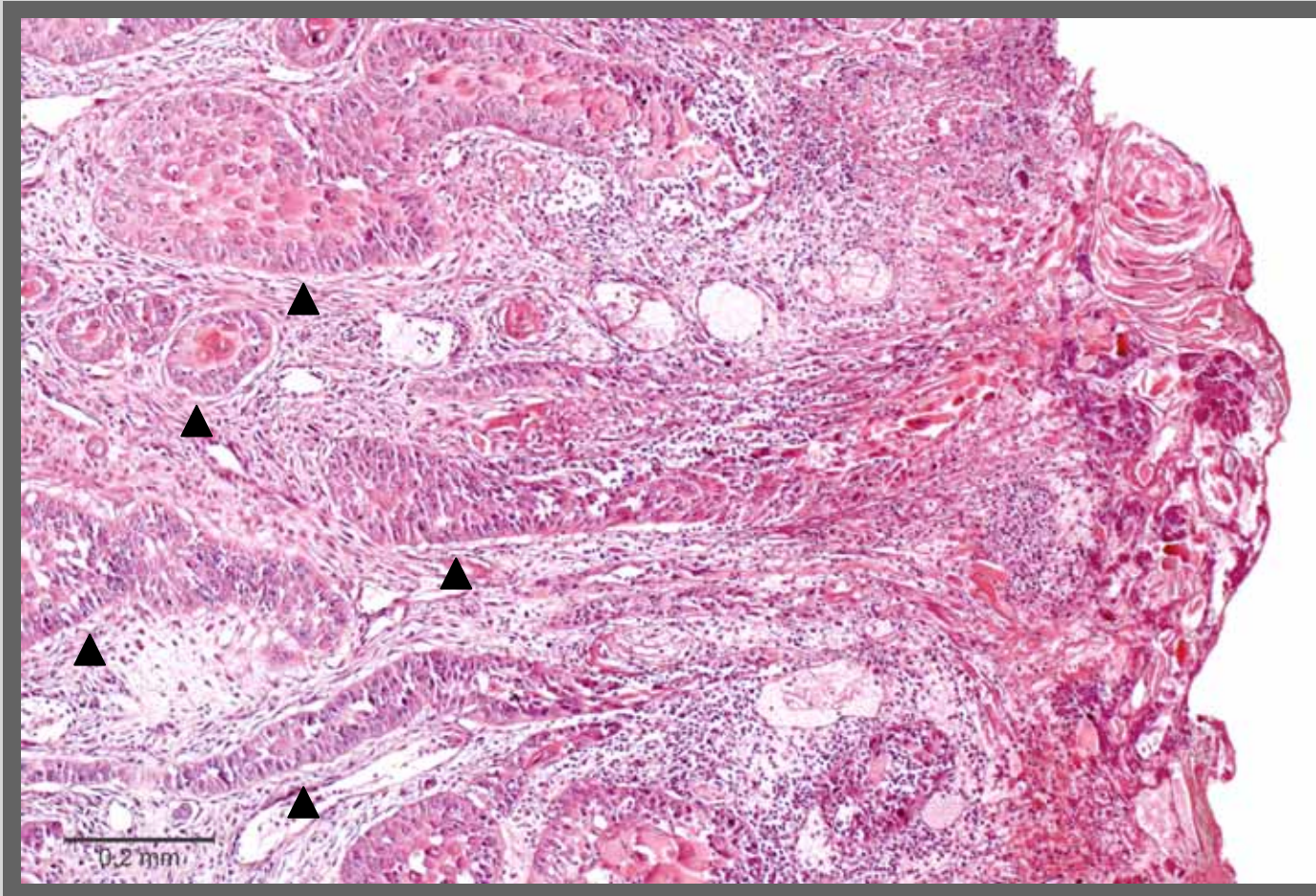
Plattenepithelkarzinom, verhornendes



Plattenepithel-Karzinom

- keine eindeutig erkennbare epitheliale Oberfläche
- Muster in der Dermis „unruhig“

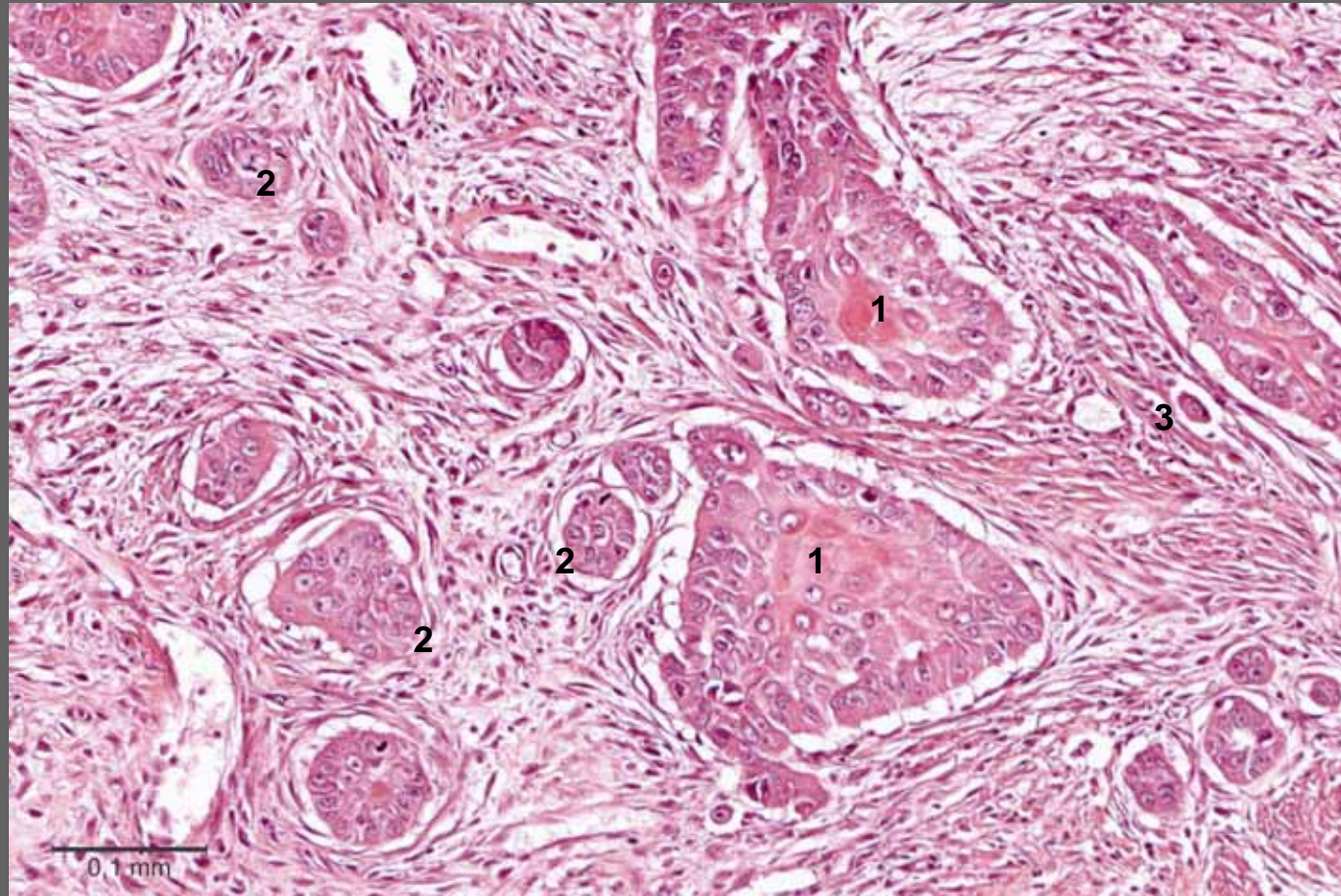
Kursuspräparat, Übersicht, HE-Färbung



Plattenepithel-Karzinom

- keine Epidermis
- tiefreichende Epithelzapfen (>>)
- wenn die fingerförmigen Zapfen quer angeschnitten sind erscheinen sie als rundliche Gebilde
- Entzündung

Kursuspräparat, HE-Färbung

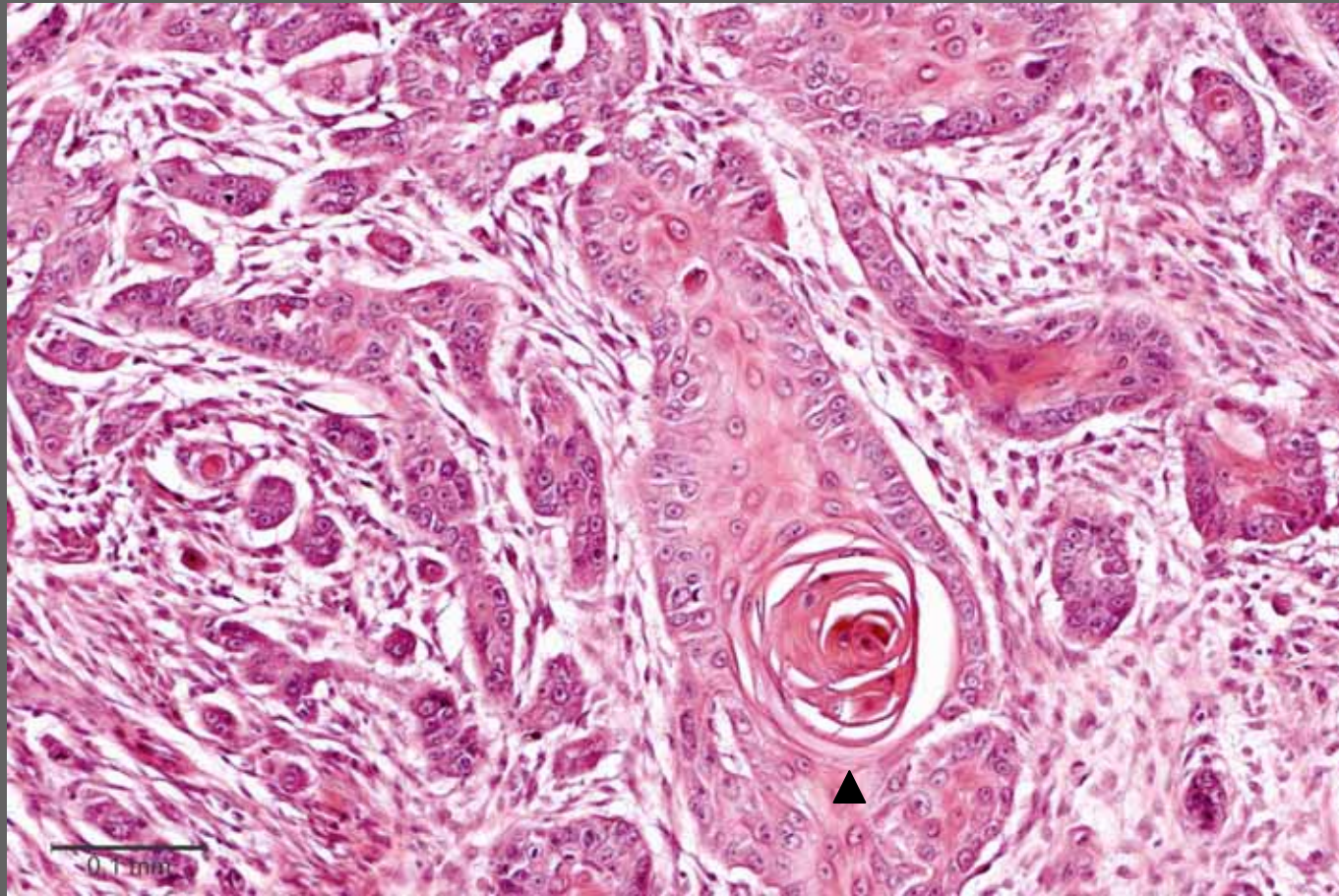


Plattenepithel- Karzinom

1. neben größeren Anschnitten von epithelialen Tumorzapfen
2. erkennt man kleine Zapfen mit wenigen Zellen
3. oder sogar einzelne Zellen

(>>)

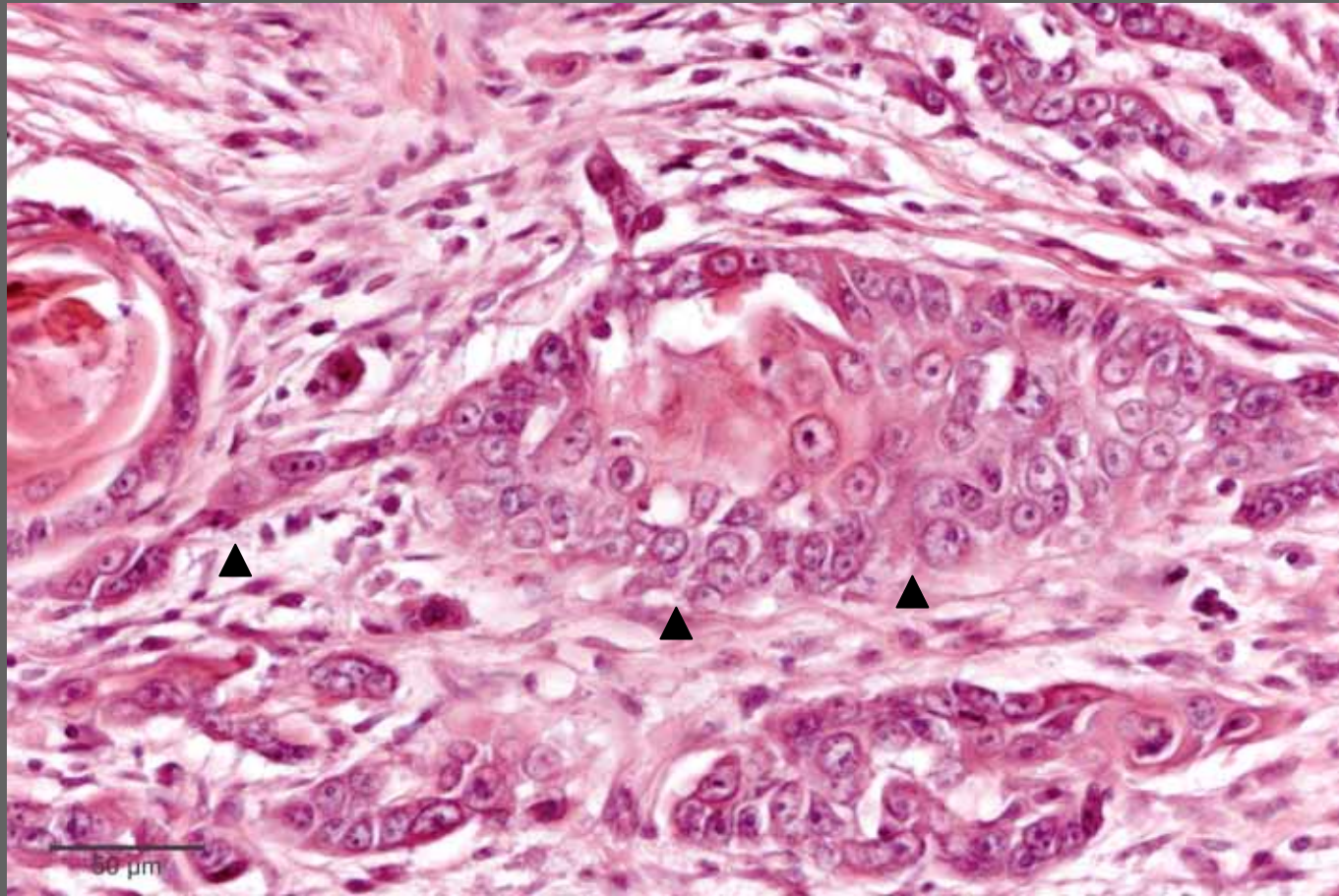
Kursuspräparat, HE-Färbung



Plattenepithel-Karzinom

- unterschiedliche große Tumorzell-Verbände nebeneinander
- in den größeren Zapfen können die Tumorzellen ausreifen bis zur Bildung von Hornlamellen (>>)
- aufgrund der rundlichen Geometrie der Zapfen bilden sich Hornperlen

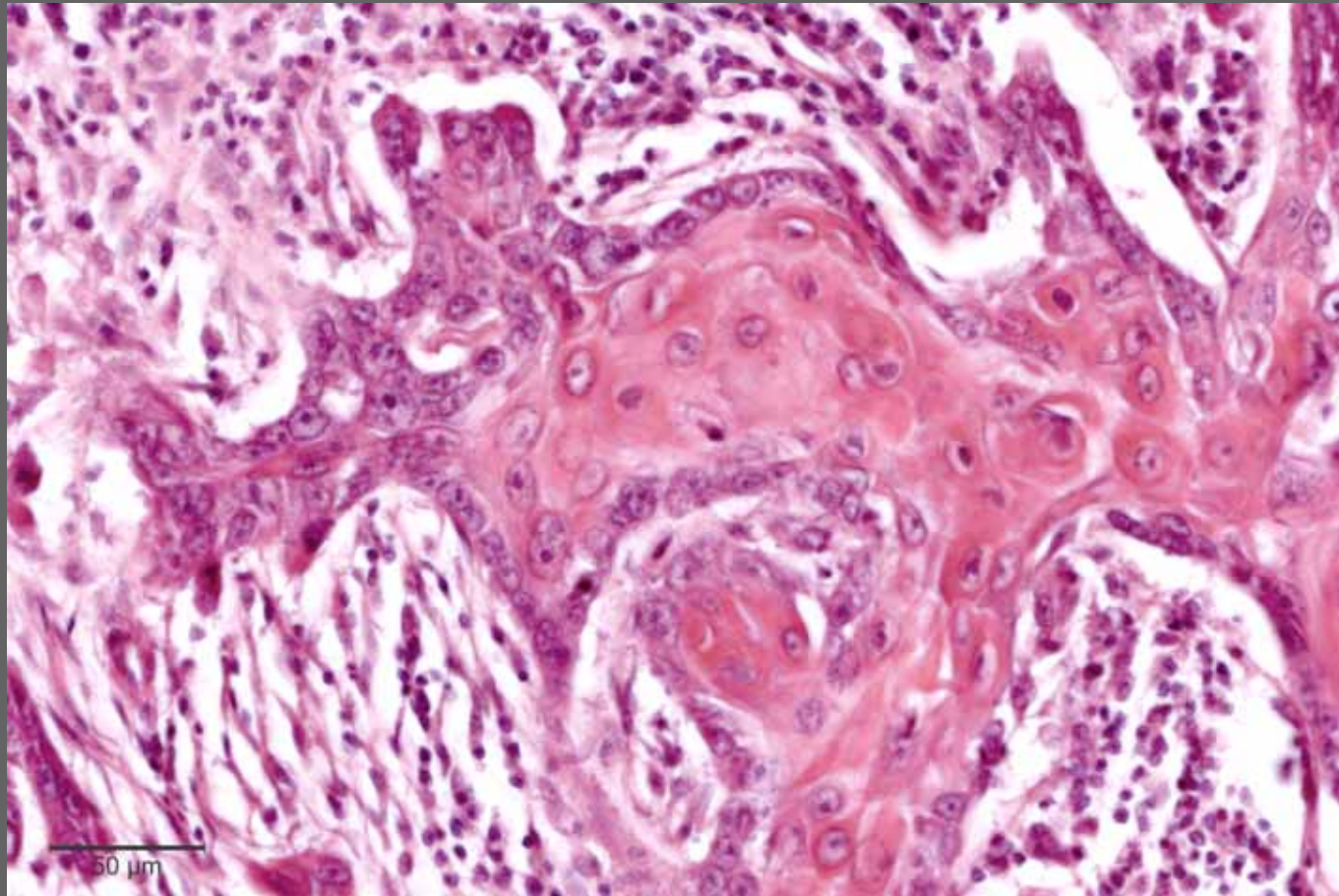
Kursuspräparat, HE-Färbung



Plattenepithel- Karzinom

- infiltratives Wachstum von Tumoren eines Oberflächen-Epithels bedeutet
- Umkehr der Wachstumsrichtung
- Durchbrechen der Basalmembran
 - > Basalzellen wirken nicht mehr wie eine Perlenkette (>>)
 - > Zellen scheren aus dem Verband aus (>>)

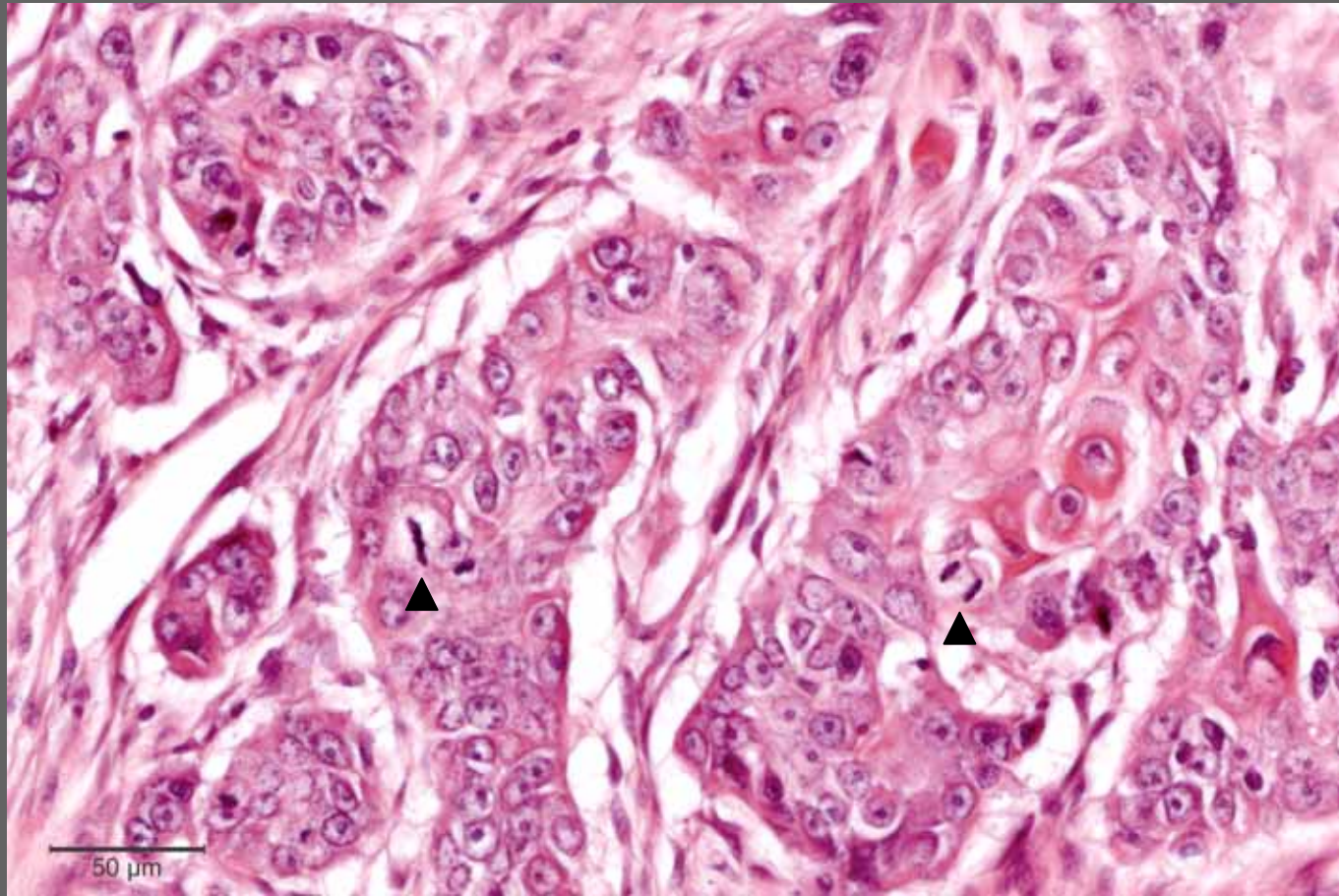
Kursuspräparat, HE-Färbung



Plattenepithel- Karzinom

- unruhige Basalzell-Schicht
- zentral im Zapfen Hinweis auf Verhornung der Zellen (rötliches Zytoplasma)

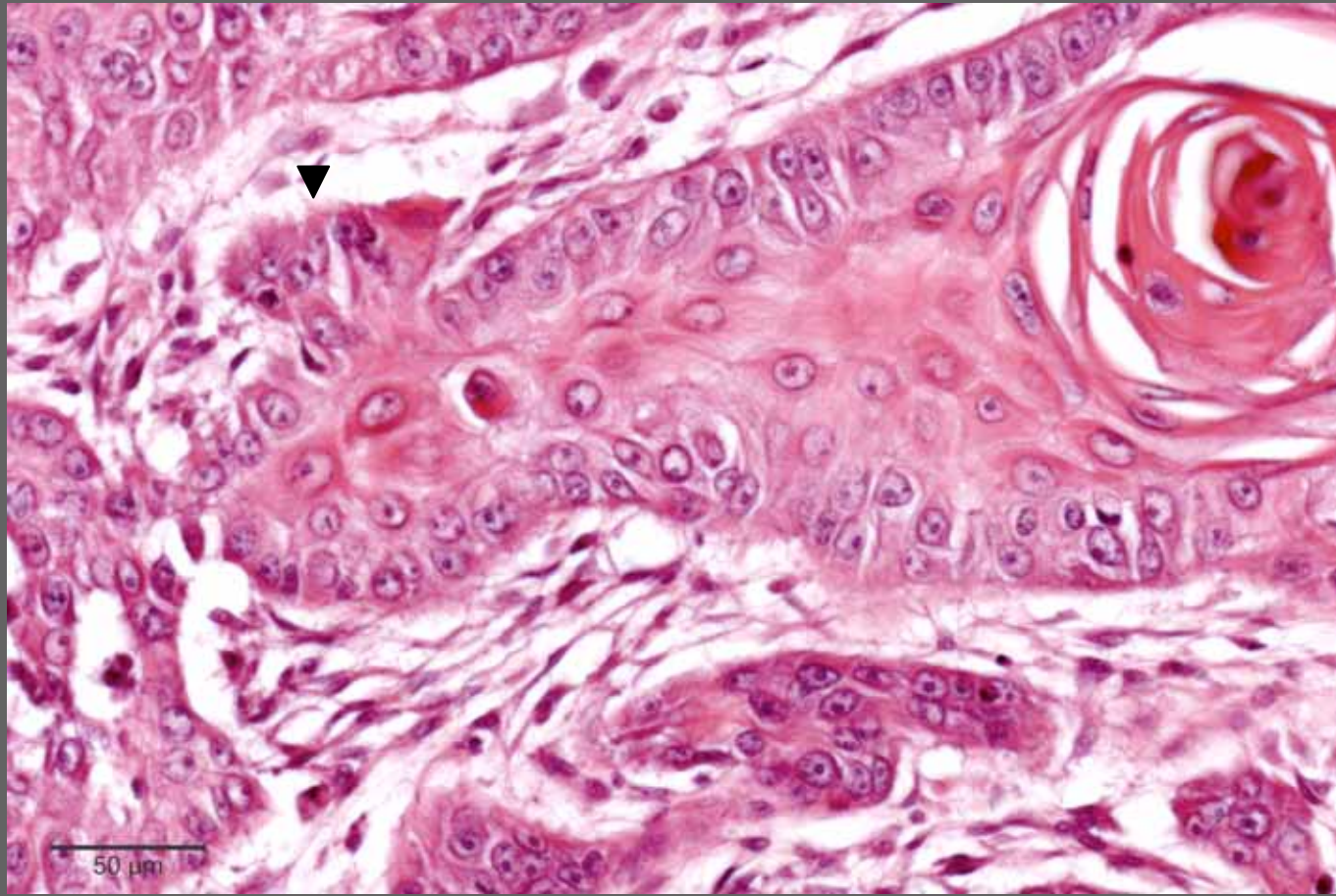
Kursuspräparat, HE-Färbung



Plattenepithel-Karzinom

- Verhornung von Einzelzellen (Indiz für verhornendes Plattenepithel-Karzinom!)
- Mitosen (>>)

Kursuspräparat, HE-Färbung



Plattenepithel-Karzinom

- „Ausscheren“ von Zellen aus der Basalzell-Schicht

(>>)

Kursuspräparat, HE-Färbung

Ende