

Histopathologie

Fall 23

Präp.-Nr.: 23

Färbung: HE

Organ: Prostata

Tierart: Hund

Diagnose: **Metaplasie des Drüsenepithels**

Allgemeine Pathologie (1):

- **Metaplasie eines einschichtigen Drüsenepithels
in ein mehrschichtiges, verhornendes Plattenepithel**

Allgemeine Pathologie (2):

- **Agenesie** die Anlage fehlt vollständig
- **Aplasia** die Anlage ist vorhanden aber nicht entwickelt
- **Hypoplasie** die Anlage ist nicht voll ausentwickelt, das Organ zu klein
- **Atresie** in einem Hohlorgan (Darm) fehlt die Lumenbildung
- **Metaplasie** ein ausdifferenziertes Gewebe wandelt sich aufgrund geänderter Anforderungen in ein anderes ausdifferenziertes Gewebe um
- **Dysplasie** ein vielschichtiger Begriff, der sowohl eine fehlerhafte Gewebe- / Organentwicklung als auch den Beginn einer tumorösen Entartung bezeichnet

Allgemeine Pathologie (3):

- die Metaplasie setzt die Teilungsfähigkeit der Zellen voraus
- die Metaplasie geht von Stammzellen aus, deren Programm unter dem Einfluß verschiedener Faktoren (u.a. mechanische, chemische, hormonelle) geändert wird
- es werden unterschieden

epitheliale Metaplasien

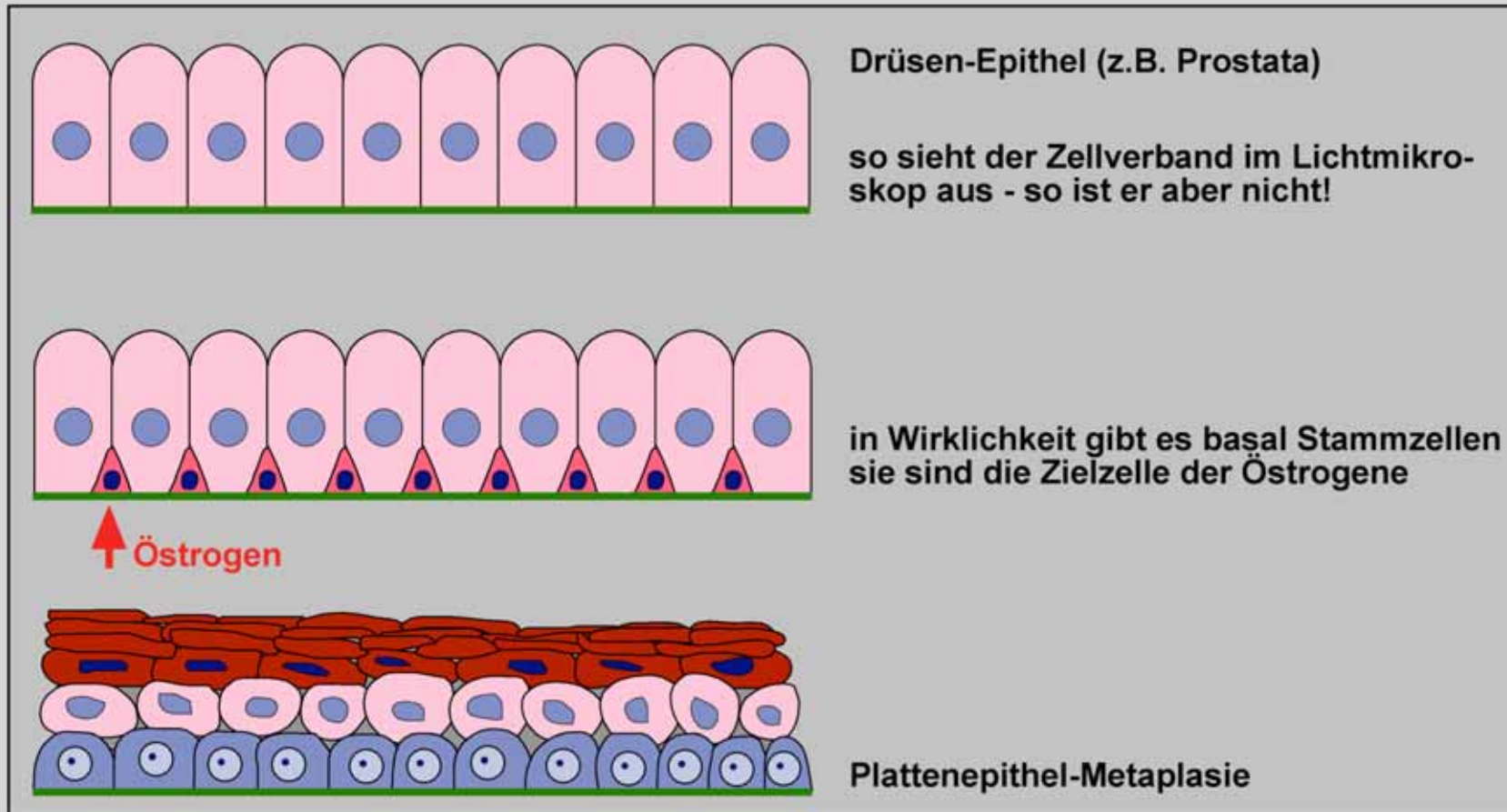
z.B. Flimmerepithel > Plattenepithel (Bronchien)

Drüsenepithel > Plattenepithel (Prostata)

mesenchymale Metaplasien

z.B. lockeres Bindegewebe > Knorpel- / Knochengew.

Allgemeine Pathologie (4):



Pathologisch-anatomische Befunde:

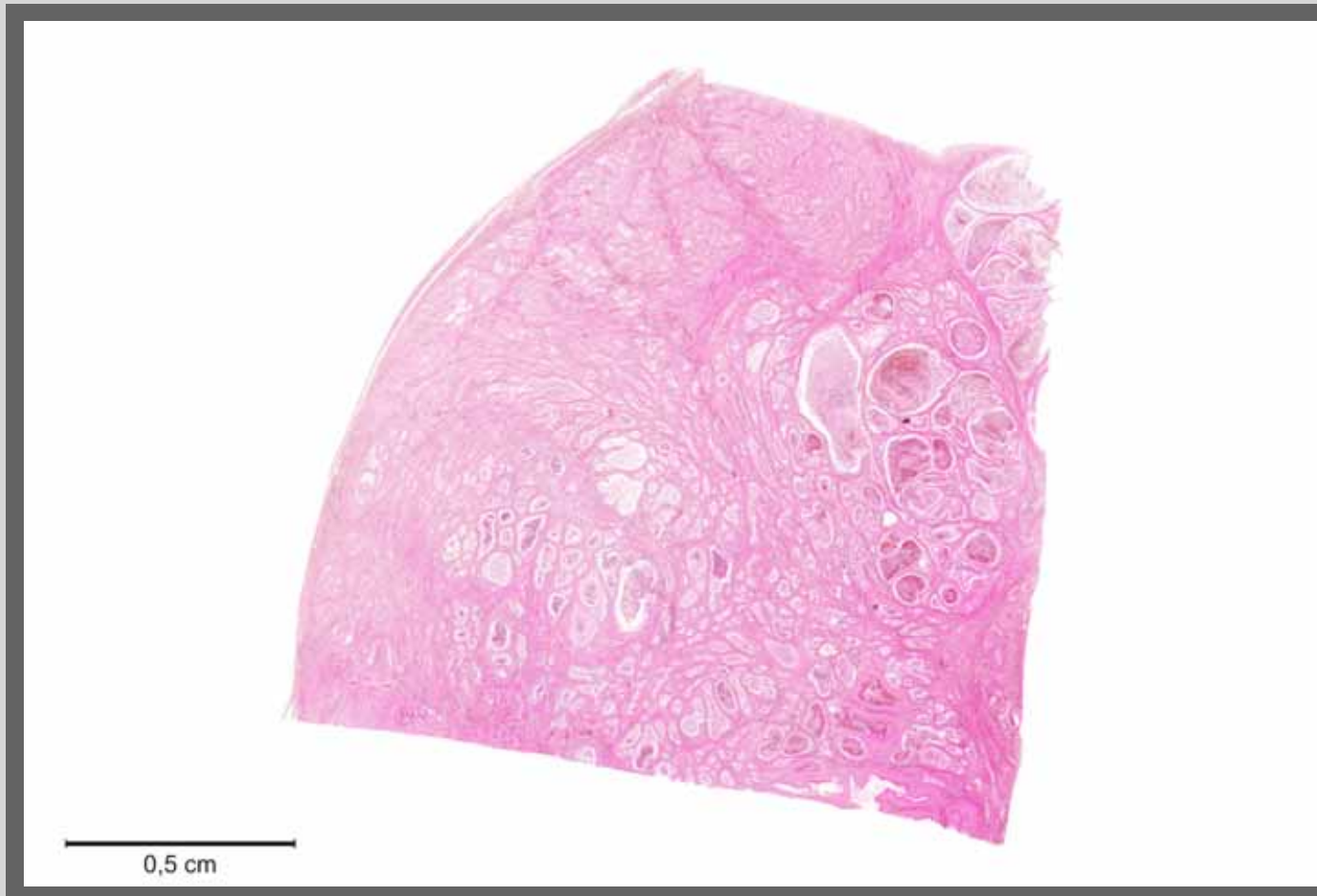
- **unterschiedlich vergrößertes Organ**
- **evtl. mit höckriger Oberfläche**
- **derbe, körnige Schnittfläche mit krümeligen, gelblichen Einlagerungen (Horn)**

Ätiologie / Pathogenese:

- Tumoren mit Östrogen-Produktion (Sertolizell-Tumor des Hodens)
- > Beeinflussung der undifferenzierten epithelialen Stammzellen, die an der Basis des Epithels zwischen den Drüsenzellen sitzen
- > Epithel-Metaplasie
- beachte auch die Östrogen-abhängigen Veränderungen in anderen Organen, v.a. Knochenmark !!!

Histopathologische Befunde:

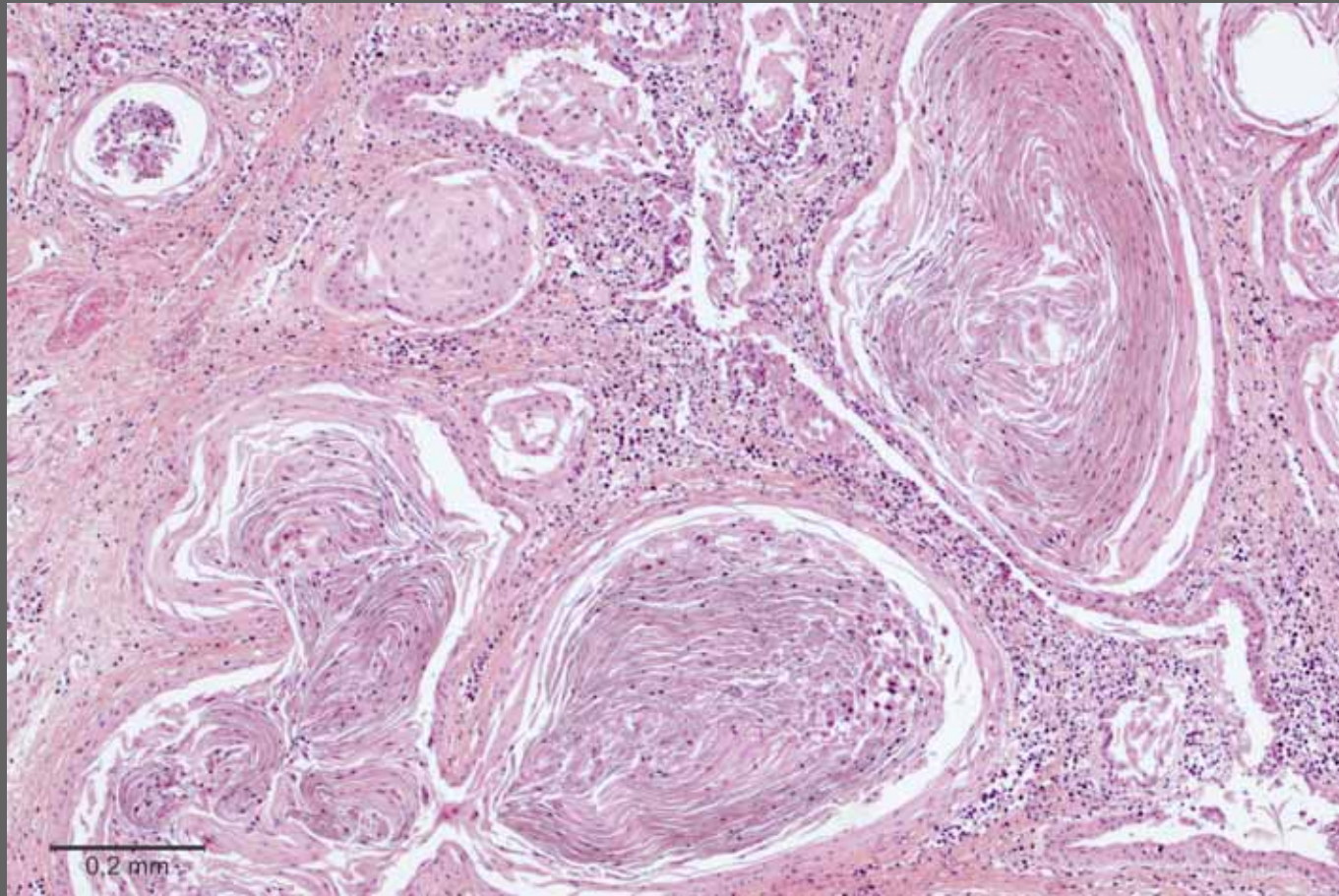
- **„Drüsen“anschnitte mit verhornendem Plattenepithel (mit Parakeratose)**
- **im Lumen konzentrisch geschichtete Hornmassen (sog. Hornperlen)**
- **Vermehrung des interstitiellen Bindegewebes**
- **vereinzelte Herde mit eitriger Entzündung**



Metaplasie

- unterschiedlich große zystische Hohlräume, die mit Inhalt gefüllt sind
- interstitielles Bindegewebe in unterschiedlicher Menge

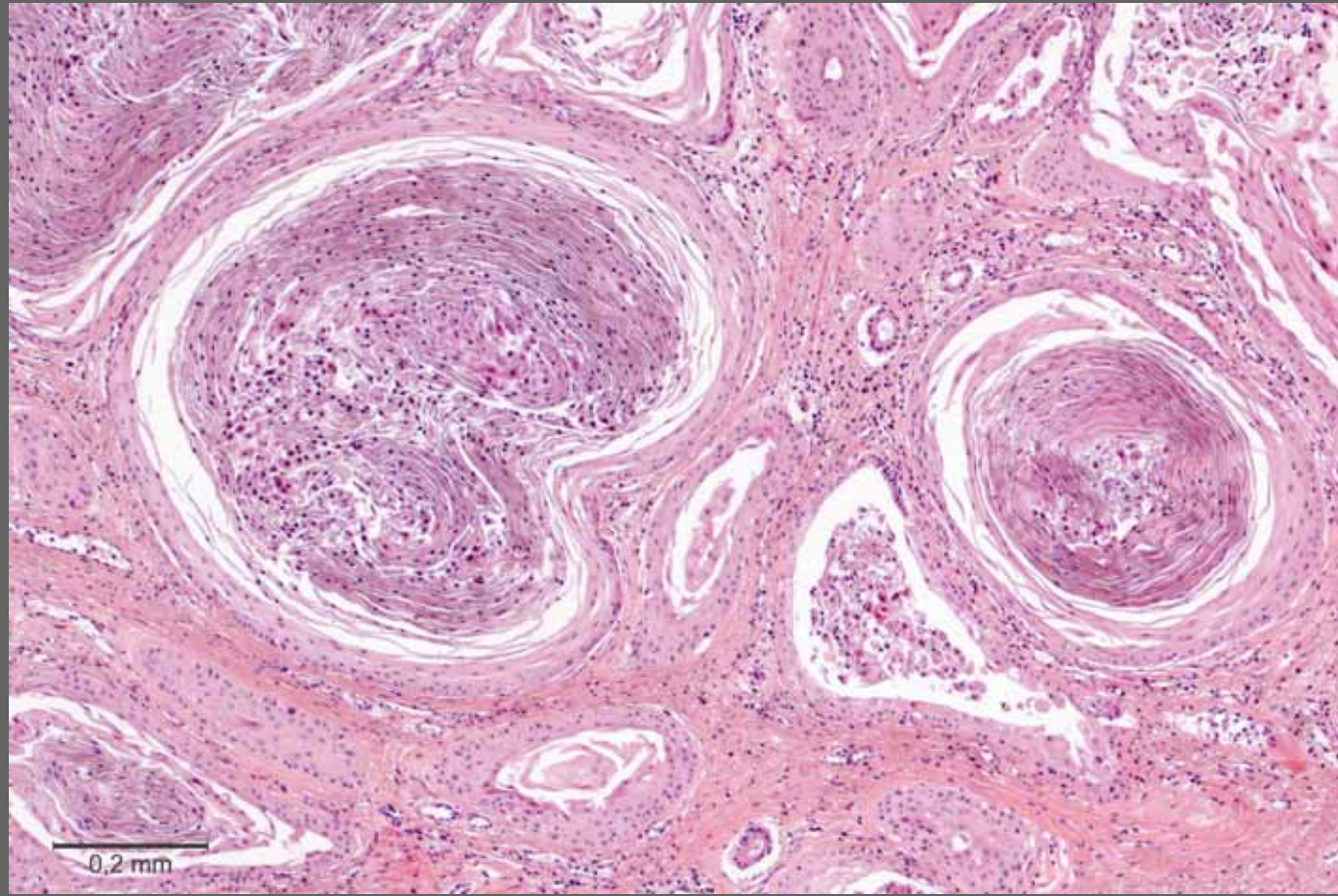
Kursuspräparat, Übersicht, HE-Färbung



Metaplasie

- Hohlräume sind angefüllt mit konzentrisch geschichtetem verhornenden Plattenepithel
- Drüsenepithel ist keines zu erkennen
- das Stratum basale ist ebenfalls kaum zu erkennen

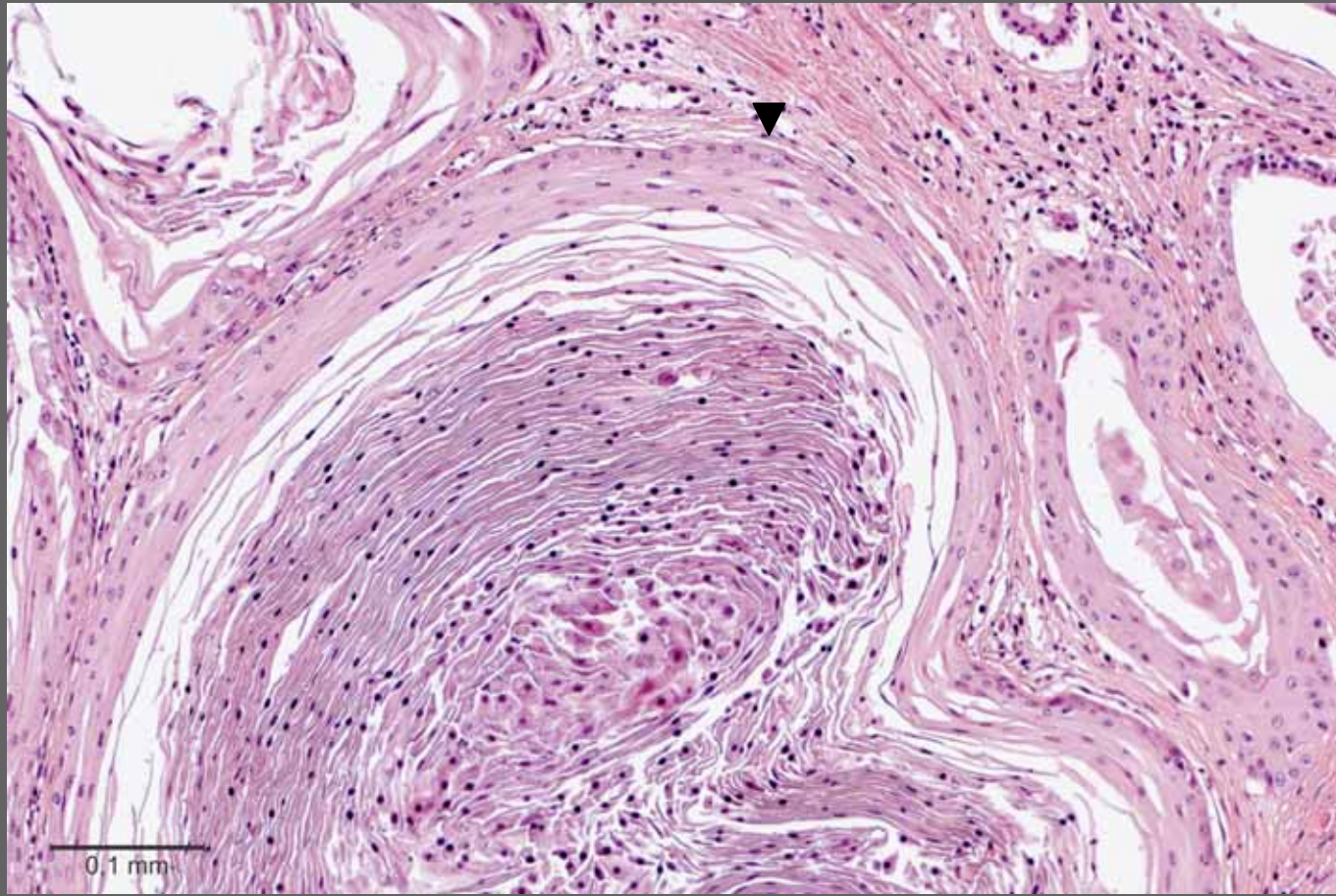
Kursuspräparat, HE-Färbung



Metaplasie

- typische Hornperlen
- sie entstehen aufgrund der konzentrischen Bildung von Hornschichten
- breites interstitielles Bindegewebe

Kursuspräparat, HE-Färbung

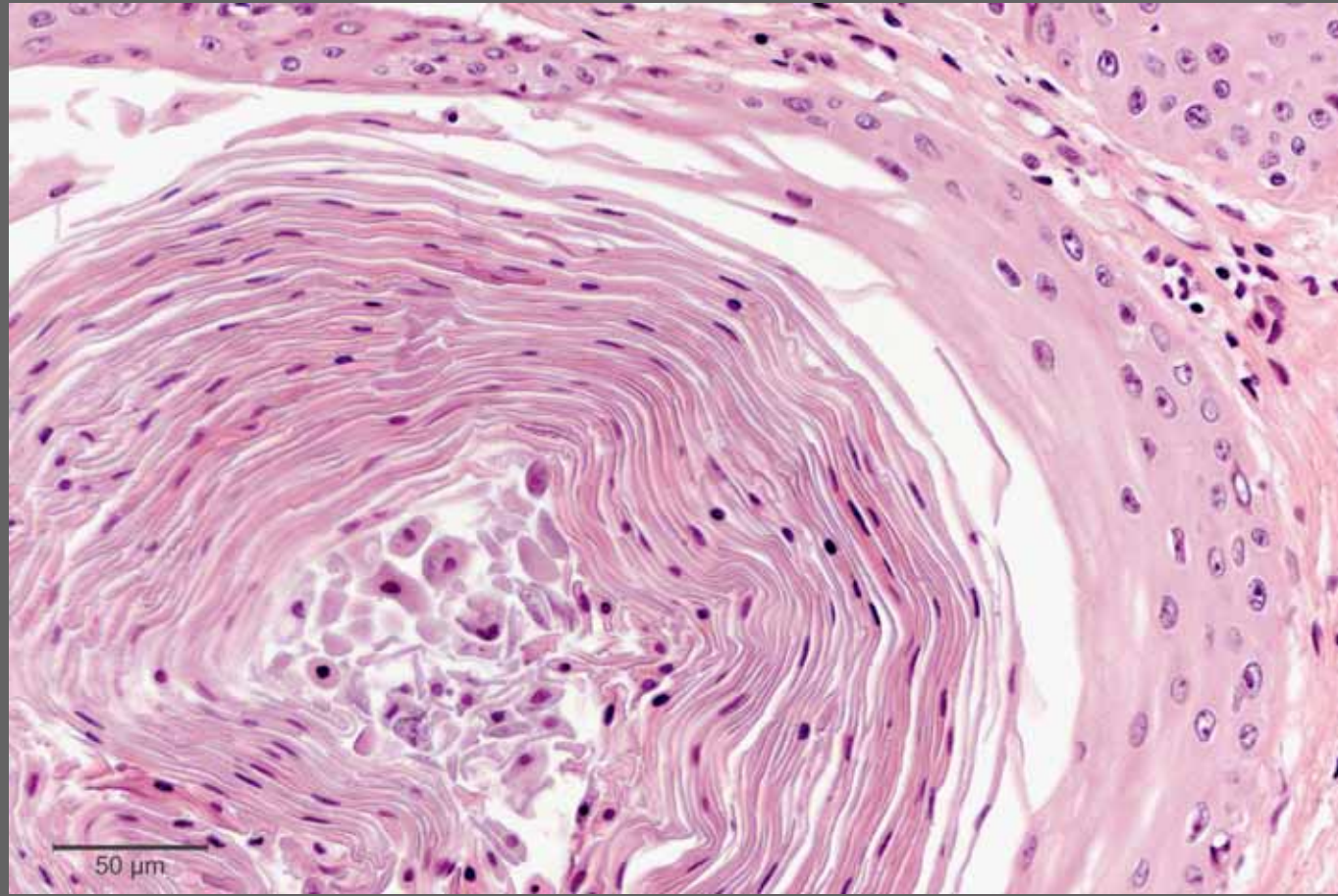


Metaplasie

- das Stratum basale wird erkennbar

(>>)

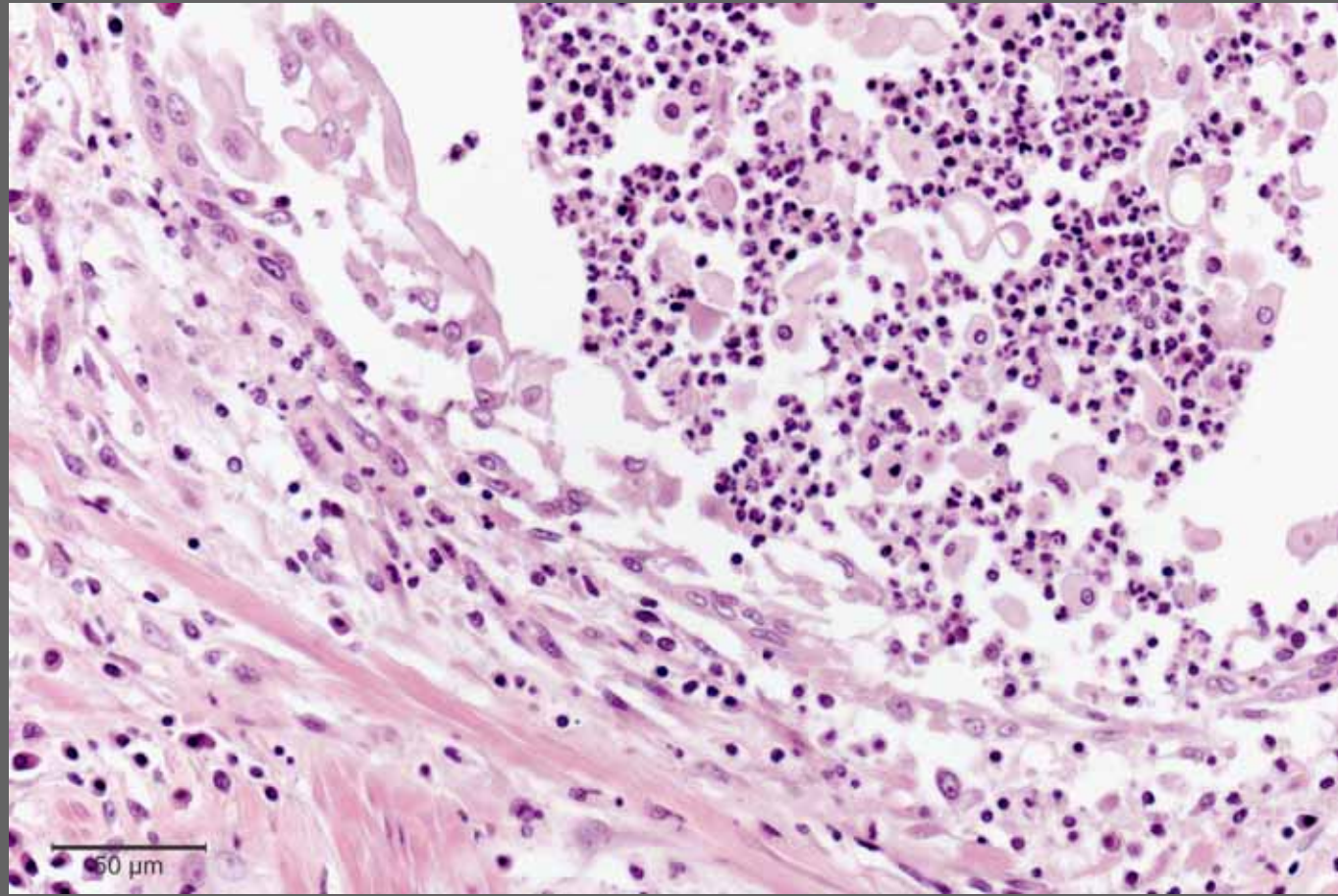
Kursuspräparat, HE-Färbung



Metaplasie

- alle Schichten eines verhornenden Plattenepithels

Kursuspräparat, HE-Färbung



Metaplasie

- herdförmige eitrige Entzündung
- sie stellt einen „Unfall“ im Geschehen dar

Kursuspräparat, HE-Färbung

Ende