

Histopathologie

Fall 22

Präp.-Nr.: 22

Färbung: HE

Organ: Prostata

Tierart: Hund

Diagnose: Hyperplasie der Prostata

Allgemeine Pathologie (1):

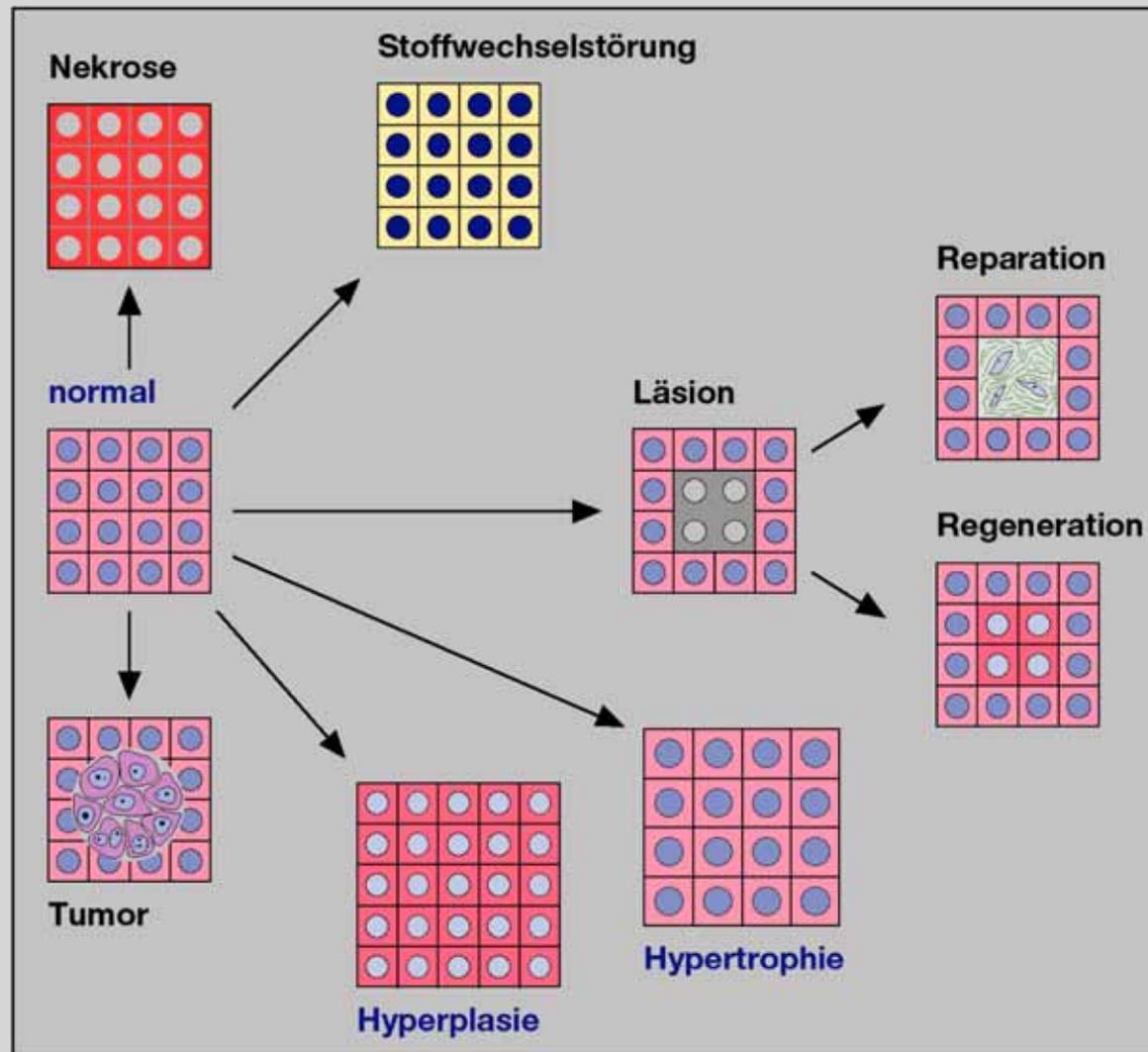
Hyperplasie eines Drüsenepithels

Allgemeine Pathologie (2):

- **Hyperplasie ist eine Form des Anpassungs-Wachstums**
- **Anpassung an eine vermehrte Leistung**
- **prinzipiell kann die positive Anpassung durch zwei Mechanismen erfolgen:**
 - **Hyperplasie**
 - **Hypertrophie**

Allgemeine Pathologie (3):

- mögliche Formen der Gewebe-Reaktion



Allgemeine Pathologie (4):

- welche Form der Anpassung stattfindet hängt von der Art des Gewebes ab
- permanente Gewebe können sich nur durch Hypertrophie anpassen

A.) Wechselgewebe (Labile Gewebe)

intermitotische Zellen = permanente Zellerneuerung

Erneuerung geht von Stammzellen aus

- Äußere Haut
- Schleimhäute (v.a. Darm)
- Knochenmark
- Lymphatisches Gewebe

B.) Stabile Gewebe

reversibel postmitotische Zellen

alle Zellen können sich nach Zellverlust teilen

Stammzellen?

- Leber
- Niere
- Pankreas
- Endokrine Organe

C.) Permanente Gewebe

irreversibel postmitotische Zellen

- Nervenzellen im ZNS
- Myokardzellen

Ätiologie / Pathogenese:

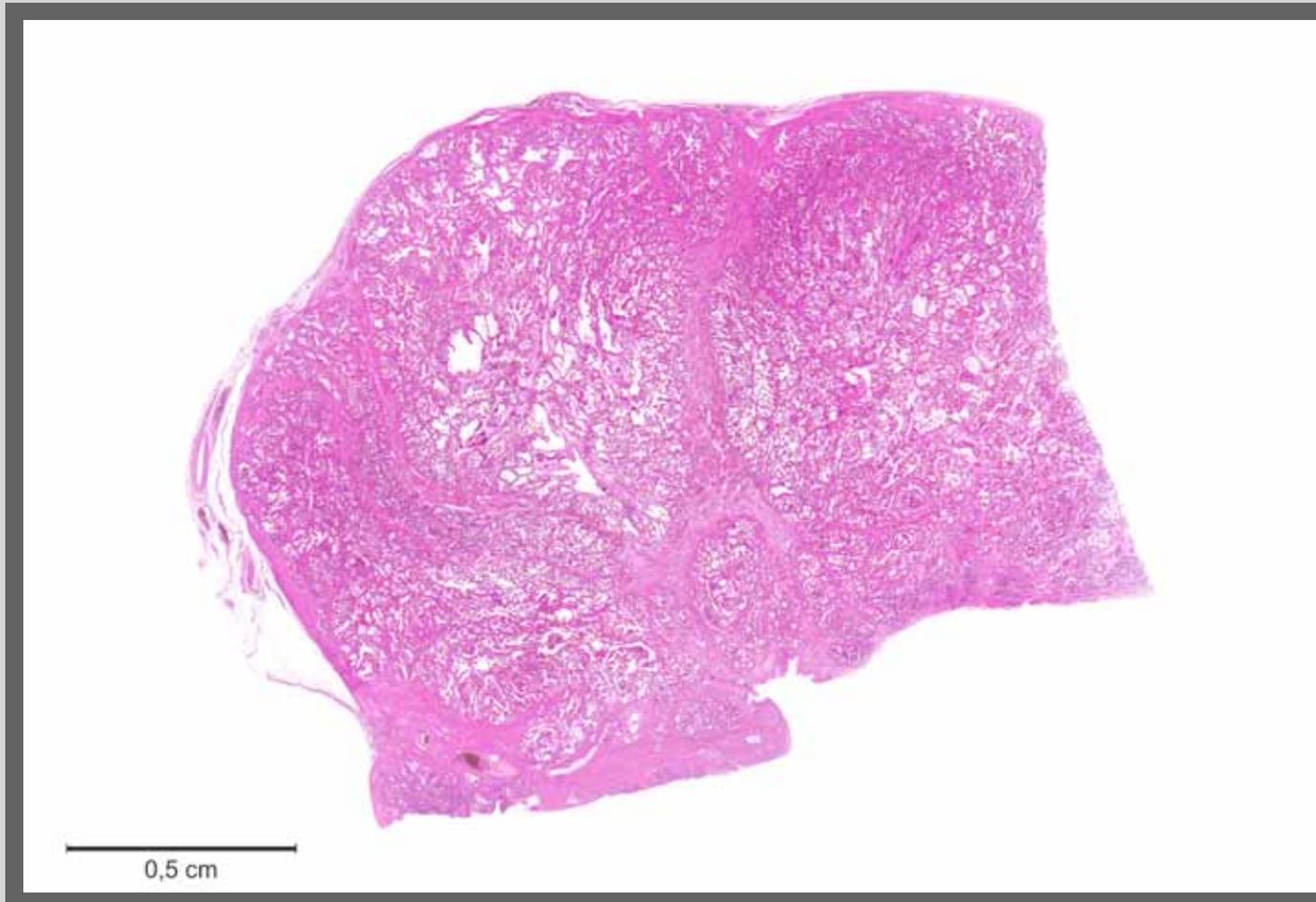
- immer noch unklar, wahrscheinlich unter Androgen-Einfluß
- evtl. Wegfall eines die Gonadotropin-Produktion des HVL bremsenden Faktors > Ausschüttung von LH = interstitial cell stimulating hormon > vermehrte Androgenproduktion durch die Leydig-Zellen

Pathologisch-anatomische Befunde:

- **vergrößertes, knotiges Organ, evtl. mit Retentionszysten**
- **klinisch v.a. Beeinträchtigung des Kotabsatzes (Koprostase)**

Histopathologische Befunde:

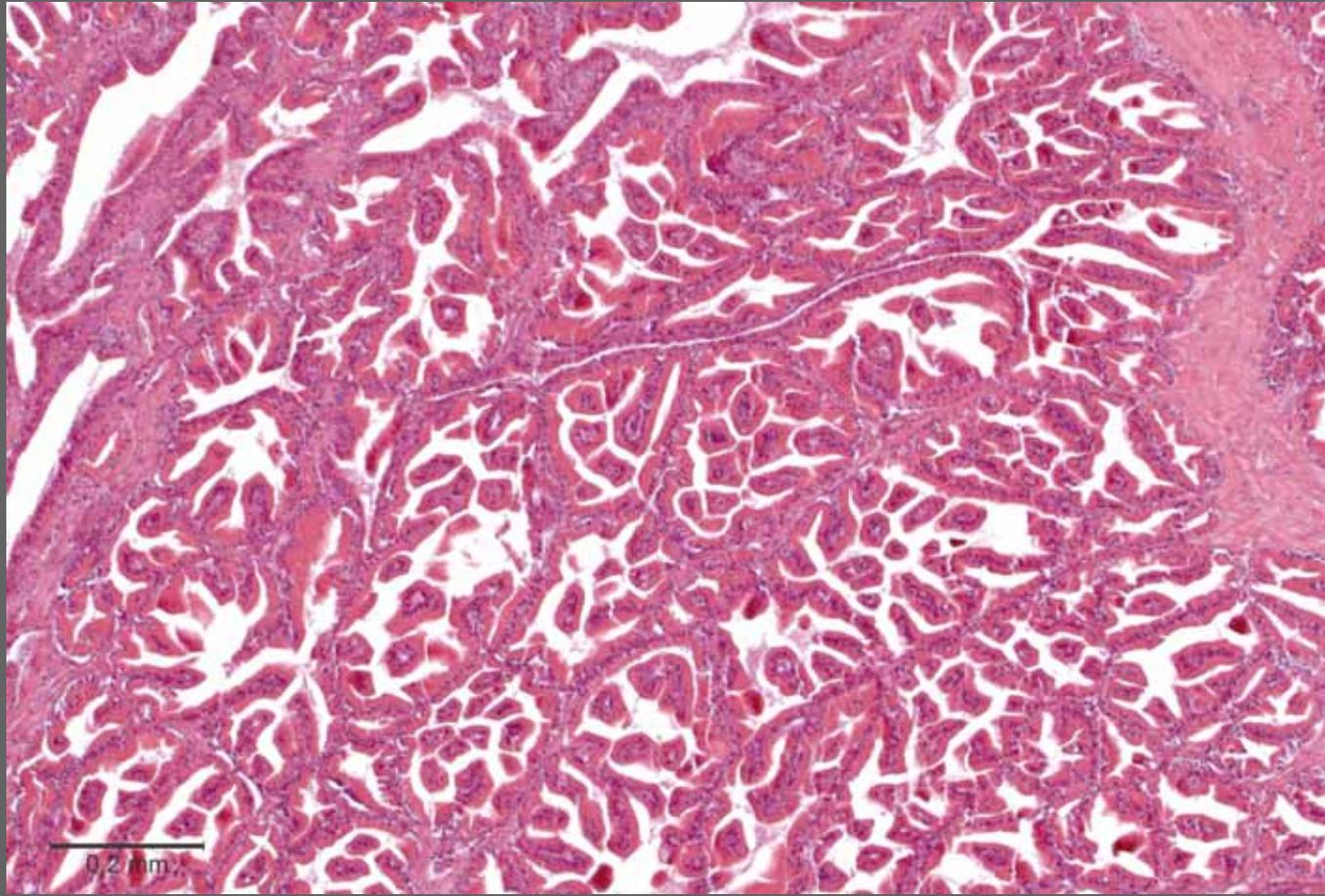
- hochgradige Hyperplasie des Drüsenepithels > papilläre bis papillifere Auffaltung, gemeinsam mit Basalmembran und Stroma
- Drüsenzellen einreihig hochprismatisch, basale, gleichförmige Zellkerne
- **DD: Tumor (siehe unten)**
- im Interstitium herdförmige Infiltrate mit Lymphozyten, Plasmazellen und Makrophagen, Fibrose



Hyperplasie

- ein dichter er-scheinendes Drü-sengewebe

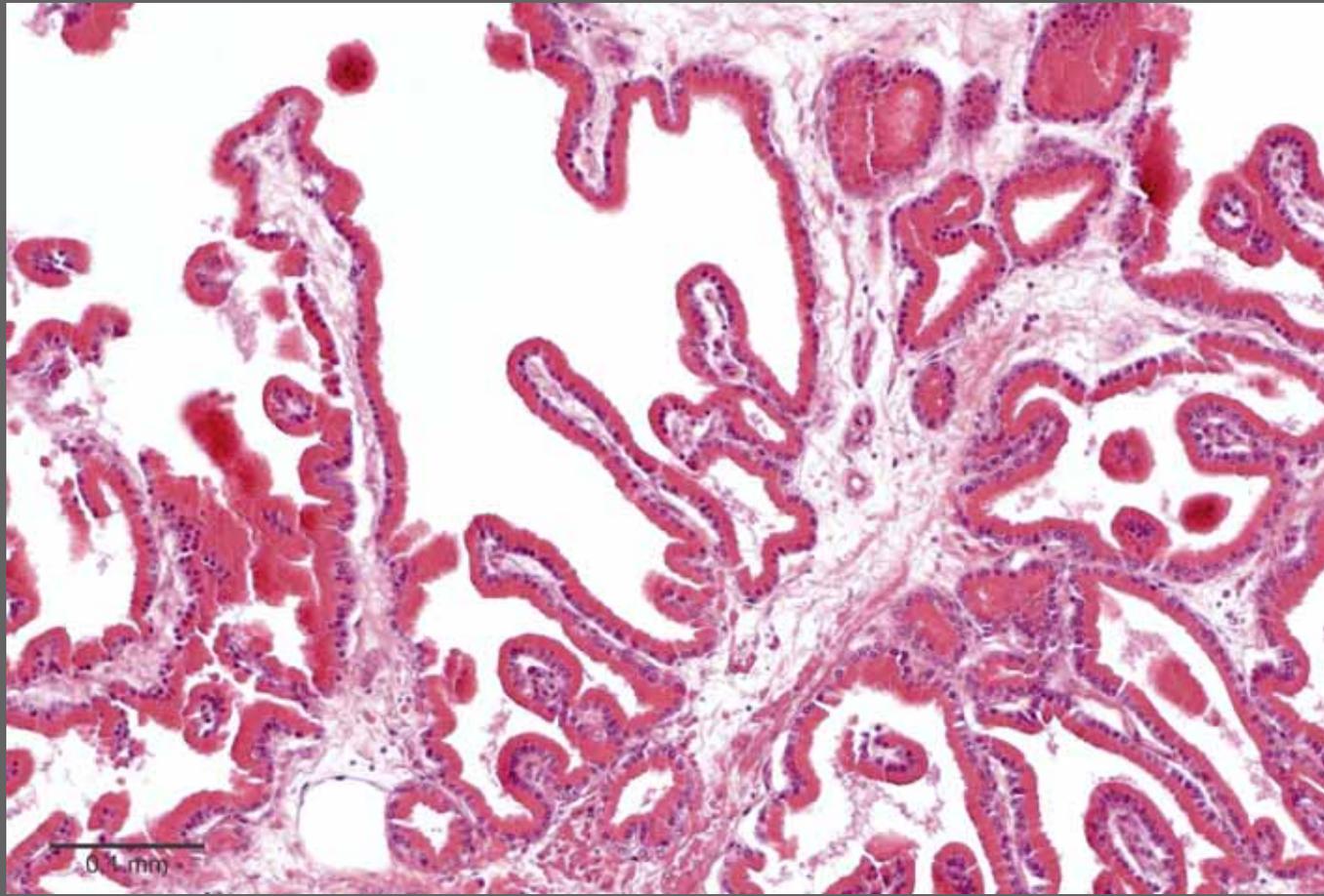
Kursuspräparat, Übersicht, HE-Färbung



Hyperplasie

- die Drüsenlumina sind nicht offen sondern ausgefüllt

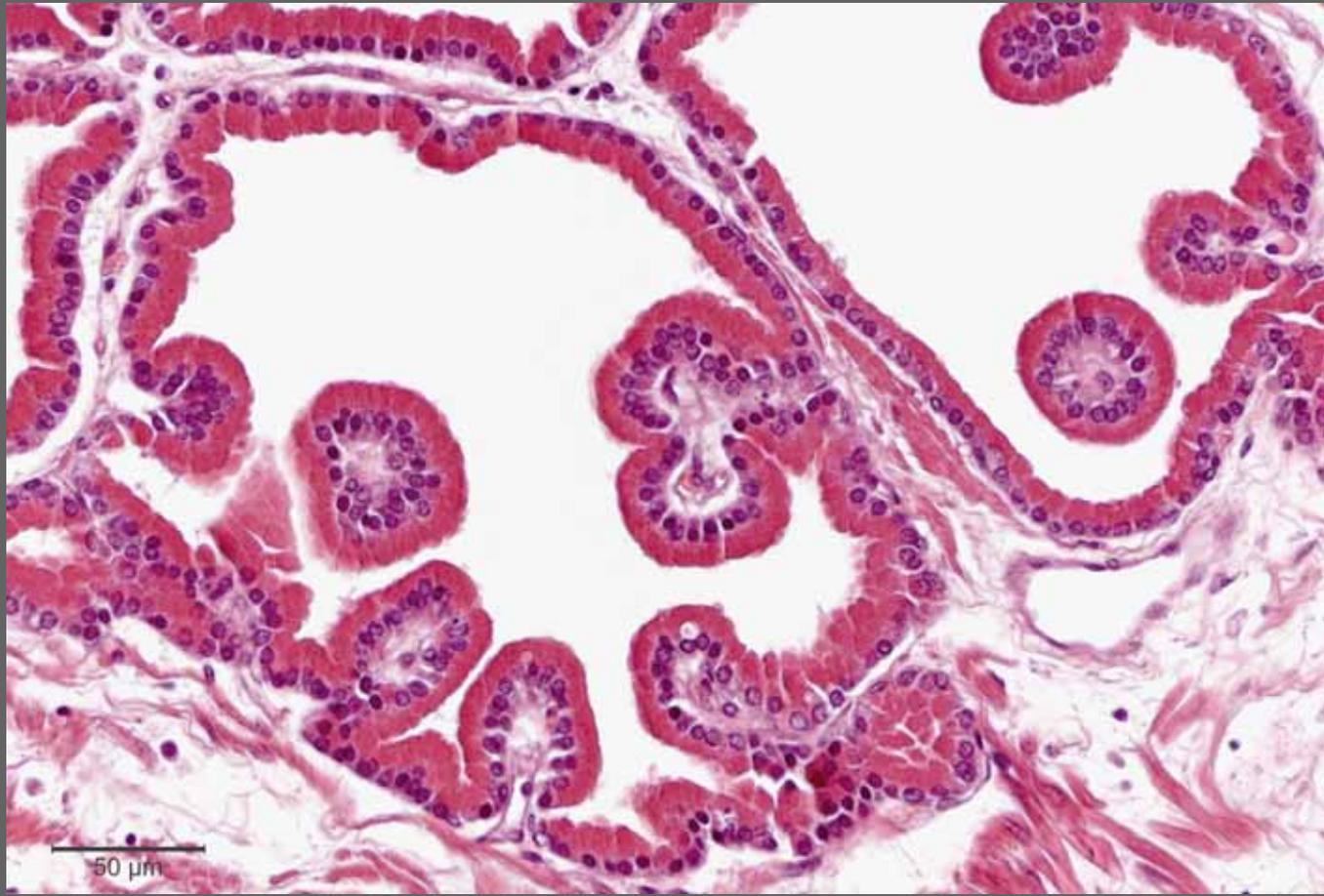
Kursuspräparat, HE-Färbung



Hyperplasie

- die zugebildeten Zellen werden auf fingerförmigen Ausstülpungen „untergebracht“
- jede Ausstülpung verfügt über einen bindegewebigen Grundstock mit Gefäßen

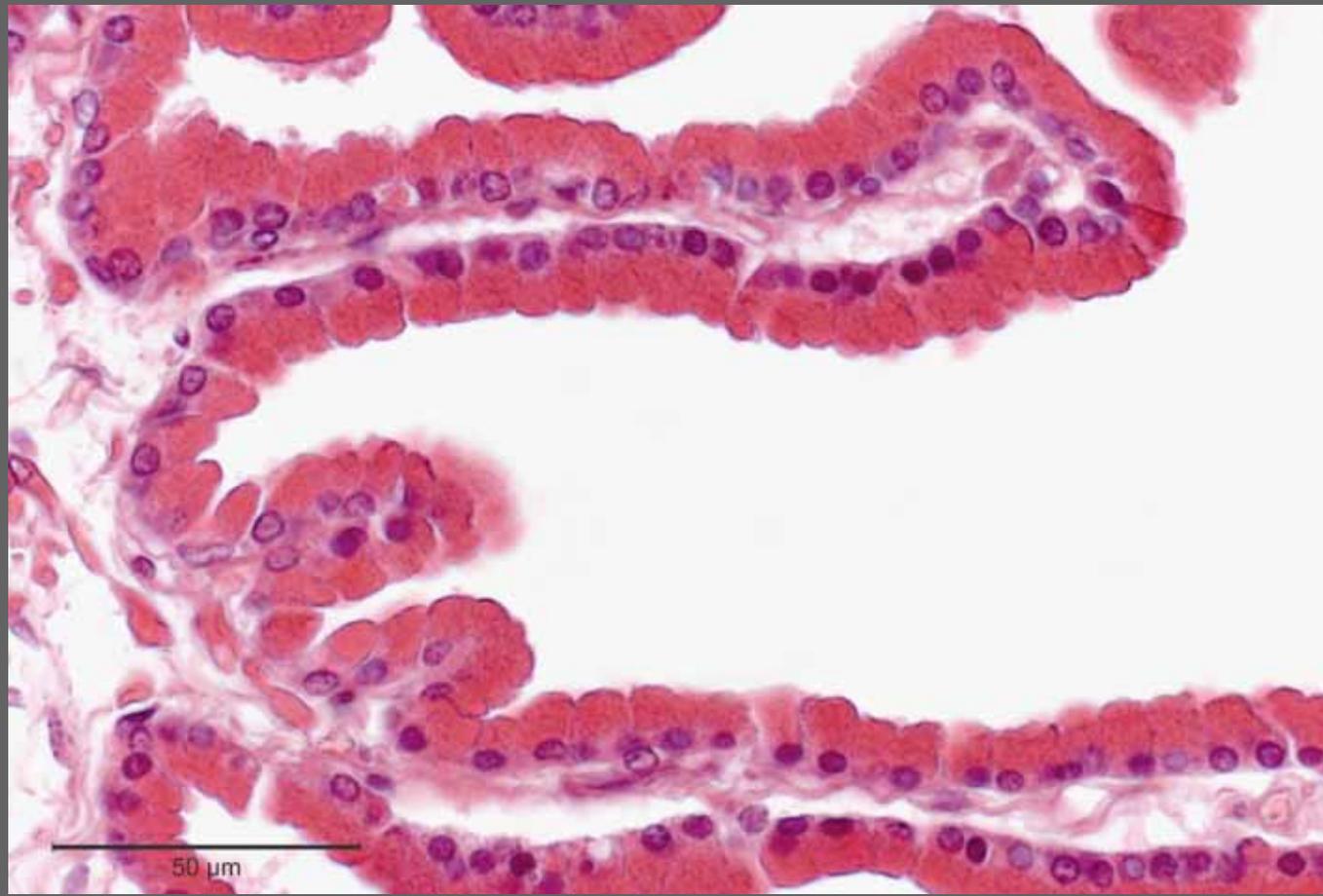
Kursuspräparat, HE-Färbung



Hyperplasie

- die Zellen sind, wie die Perlen auf einer Kette, auf der Basalmembran aufgereiht
- siehe dazu die gleichmäßige Lage der Zellkerne

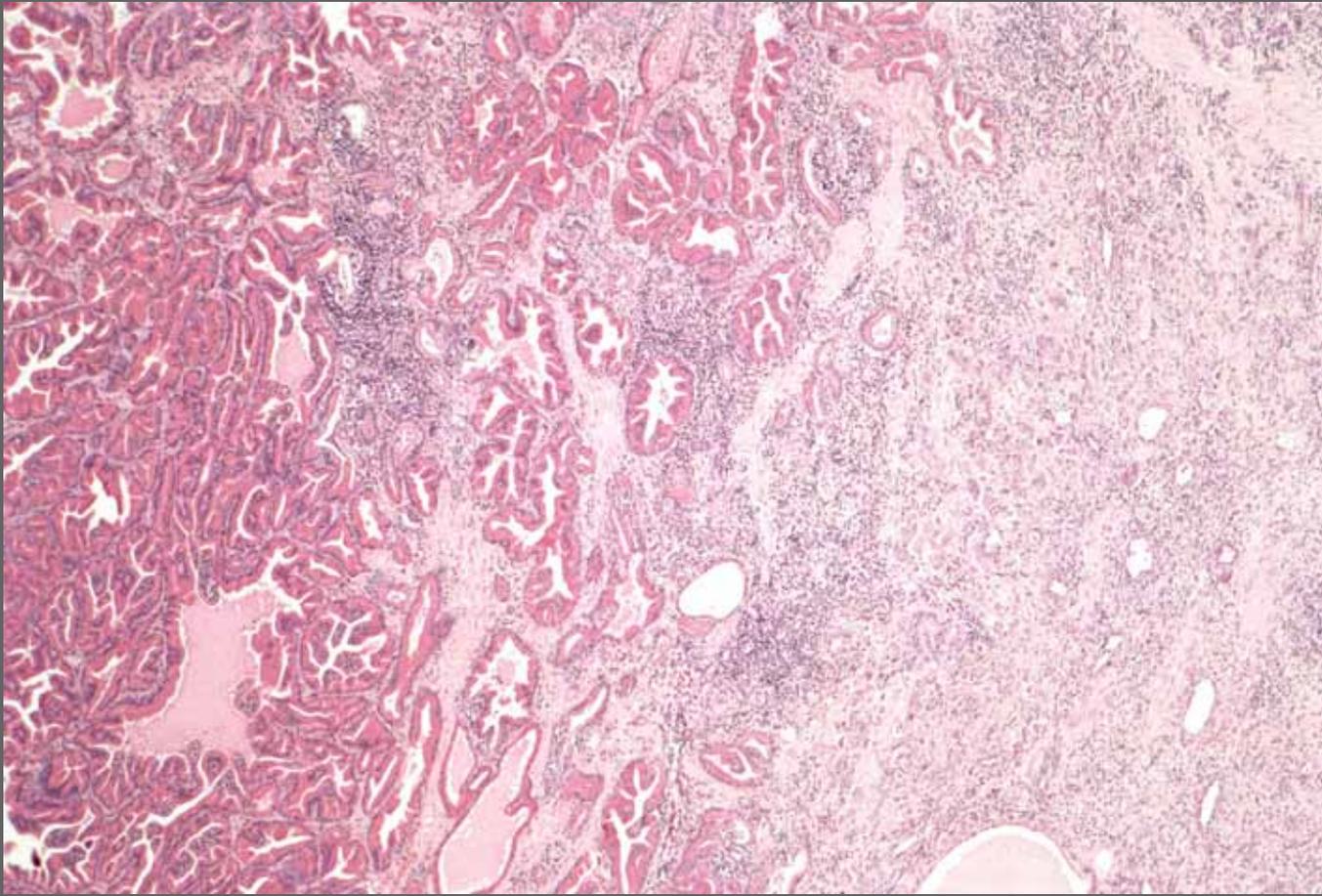
Kursuspräparat, HE-Färbung



Hyperplasie

- differentialdiagnostisch muß an einen **gutar-tigen Tumor** gedacht werden
- beim Menschen wird ein Prostata-Adenom heute nicht mehr diagnostiziert, es gibt dann nur noch Prostata-Karzinome

Kursuspräparat, HE-Färbung

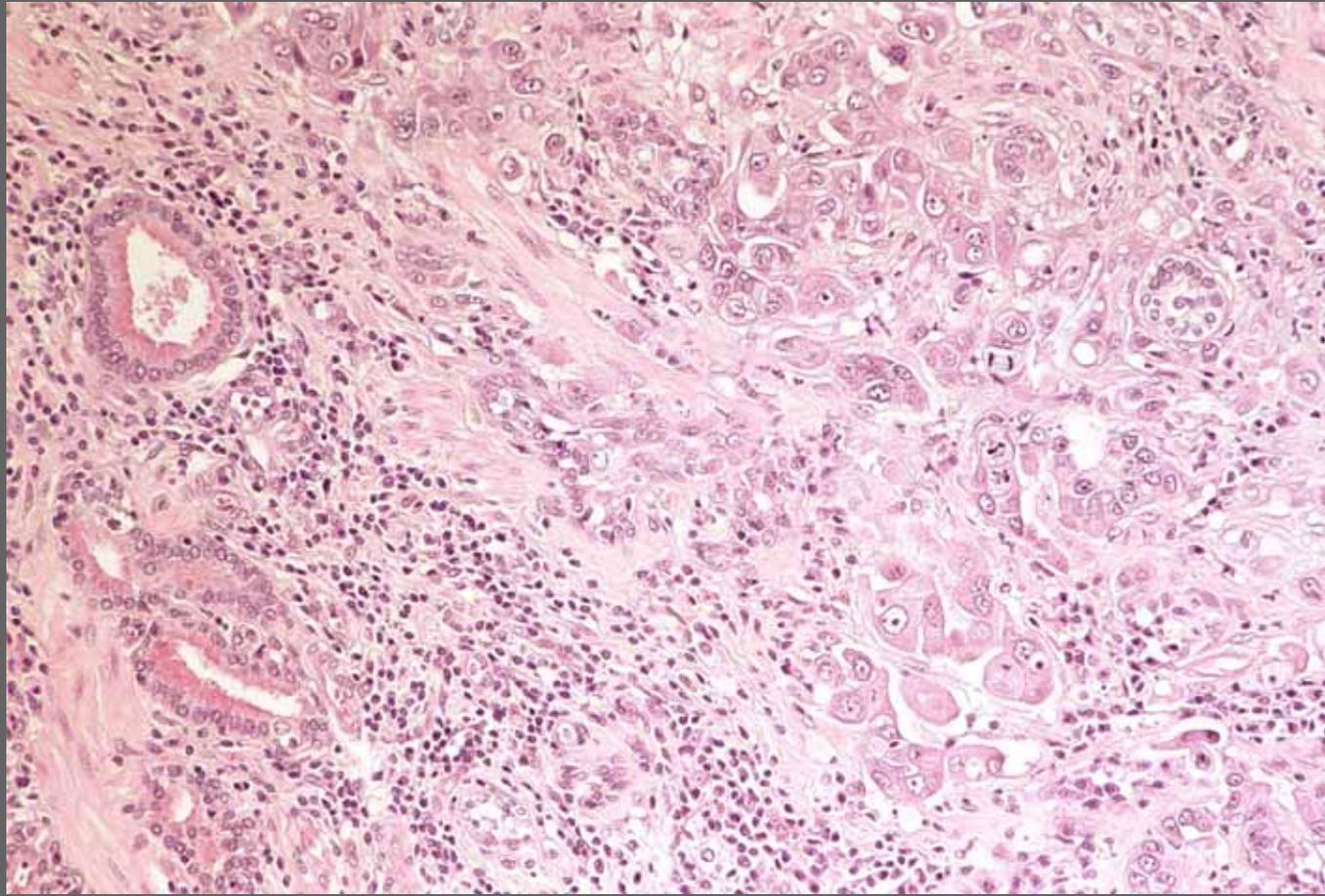


**Tumor,
bösaertiger**

links: nicht
tumorös verändert

rechts: Tumor

Hund, Prostata, Prostata-Karzinom



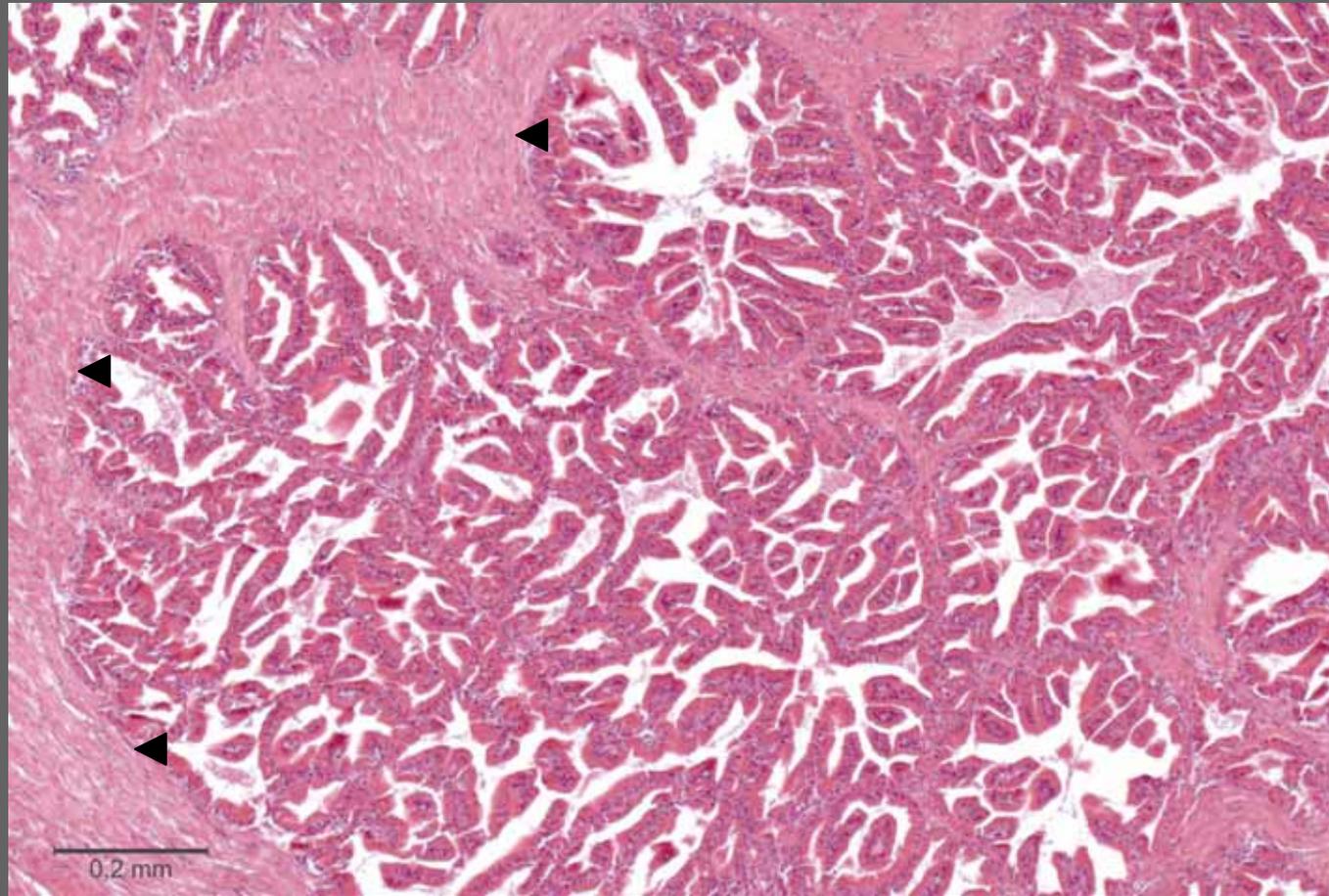
**Tumor,
bösaertiger**

links: zwei unver-
änderte Drüsen-
anschnitte

rechts: Karzinom

und wieder zurück
zum Kursus-Prä-
parat !!

Hund, Prostata, Prostata-Karzinom

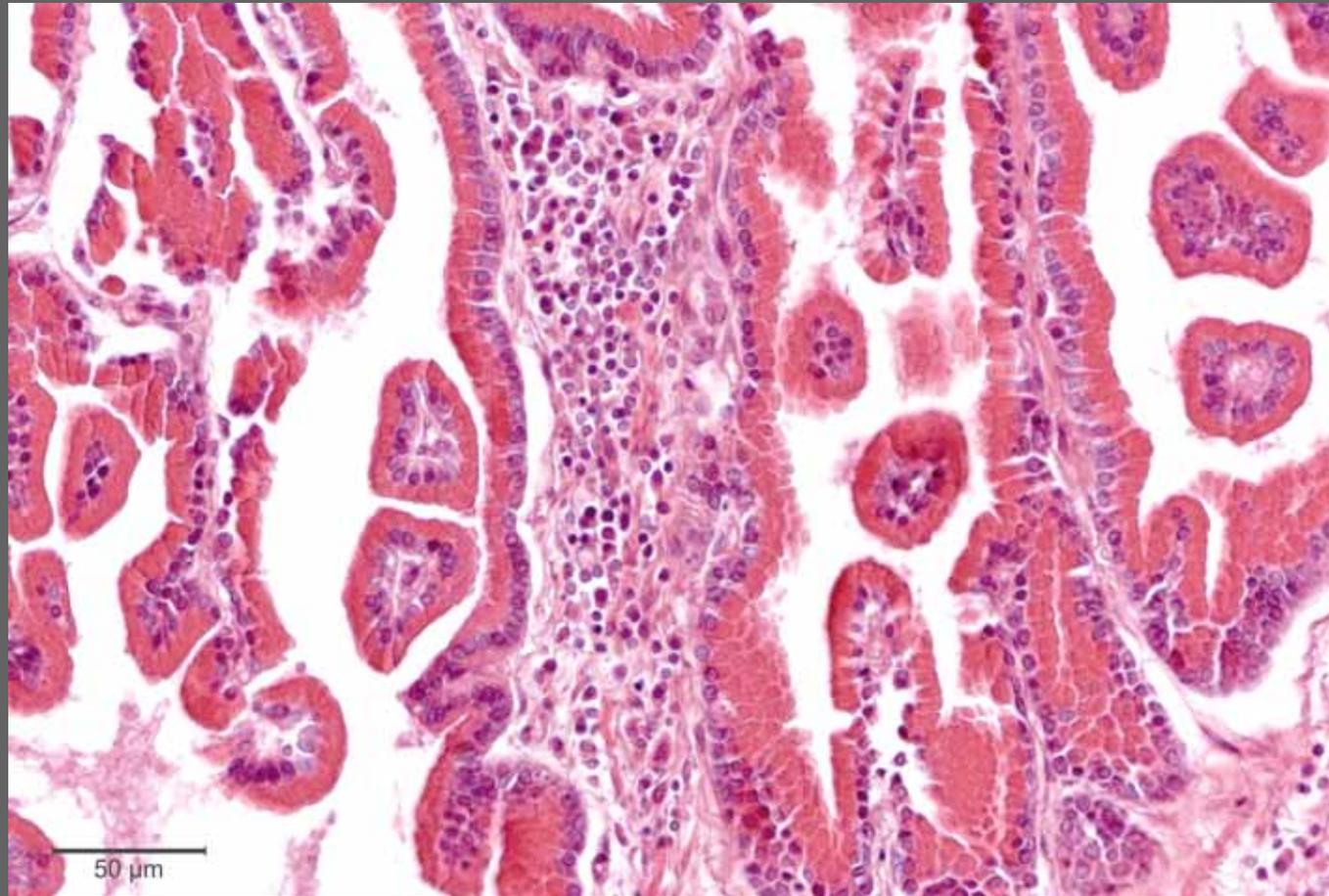


Hyperplasie

- weitere Veränderungen
- Fibrose des Interstitiums

(>>)

Kursuspräparat, HE-Färbung



Hyperplasie

- weitere Veränderungen
- geringgradige chronische Entzündung
- Lymphozyten, Plasmazellen

Kursuspräparat, HE-Färbung

Ende