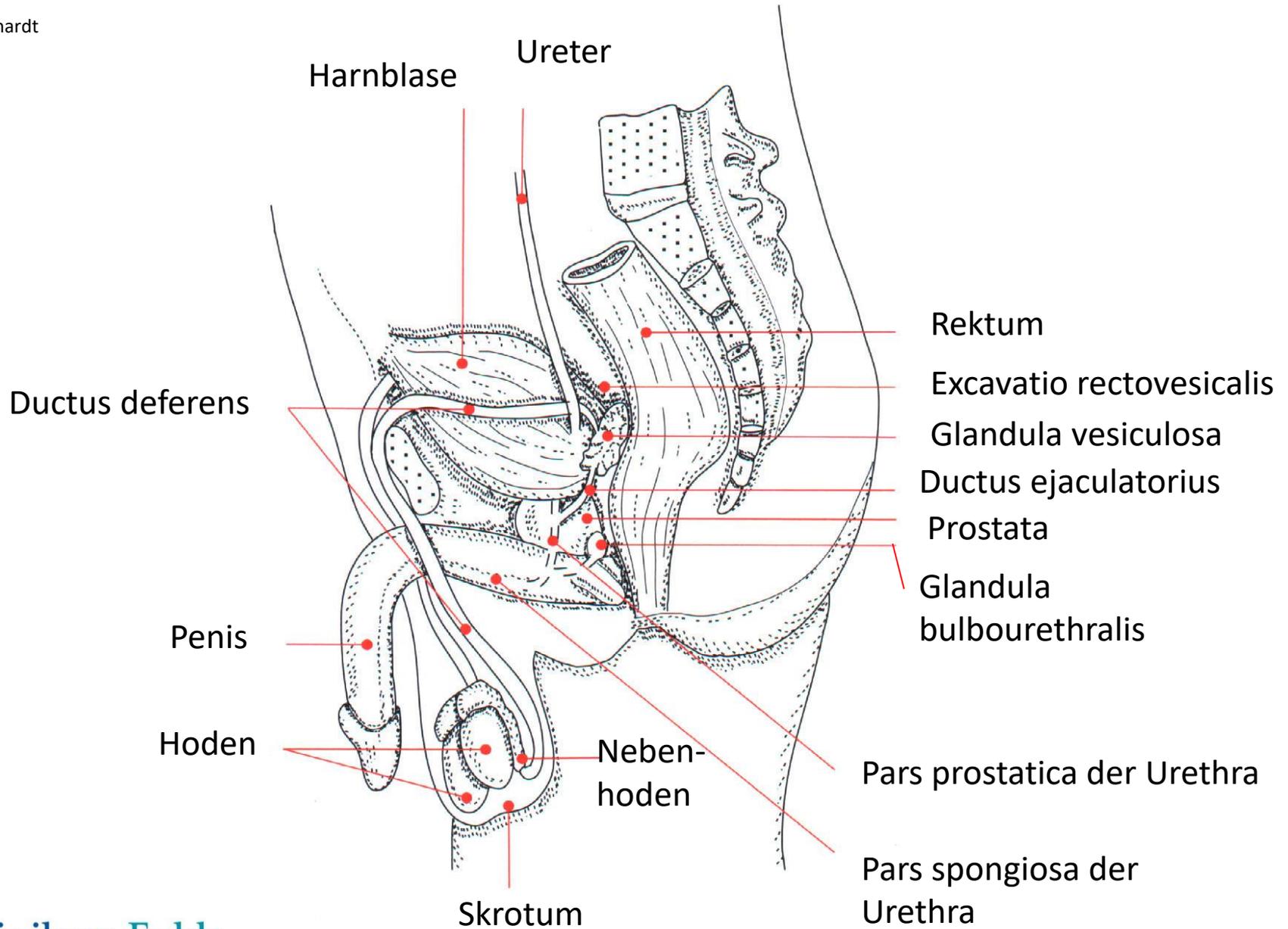


A high-magnification histological micrograph of prostate tissue stained with hematoxylin and eosin (H&E). The image shows several glandular units. Each gland is lined by a single layer of columnar epithelial cells with prominent, dark-staining nuclei and a clear cytoplasm. The glandular lumens are mostly empty, though some contain small amounts of secretory material. The glands are separated by thin layers of connective tissue stroma. The overall architecture is characteristic of the acinar glands of the prostate.

Die Prostata

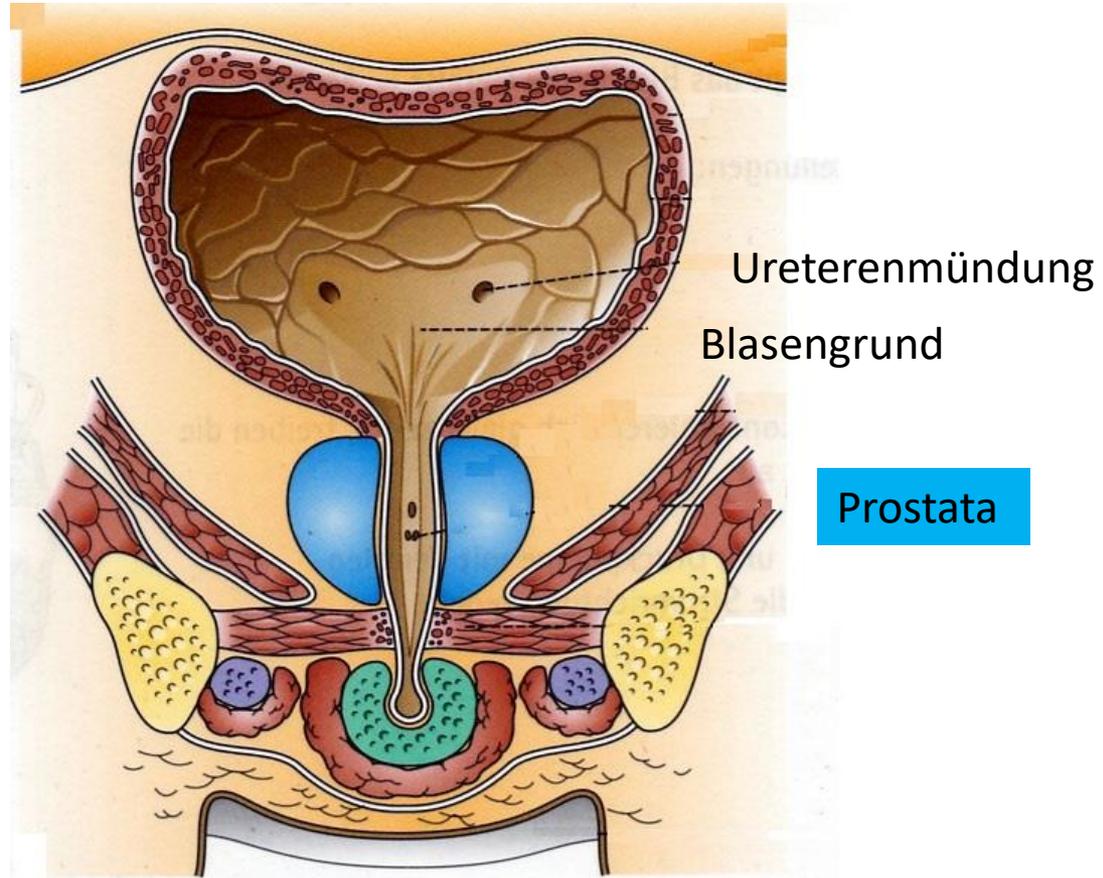
Histologie, Physiologie und Anatomie



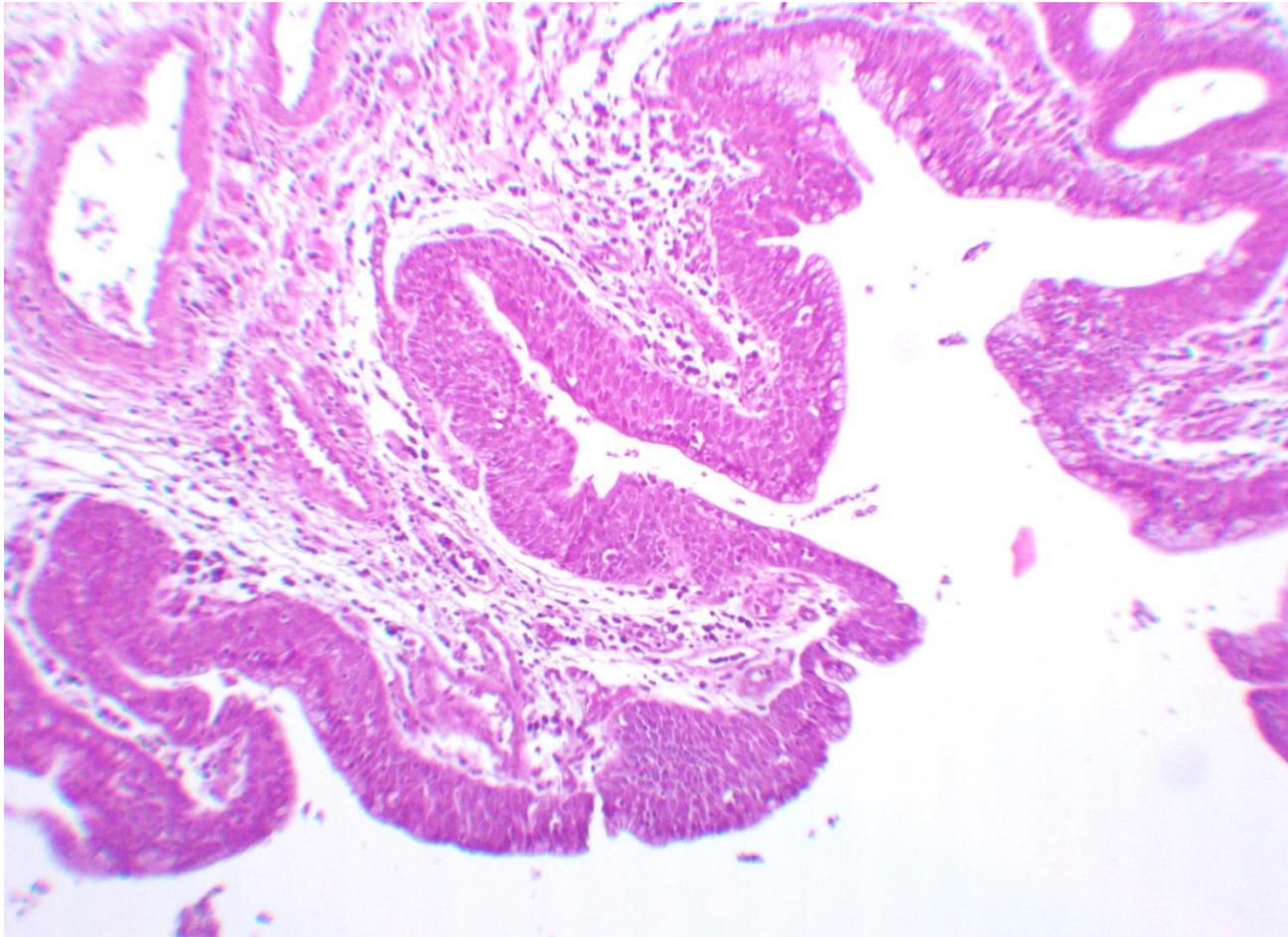
Anatomie der Vorsteherdrüse - Prostata

Sie liegt dem
Blasengrund an, ist
mit der Harnblase
verwachsen.

Die Prostata umgreift
den Blasen Hals und
die Pars prostatica der
Harnröhre.



Prostataspan mit Urothel der Pars prostatica



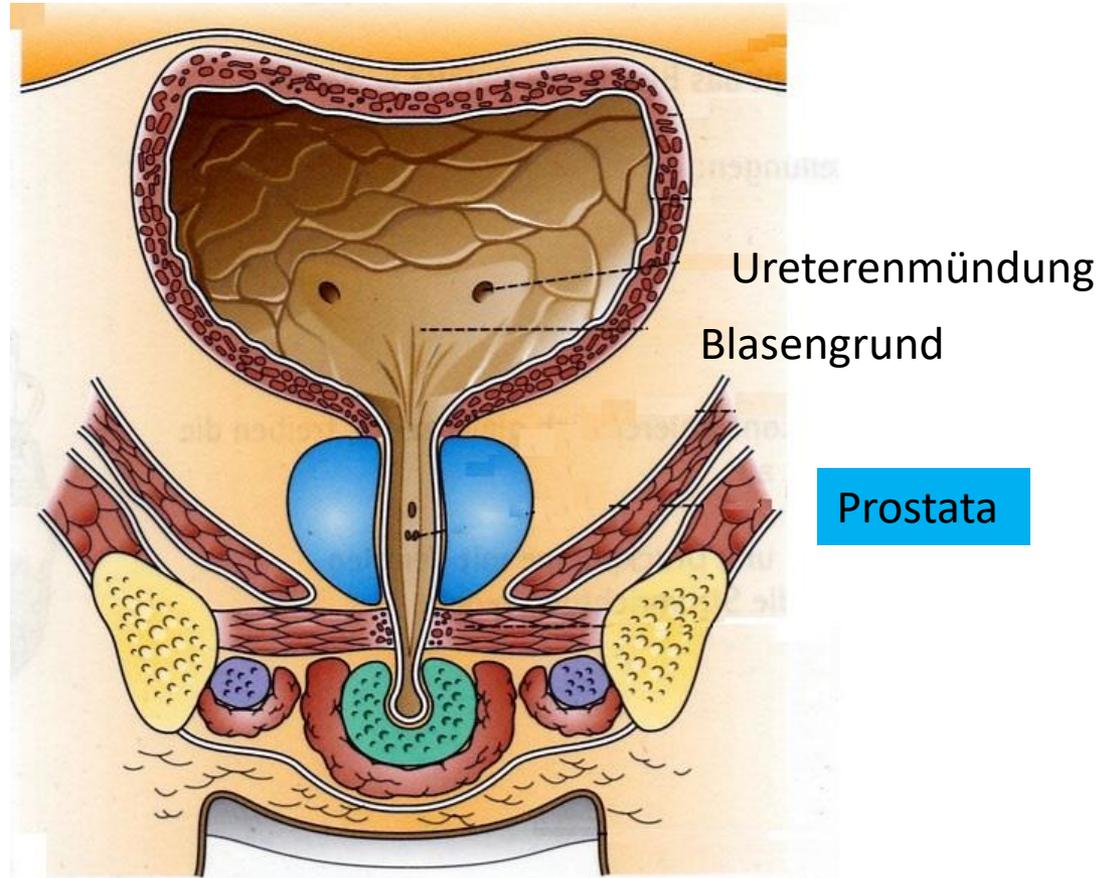
Anatomie der Vorsteherdrüse - Prostata

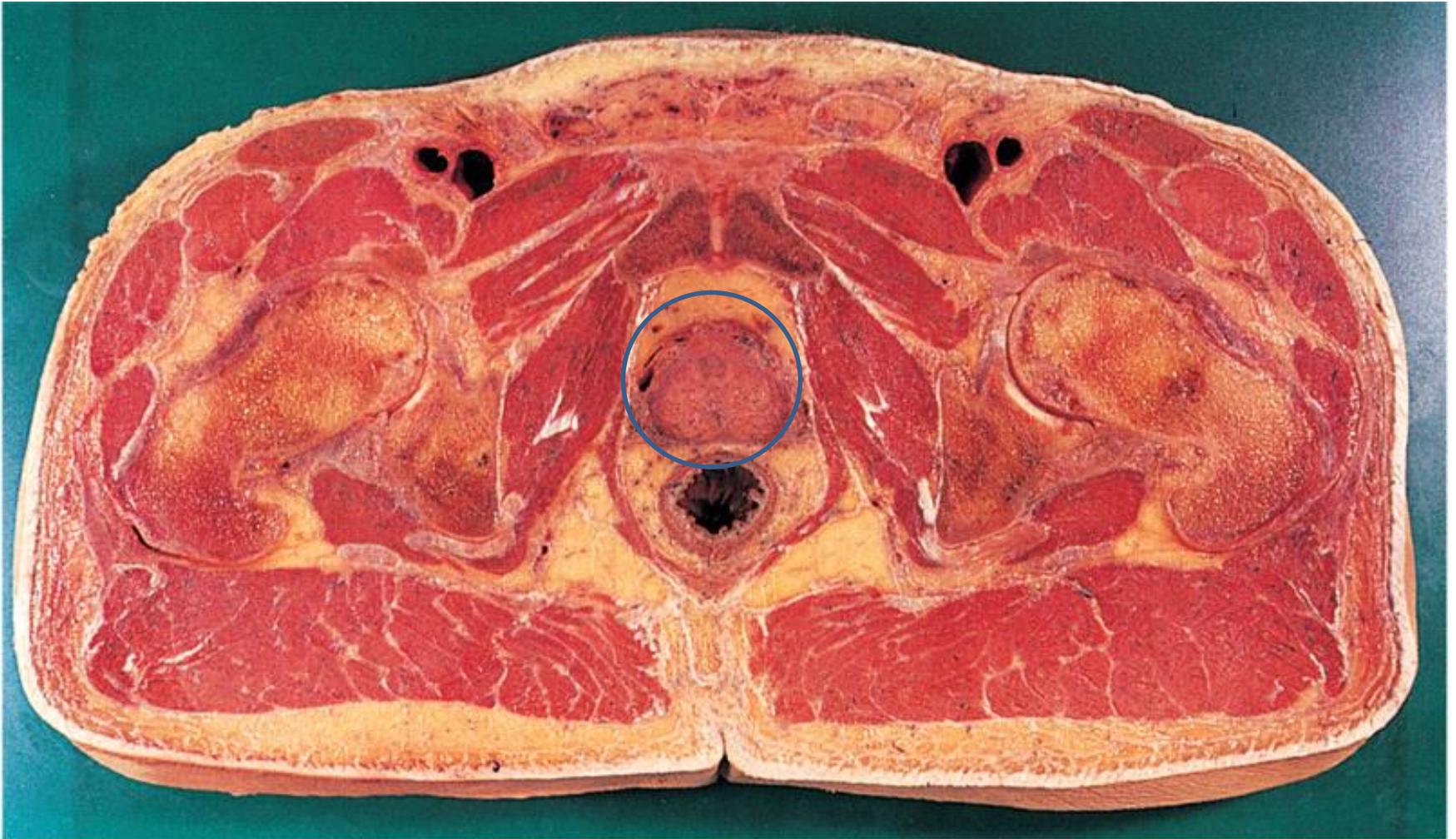
Die Prostata reicht bis
zum

Beckenbodenmuskel.

Sie ist vom Rektum
tastbar.

Beim jungen Mann
wiegt sie ca. 20 g,
später mehr.

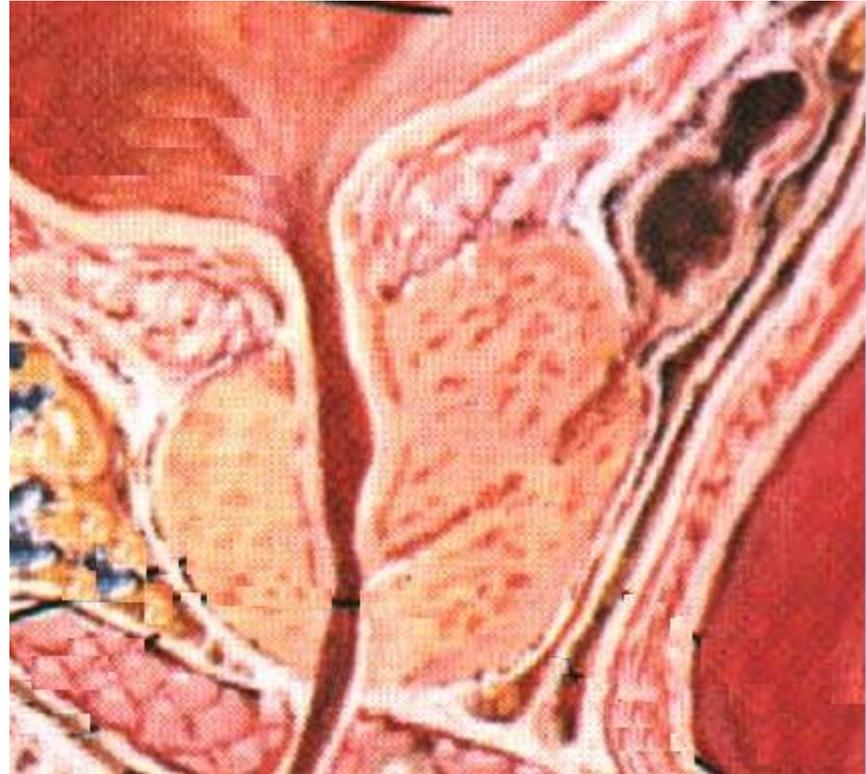




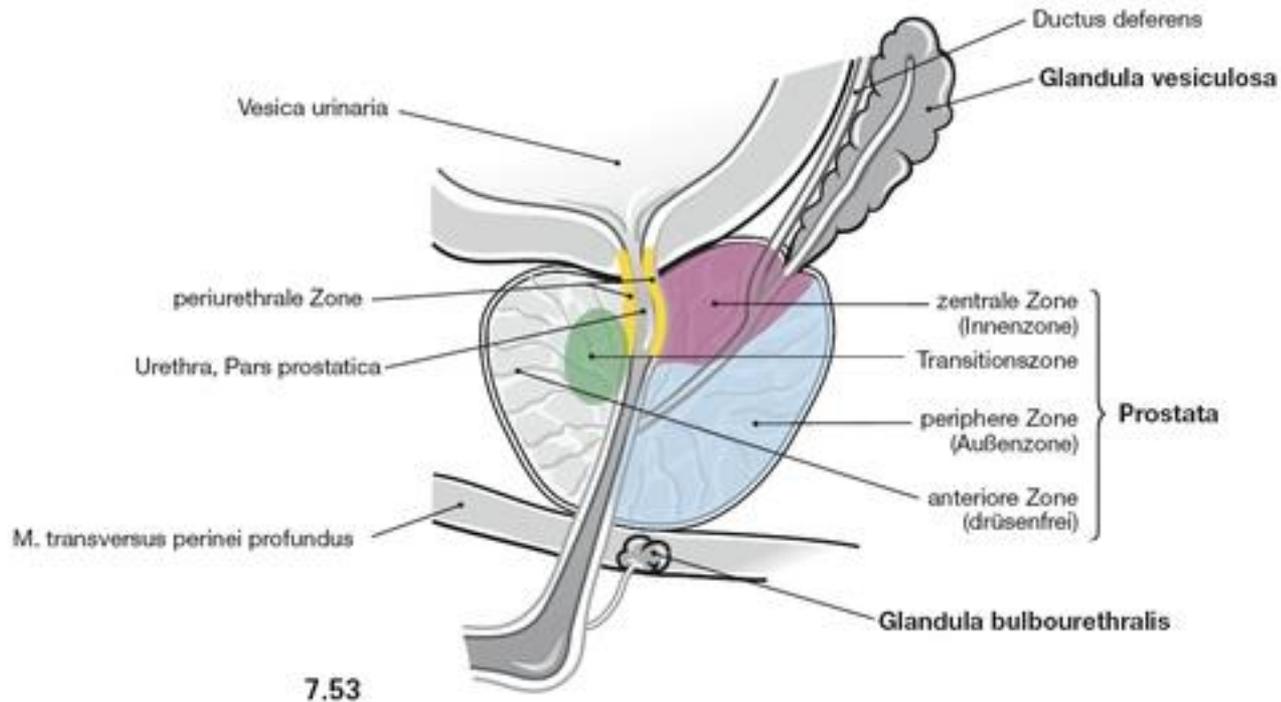
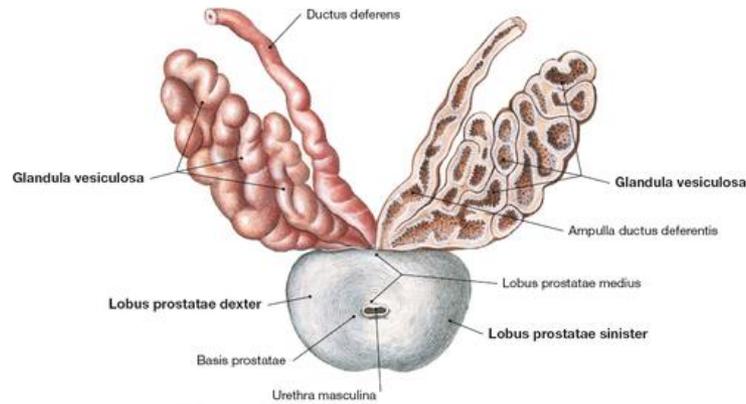
Lippert: Anatomie, 7.A. © Elsevier GmbH. www.studentconsult.de

Prostata

Ein kleiner Hügel
(Colliculus
seminalis)
unterteilt die
Urethra in ein
proximales und
distales Segment.



Ausschnitt aus einem Bild von Netter - Bildatlas

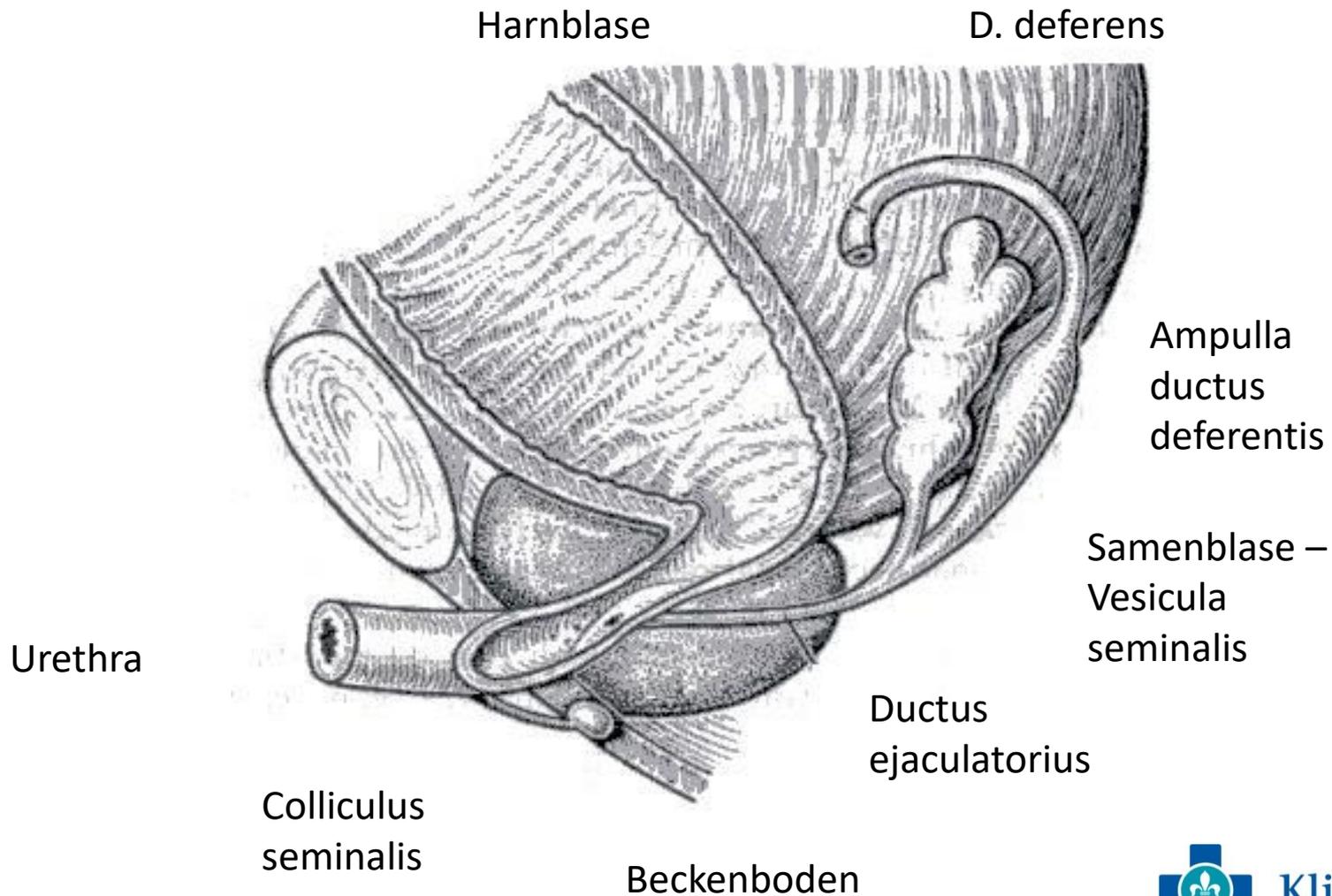


Paulsen; Waschke: Sobotta, Atlas der Anatomie des Menschen Band 2, Elsevier GmbH 2010

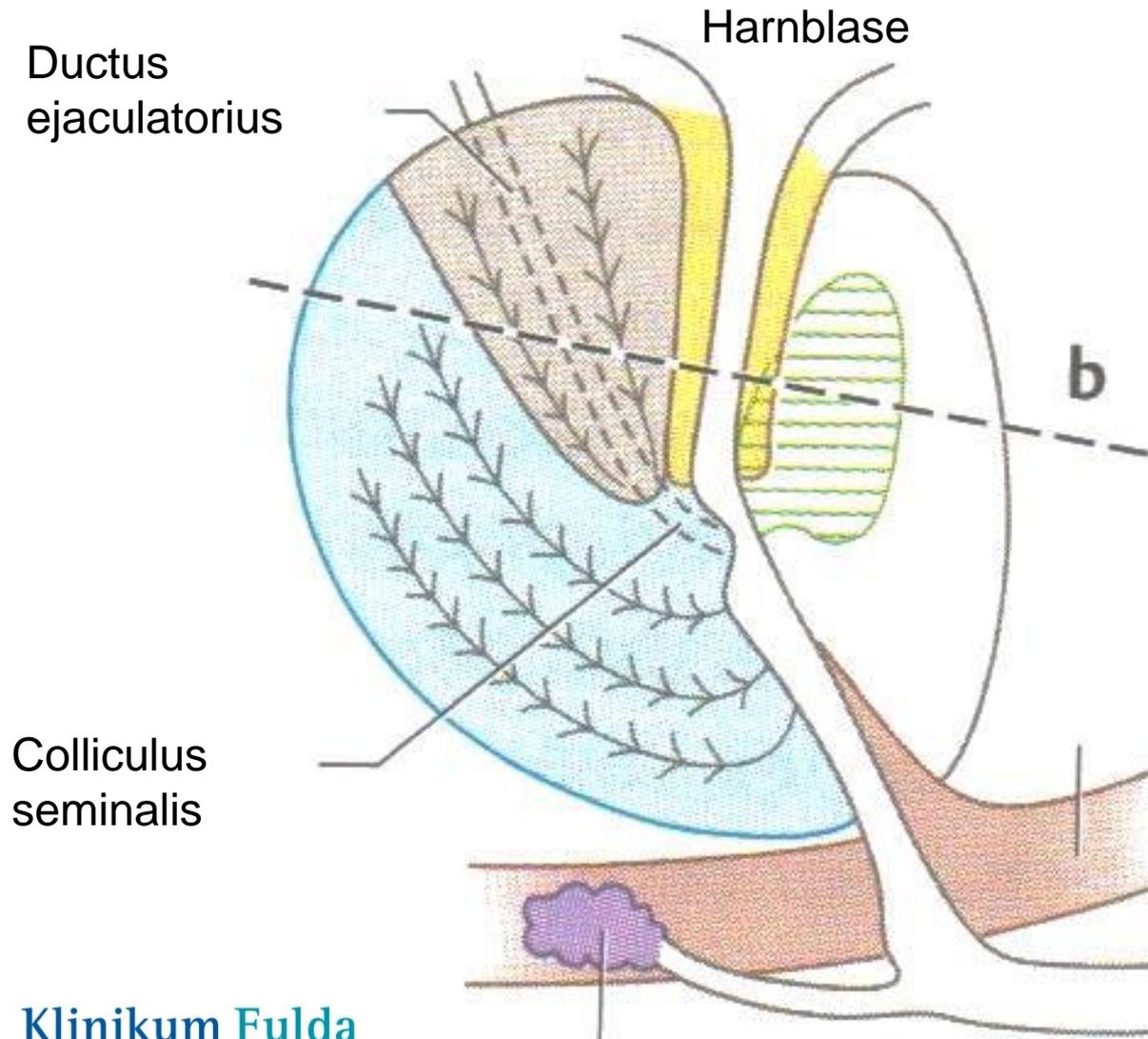


Klinikum Fulda

Akademisches Lehrkrankenhaus
der Philipps-Universität Marburg



Prostatazonen



Aus Lüllmann – Rauch,
Histologie
Taschenlehrbuch

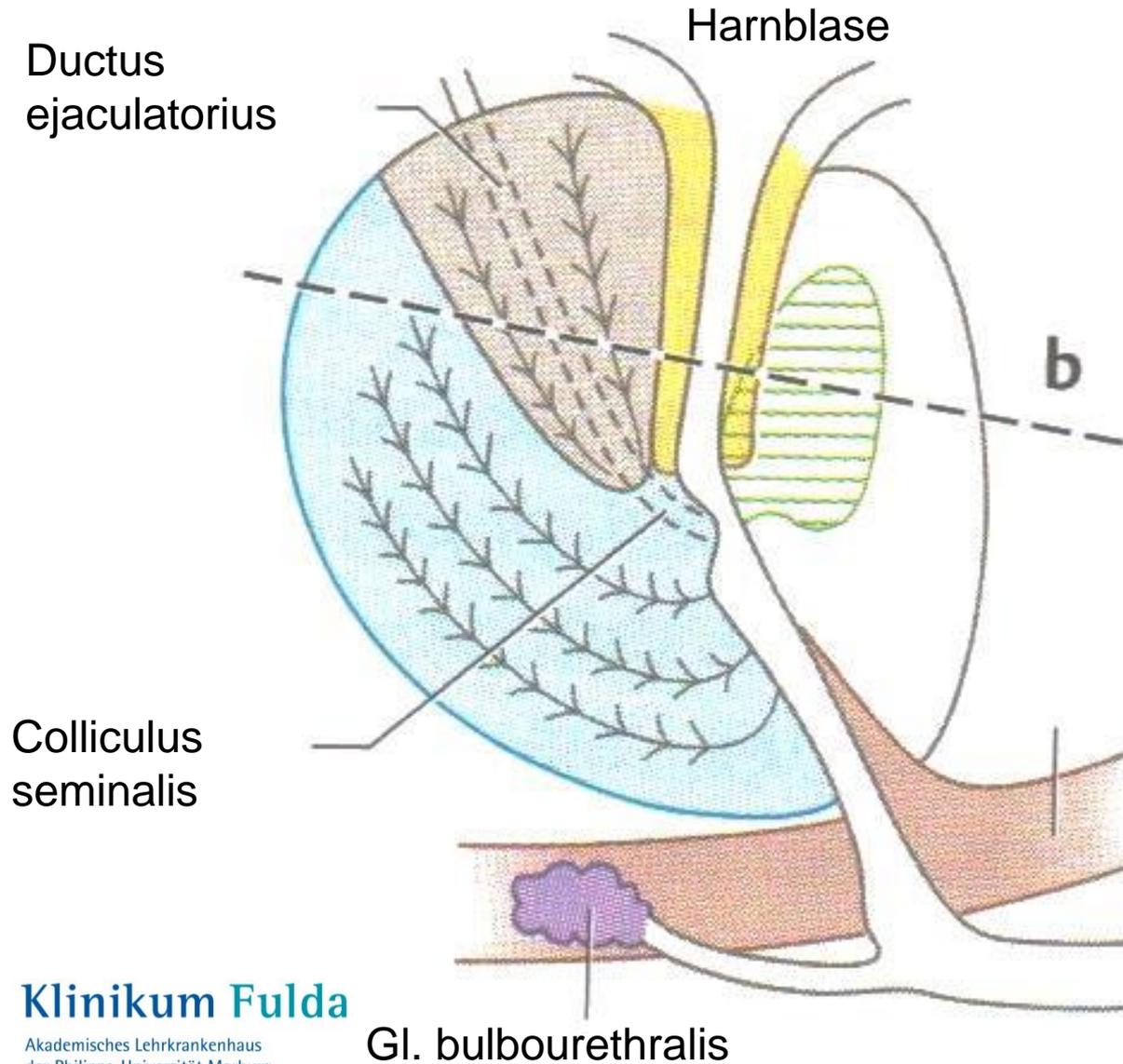
Prostata

Gliederung der Prostata (klinisch):

- Urethrale Zone (Mantelzone) unmittelbar um die Harnröhre.
- Transitionale (Übergangs-, / Innen-) Zone: breite Zwischenzone.
- Periphere Zone (Außenzone): an die Kapsel angrenzend.

Prostatazonen

Sagittalschnitt



Gelb:
Periurethralzone
(**Mantelzone**)

Braun: Zentrale
Zone
Grün:
Transitionszone
(**Innenzone**)

Blau: periphere
Zone
(**Außenzone**)

Weiß:
anteromediane
drüsenfreie Zone

Aus Lüllmann – Rauch,
Histologie
Taschenlehrbuch

Prostatazonen- Transversalschnitt

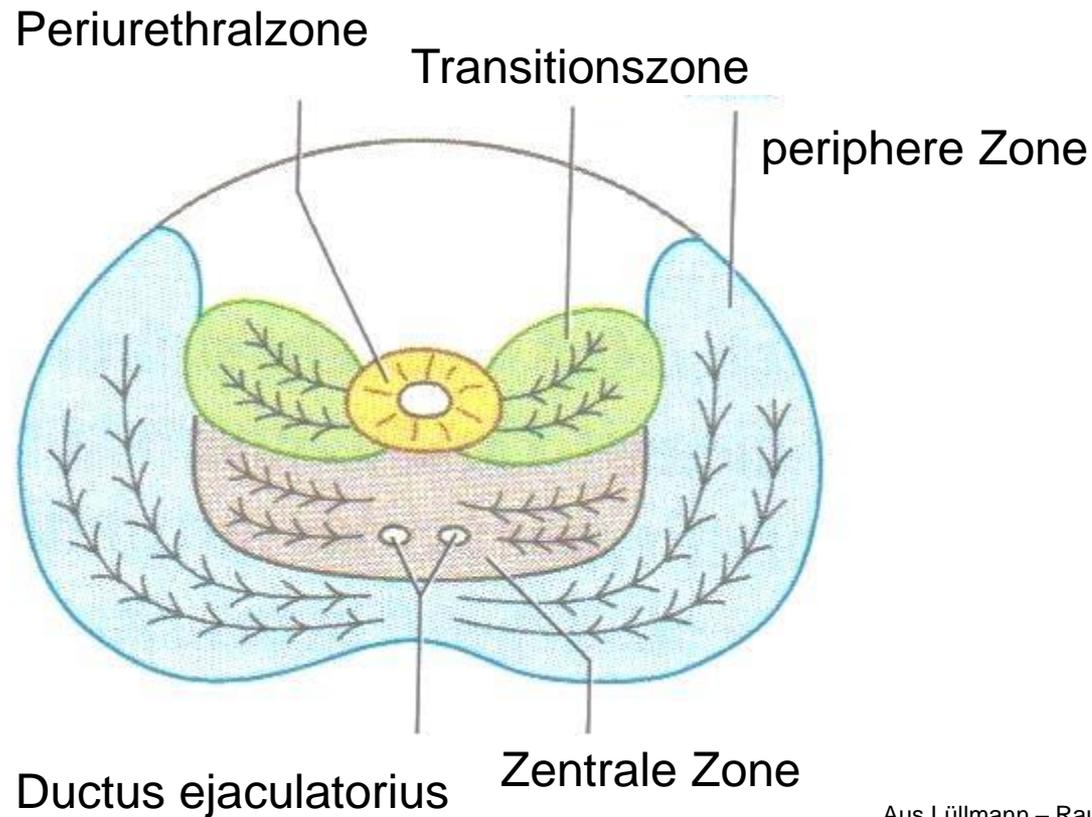
Gelb:
Periurethralzone
(**Mantelzone**)

Braun: Zentrale
Zone

Grün:
Transitionszone
(**Innenzone**)

Blau: periphere
Zone
(**Außenzone**)

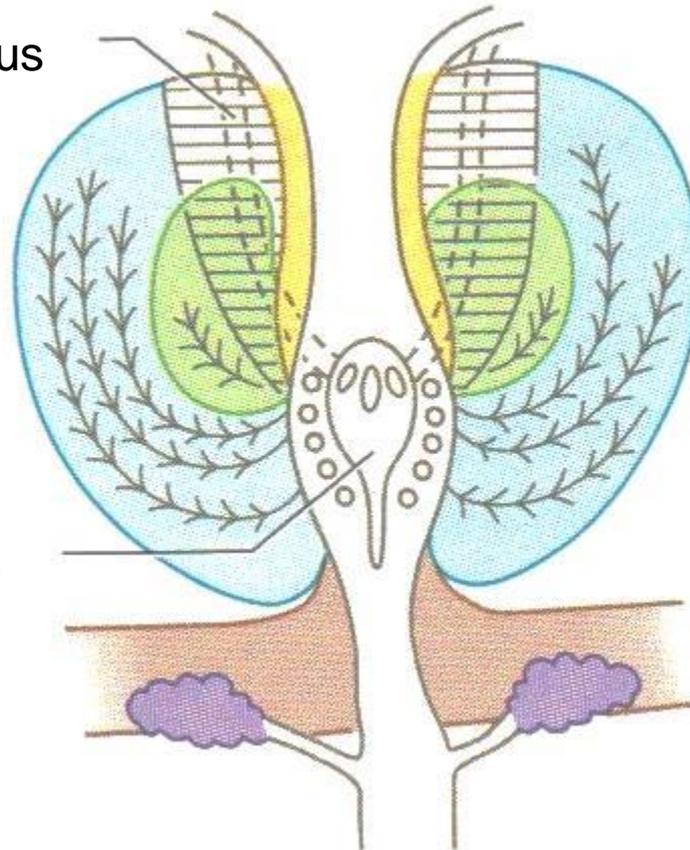
Weiß:
anteromediane
drüsenfreie
Zone



Aus Lüllmann – Rauch, Histologie
Taschenlehrbuch

Prostatazonen Frontalschnitt

Ductus ejaculatorius



Colliculus seminalis

Gelb:
Periurethralzone
(**Mantelzone**)

Braun: Zentrale
Zone
Grün:
Transitionszone
(**Innenzone**)

Blau: periphere
Zone
(**Außenzone**)

Weiß:
anteromediane
drüsenfreie
Zone

Aus Lüllmann – Rauch, Histologie
Taschenlehrbuch



Klinikum Fulda

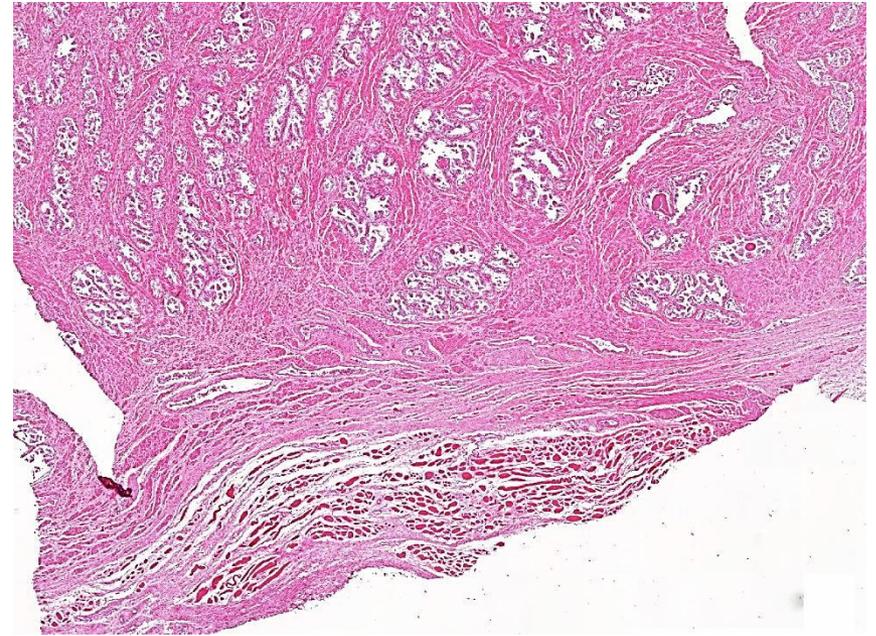
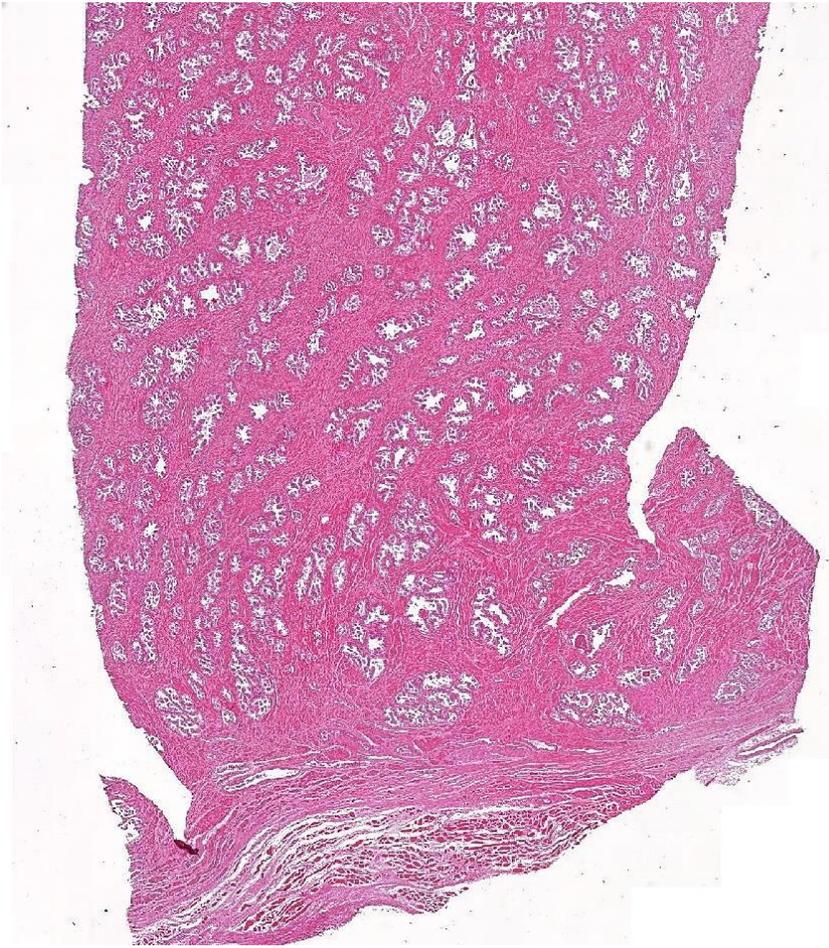
Akademisches Lehrkrankenhaus
der Philipps-Universität Marburg

Prostata

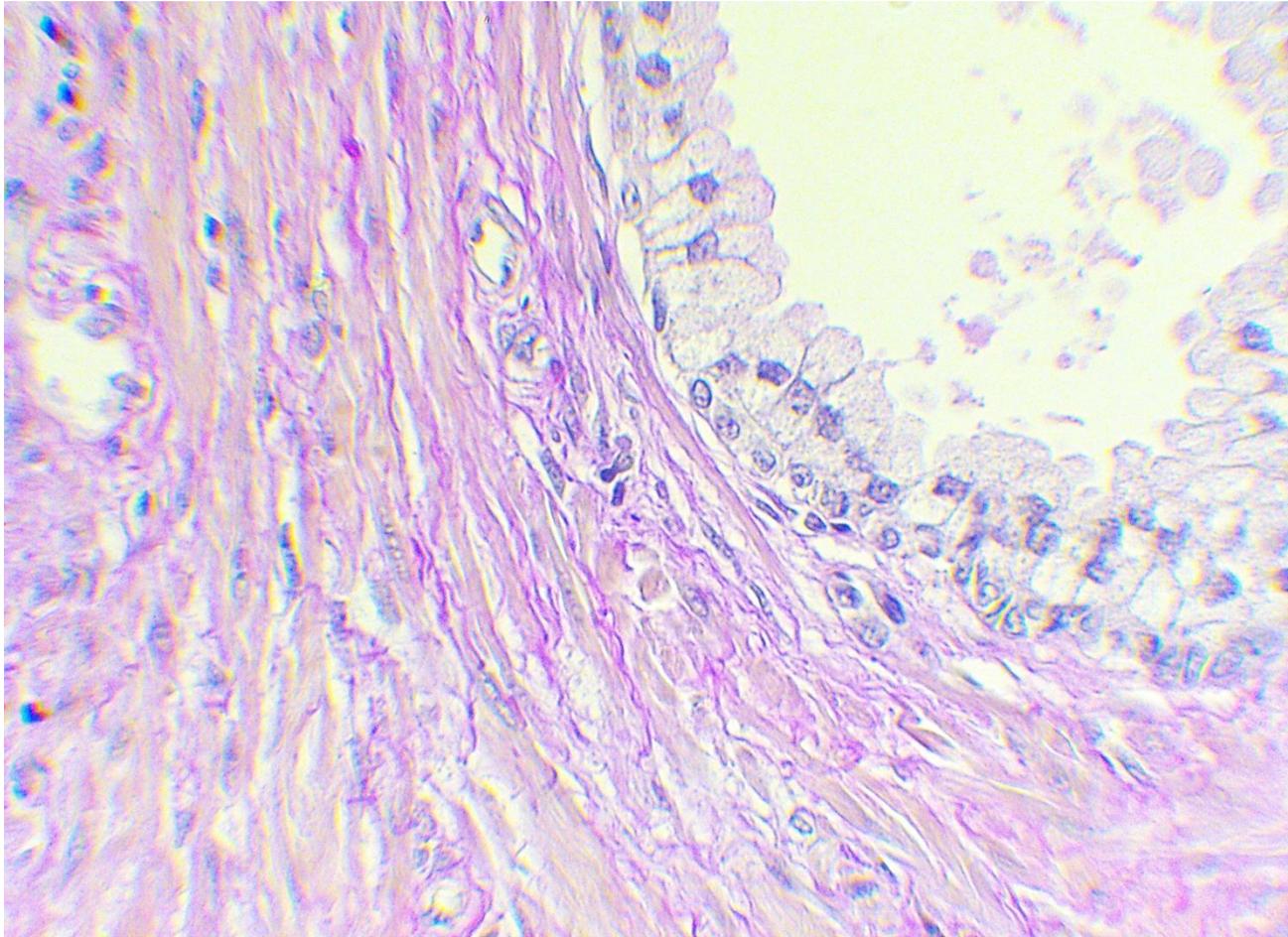
- 30 – 50 tubuloalveoläre Drüsen
- 15 – 30 Ausführungsgänge münden in die Pars prostatica der Urethra.
- Derbe Kapsel mit vielen glatten Muskelzellen.
- Dichtes interstitielles Bindegewebe mit glatten Muskelzellen.



Prostata



Glatte Muskelzellen im Interstitium



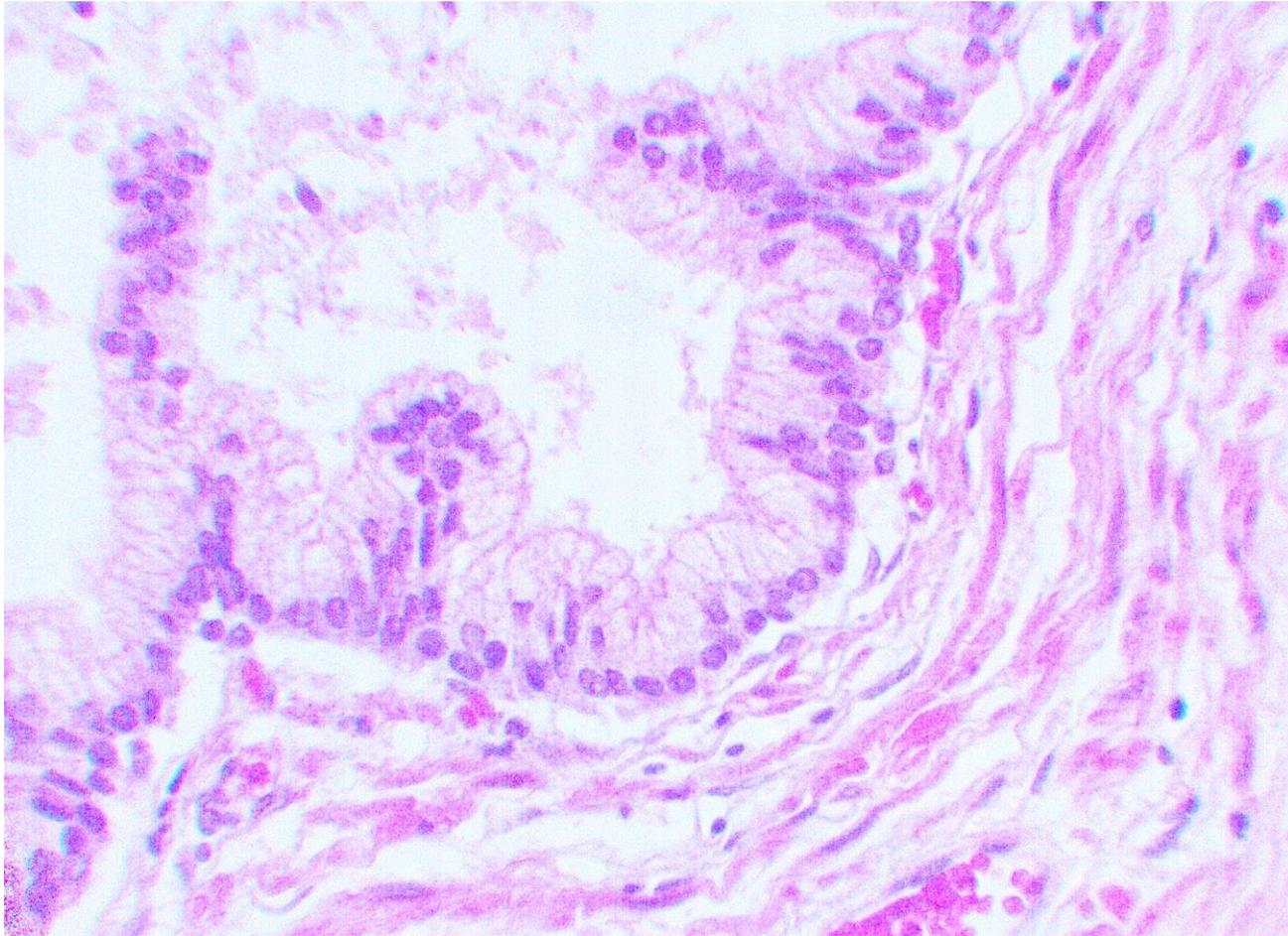
Prostatadrüsen

Drüsenendstücke mit

- Basalzellen
- sekretorische Zellen
- endokrine Zellen

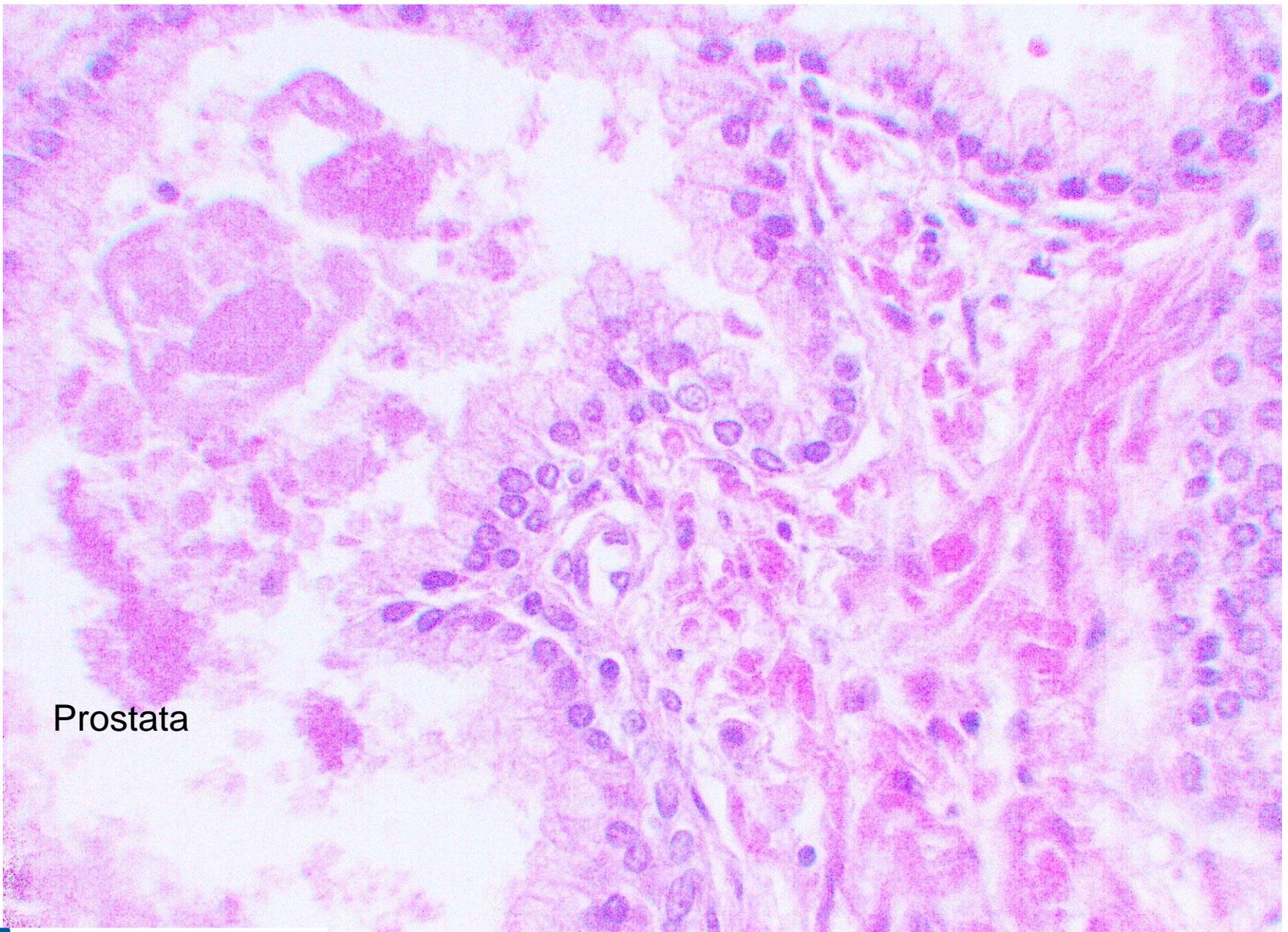


Prostata



Klinikum Fulda

Akademisches Lehrkrankenhaus
der Philipps-Universität Marburg



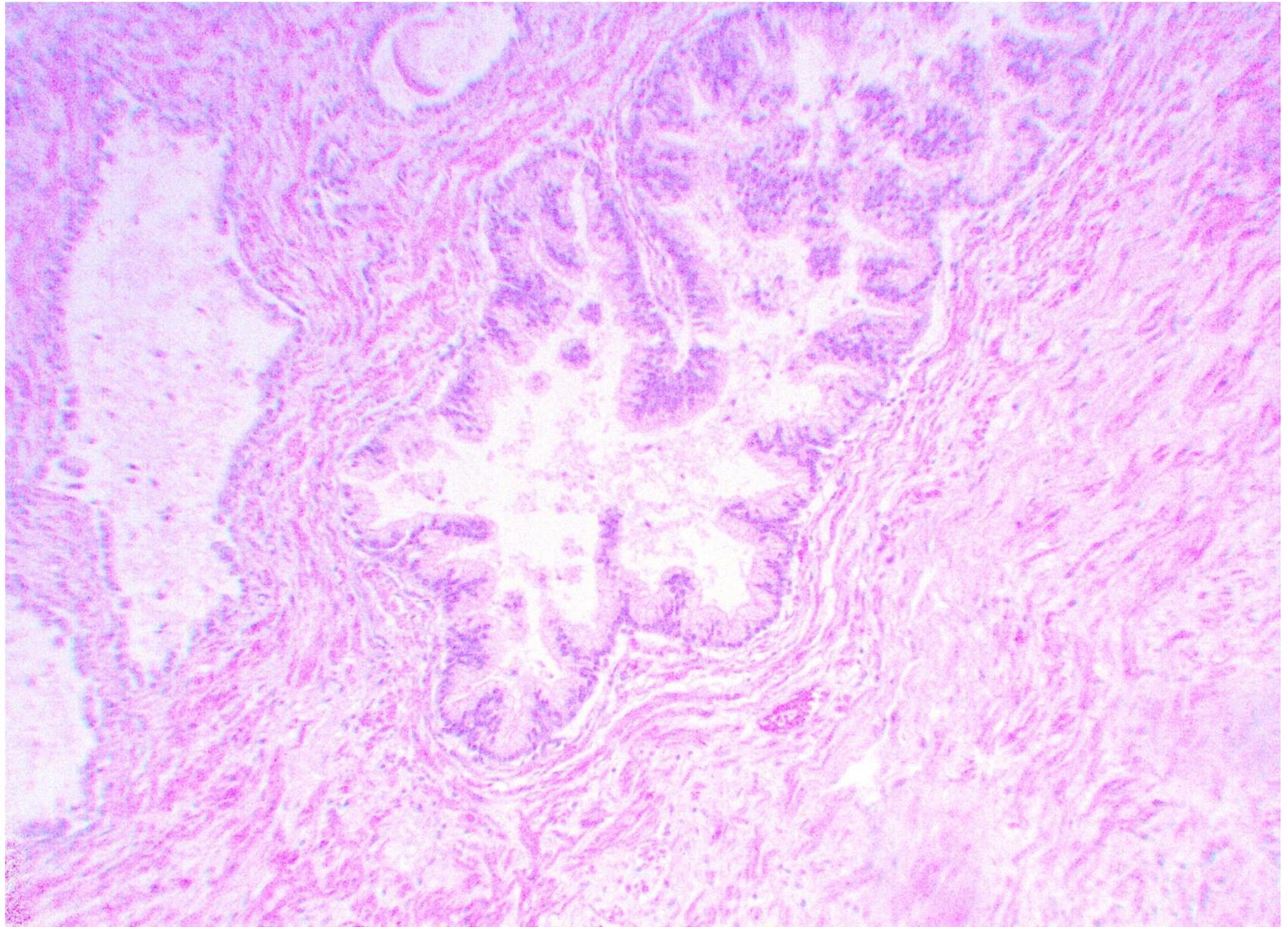
Prostata



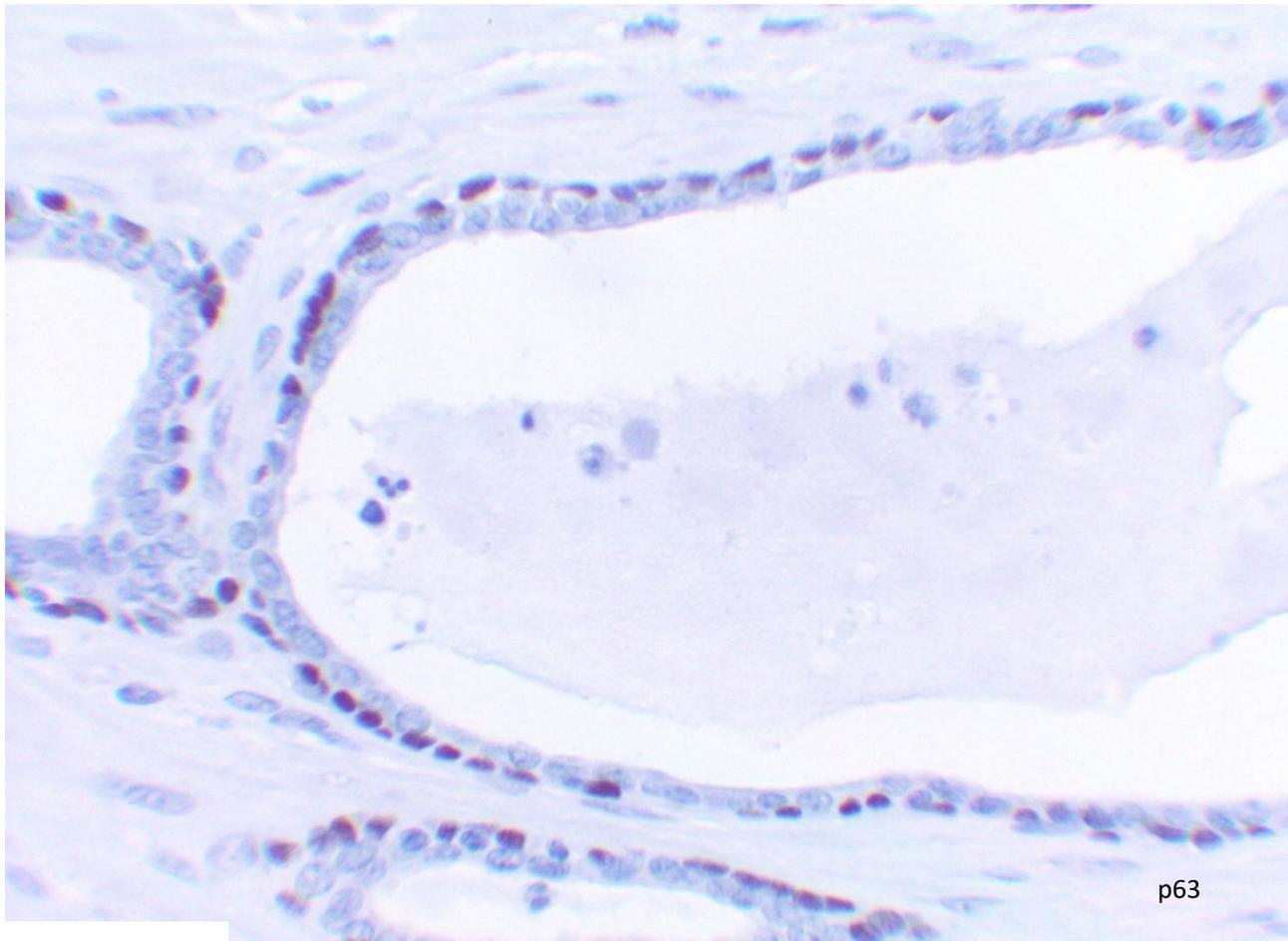
Klinikum Fulda

Akademisches Lehrkrankenhaus
der Philipps-Universität Marburg

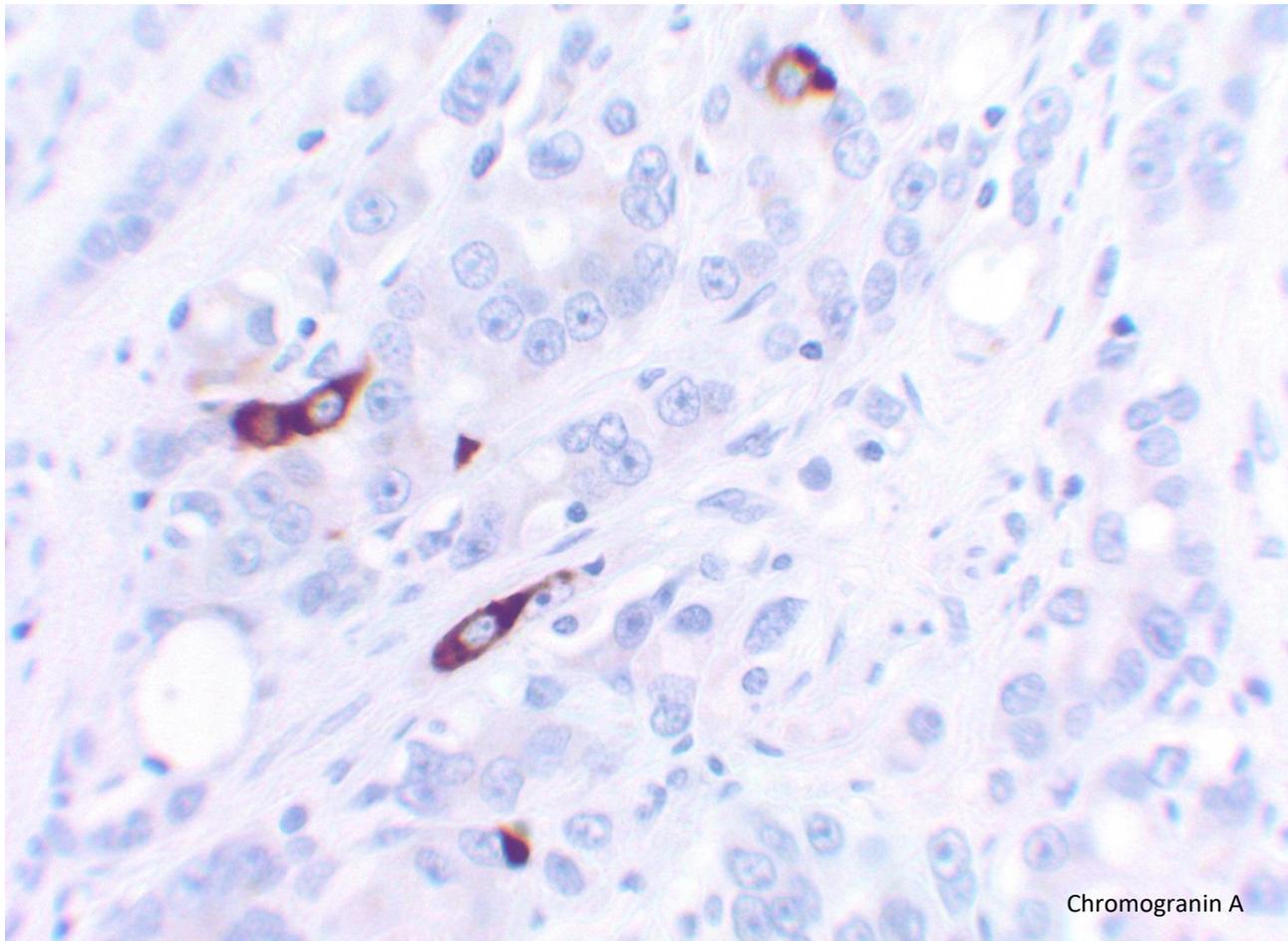
Präparat Nr. 79



Basalzellen



Endokrine Zellen im Prostata – Ca!



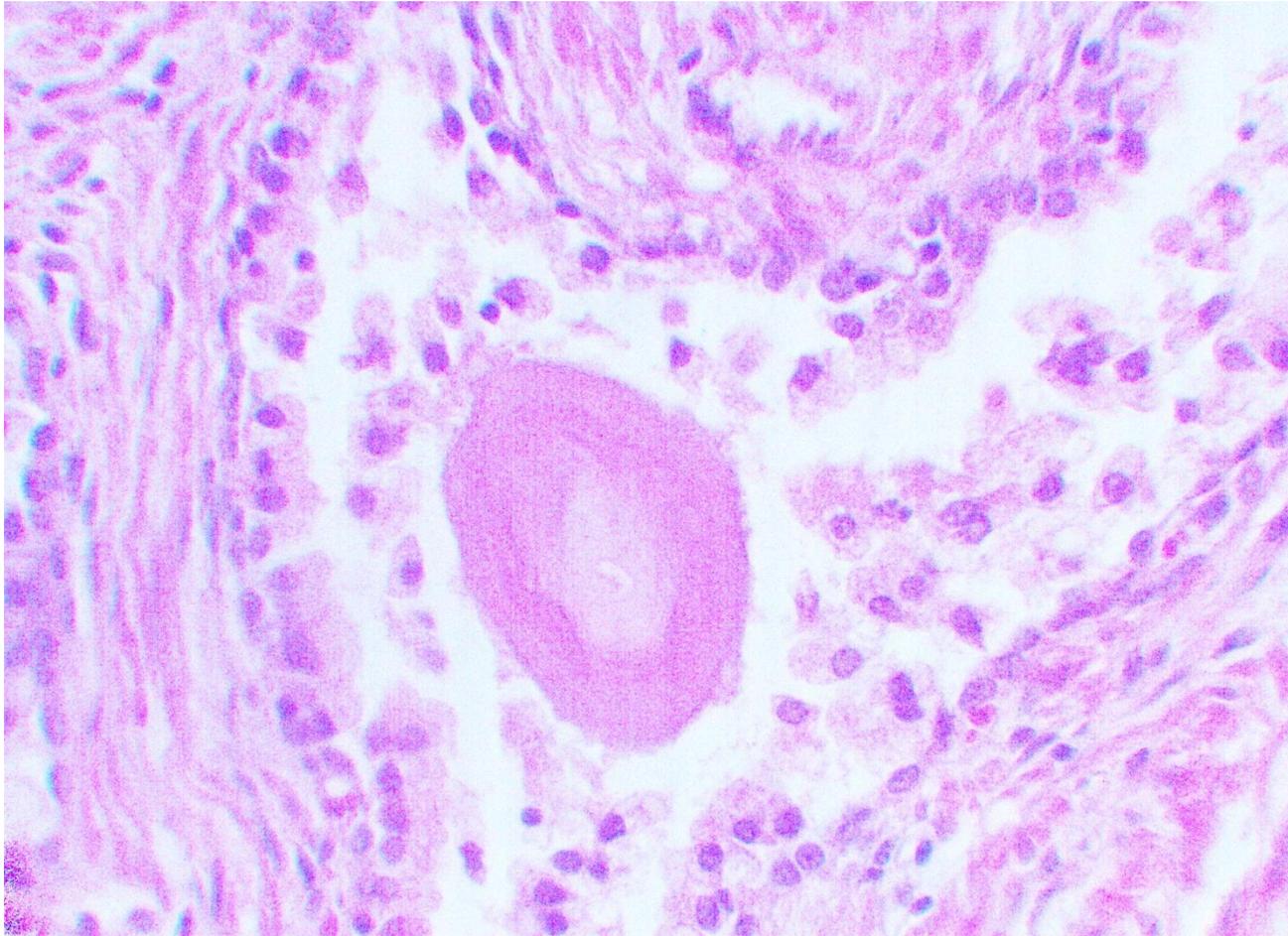
Chromogranin A

Prostata

- **Aufgabe:** Abgabe eines Sekretes während der Ejakulation (ca. $\frac{1}{4}$ des Gesamtvolumens).
- **Sekret:** dünnflüssig, schwach sauer.
 - Enthält saure Phosphatase und Prostata spezifisches Antigen (PSA), Prostaglandine.
- **Funktion:** Verflüssigung des viskösen Sekretes der Samenblase, Aktivierung der glatten Muskulatur.



Prostatasteine

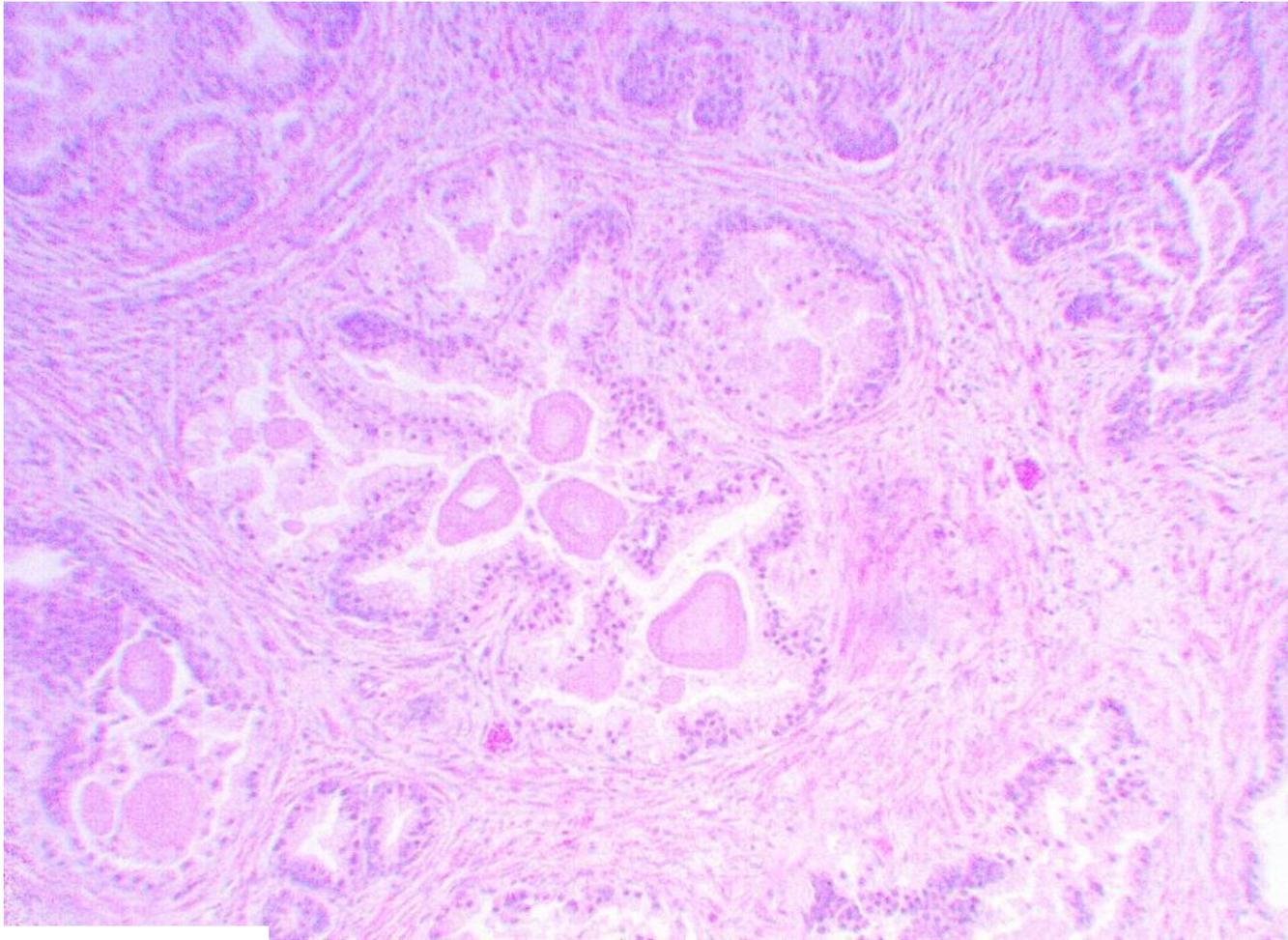


„Prostatasteine“

- Das Sekret der Prostata kann sich verdicken und evtl. verkalken.
- Diese „Prostatasteine“ können Durchmesser von 0,5 bis 2mm erreichen.
- Gelegentlich kann man sie auch im Ejakulat finden.



Prostatatasteine



Klinikum Fulda

Akademisches Lehrkrankenhaus
der Philipps-Universität Marburg

Klinikum Fulda gAG



Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit