

Vorbereitung Histopathologie:

Adaptive Zellveränderungen, Dysplasie



**Dr. med. A. Kreft, Institut für Pathologie,
Universitätsklinikum Mainz**

Reaktive Zellveränderungen

Abnahme: Atrophie

**Zunahme: Hyperplasie
Hypertrophie**

Atrophie

Rückbildung eines Organs oder Gewebes

- einfache Atrophie: Verkleinerung der Zellen
- numerische (hypoplastische) Atrophie:
Verringerung der Zellzahl

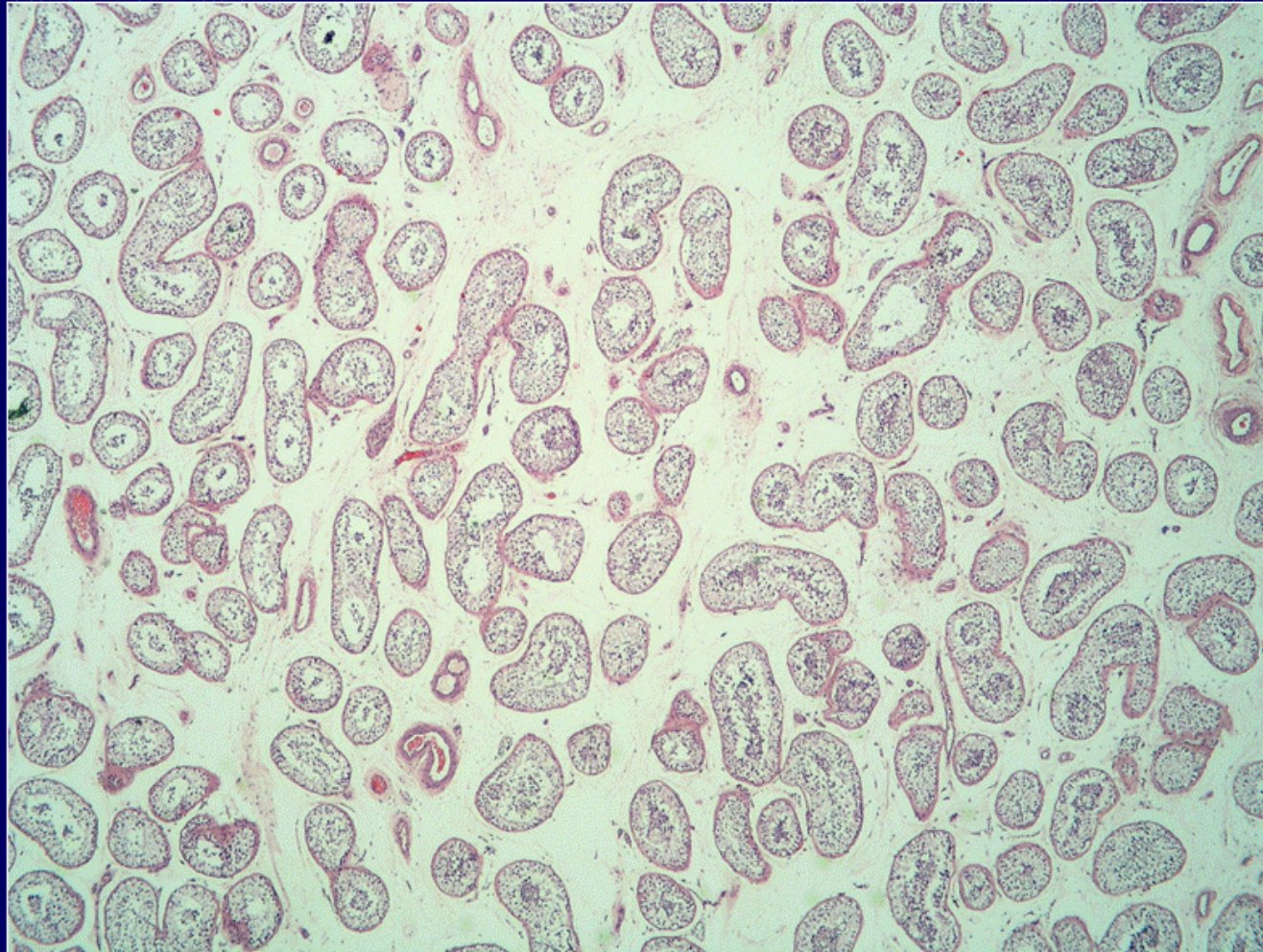
Ursachen der Atrophie

Physiologisch: Altersatrophie
 Involution

Pathologisch: trophische Störungen
 hormonelle Störungen
 Inaktivität

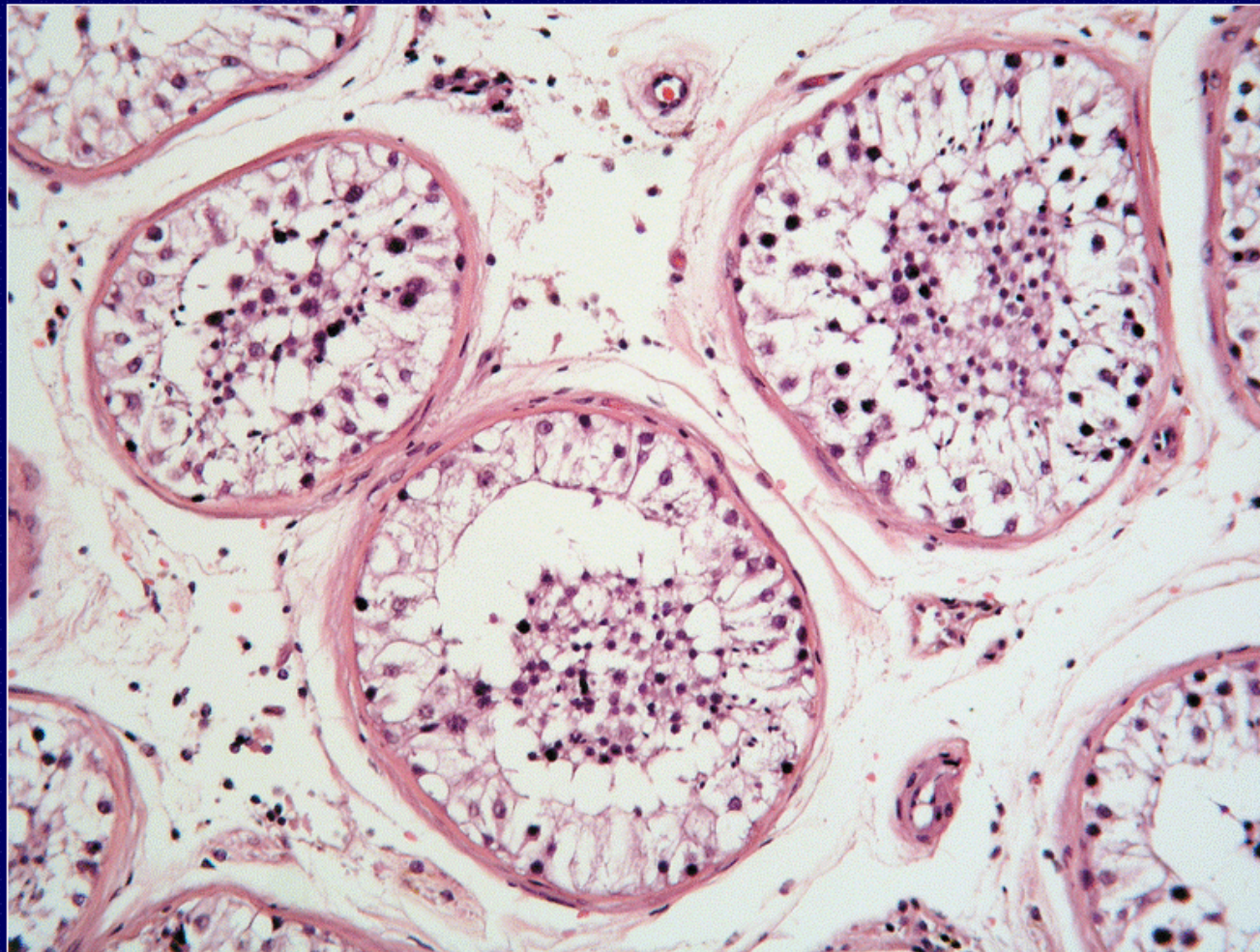
Präparat 1b

Normalbefund Hoden



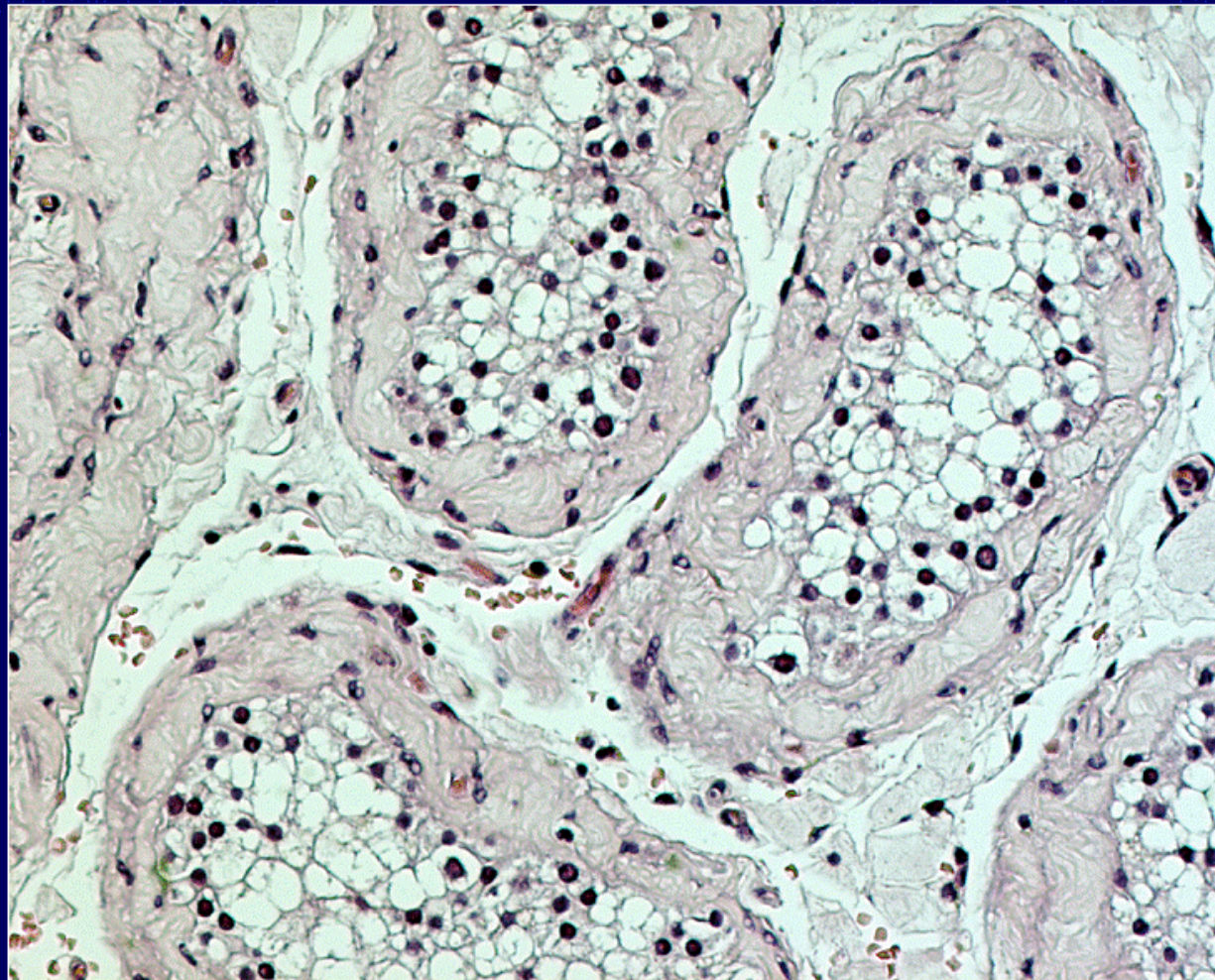
Präparat 1b

Normalbefund Hoden



Präparat 1a

Atrophie Hoden



Hyperplasie

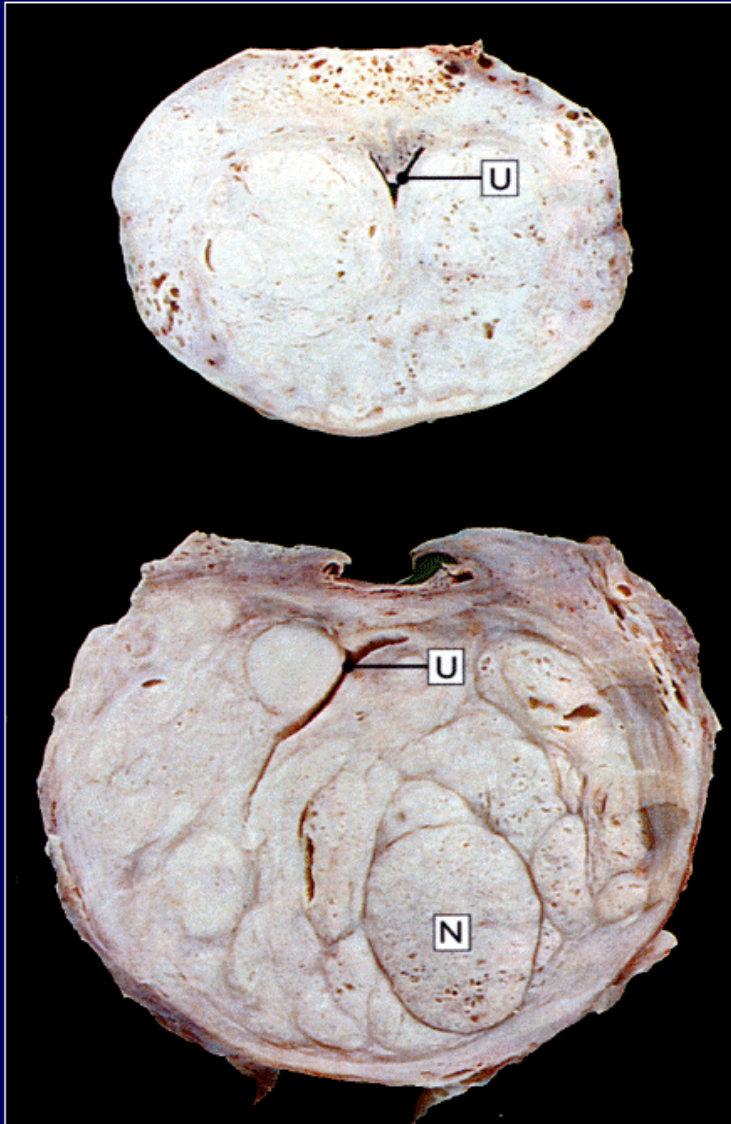
Organvergrößerung aufgrund einer numerischen Vermehrung der Zellen, bei unveränderter Zellgröße

Ursachen der Hyperplasie

Vermehrte funktionelle Belastung

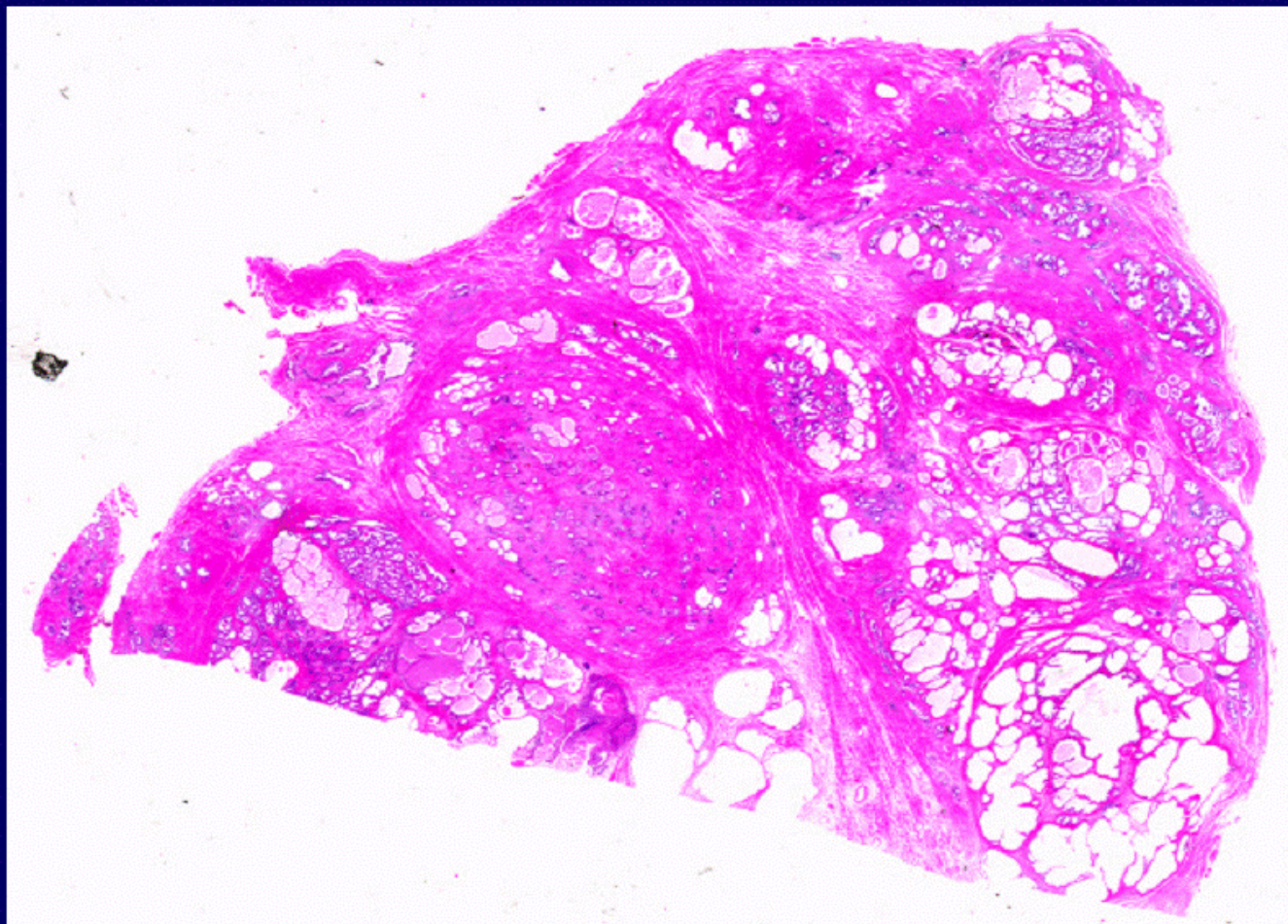
Hormonelle Stimulation

Prostatahyperplasie



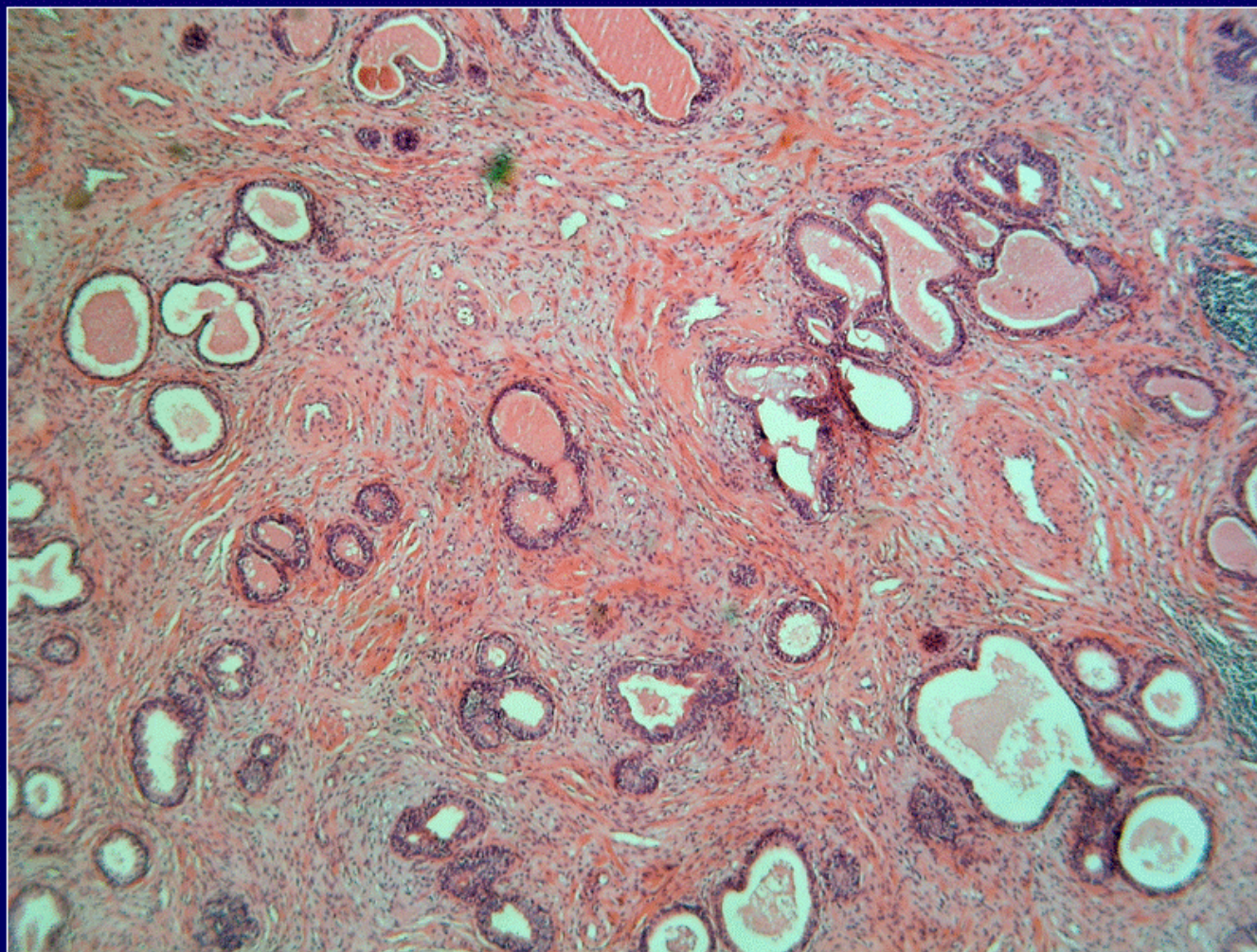
Präparat 2

Prostatahyperplasie



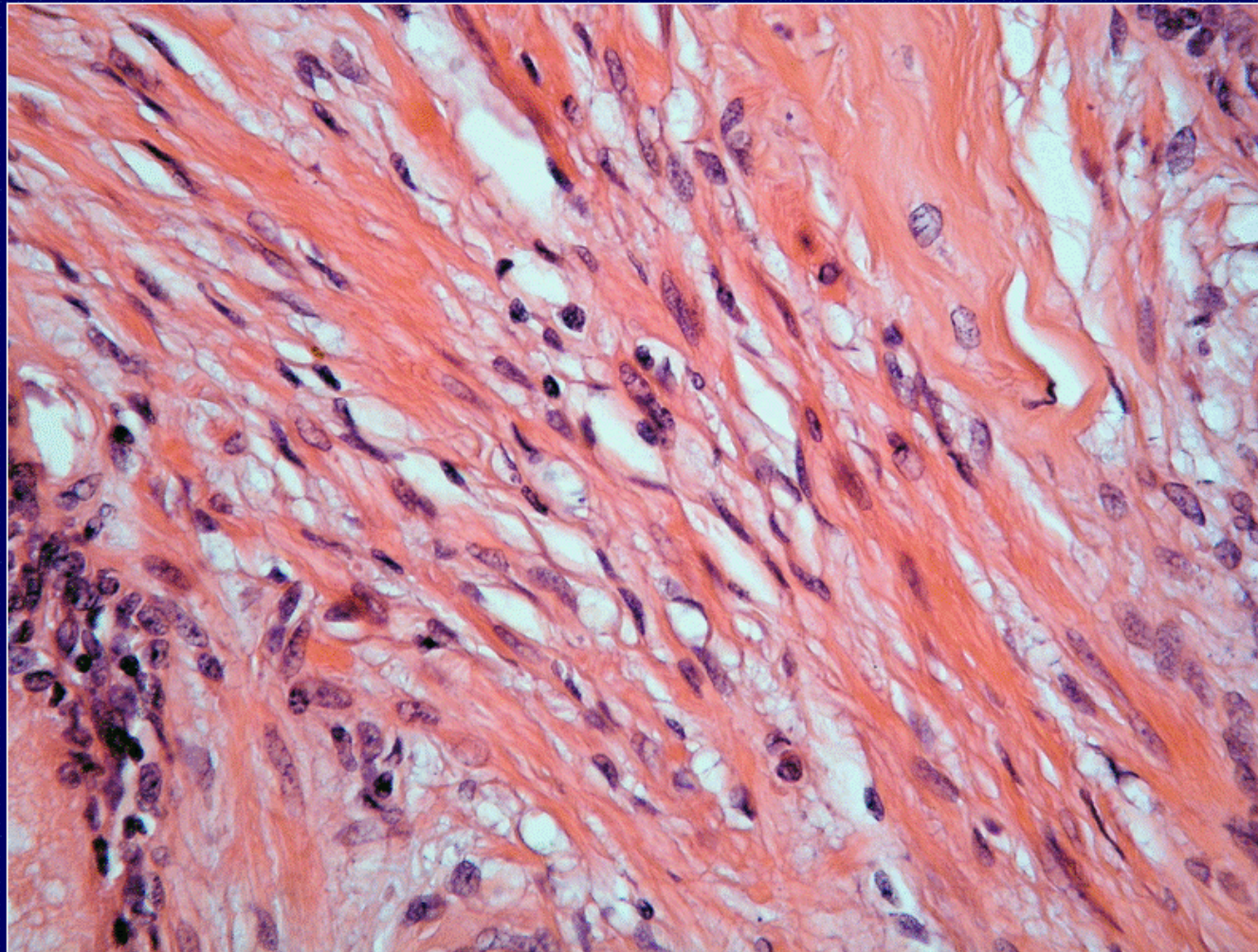
Präparat 2

Prostatahyperplasie



Präparat 2

Prostatahyperplasie



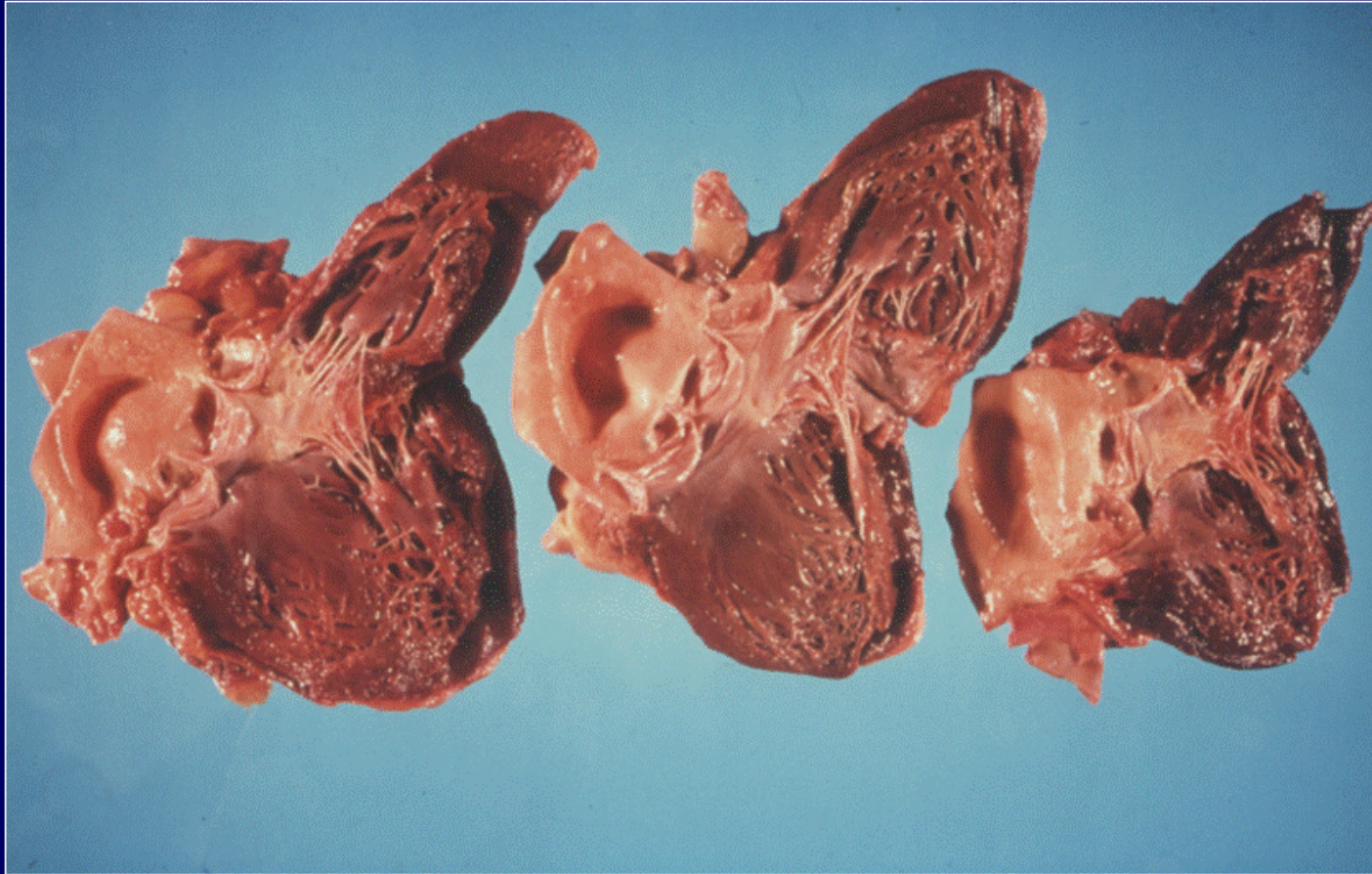
Hypertrophie

Organvergrößerung aufgrund einer Vergrößerung der einzelnen Zellen, bei unveränderter Zellzahl

Ursachen der Hypertrophie

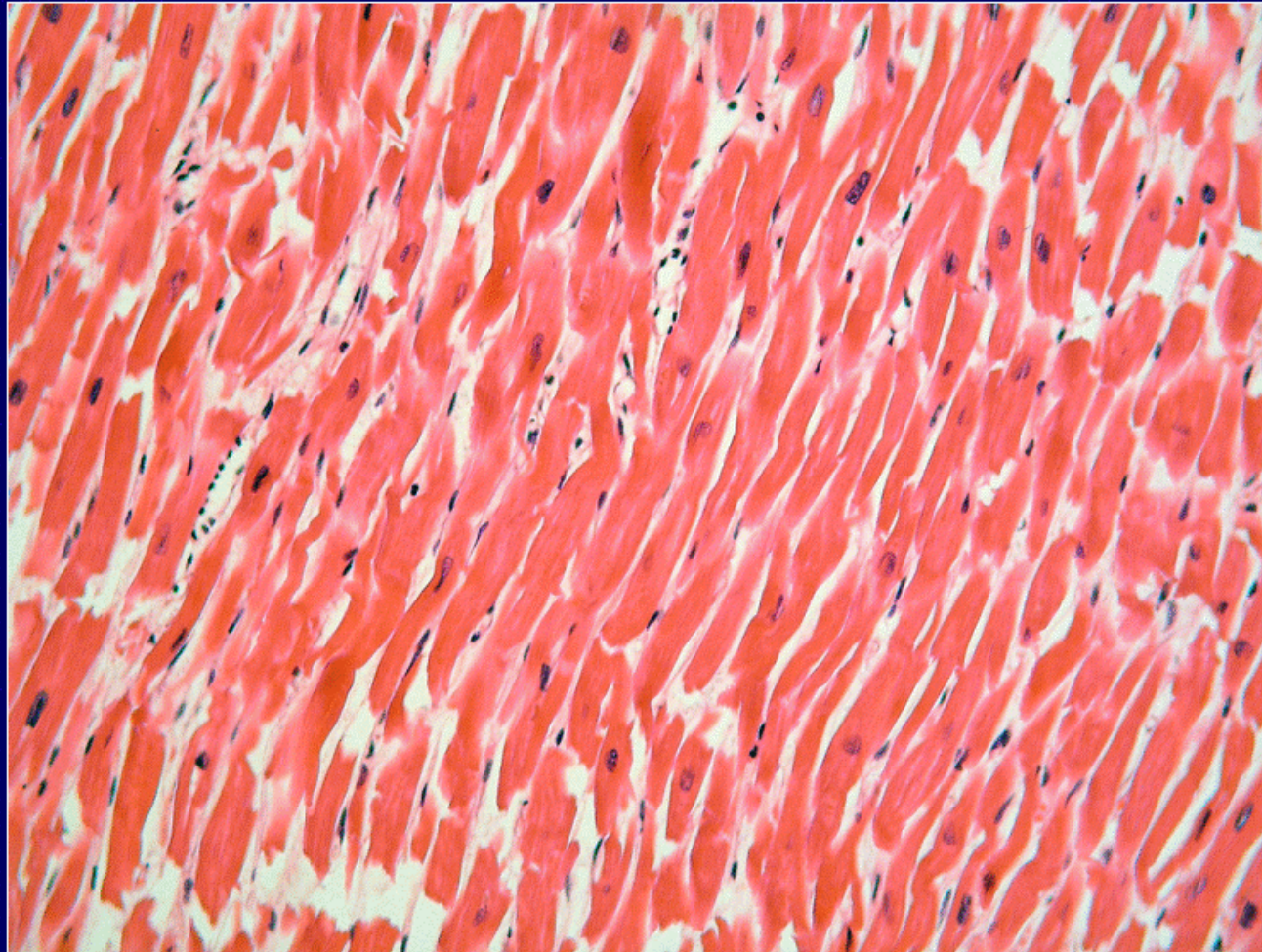
Anpassung an eine funktionelle Mehrbelastung
(physiologisch oder pathologisch)

Herzhypertrophie und -atrophie



Präparat 3

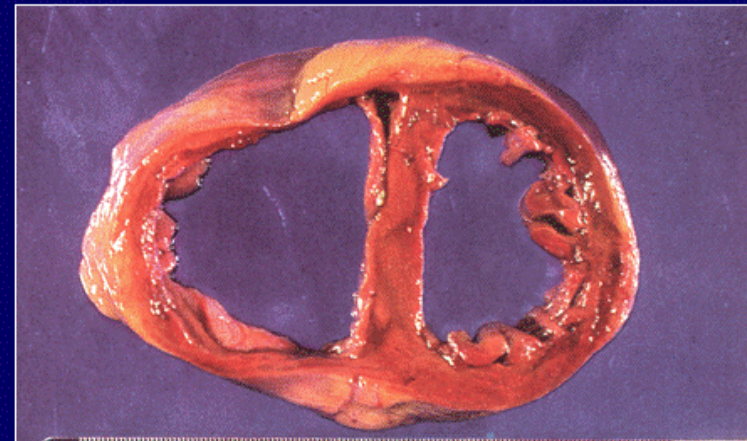
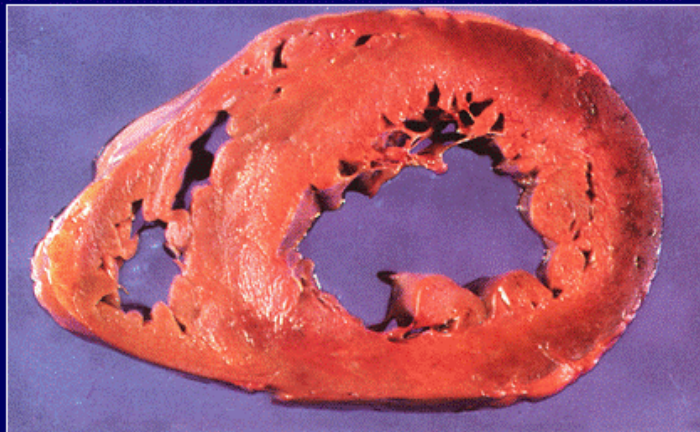
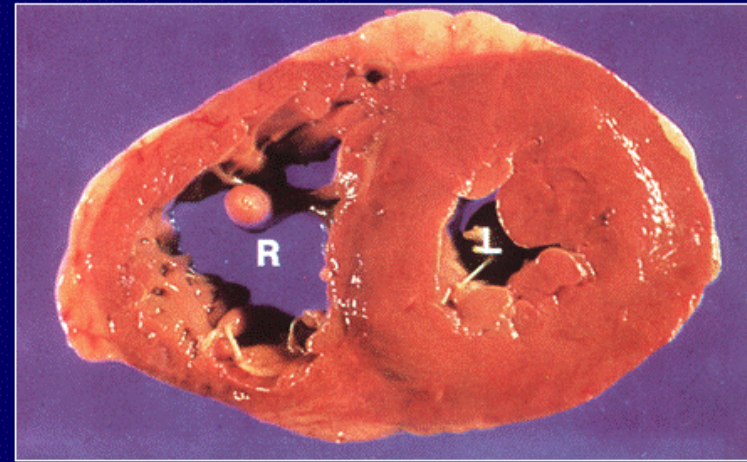
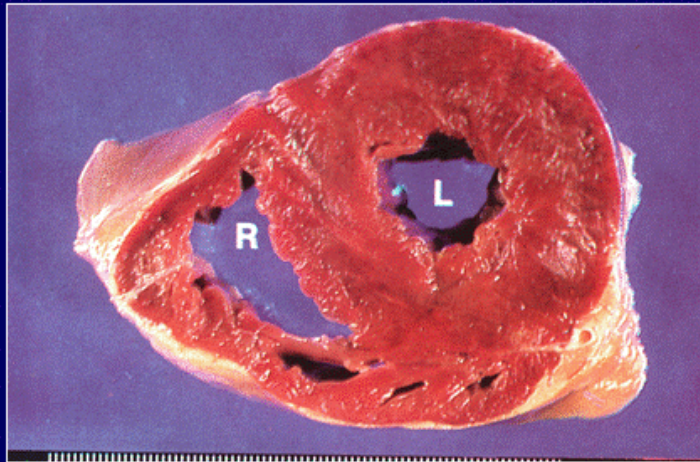
Myokardhypertrophieasie



Typen der Herzhypertrophie

- Bei erhöhter Druckbelastung überwiegend **konzentrische** Kammerwandhypertrophie:
Wand wird dicker und Lumen wird kleiner.
Ursachen v. a. Hypertonus, Klappenstenose
- Bei erhöhter Volumenbelastung überwiegend **exzentrische** Kammerwandhypertrophie:
Wand wird dicker und das Lumen wird größer.
Ursache v. a. Klappeninsuffizienz

Herzhypertrophie



Metaplasie

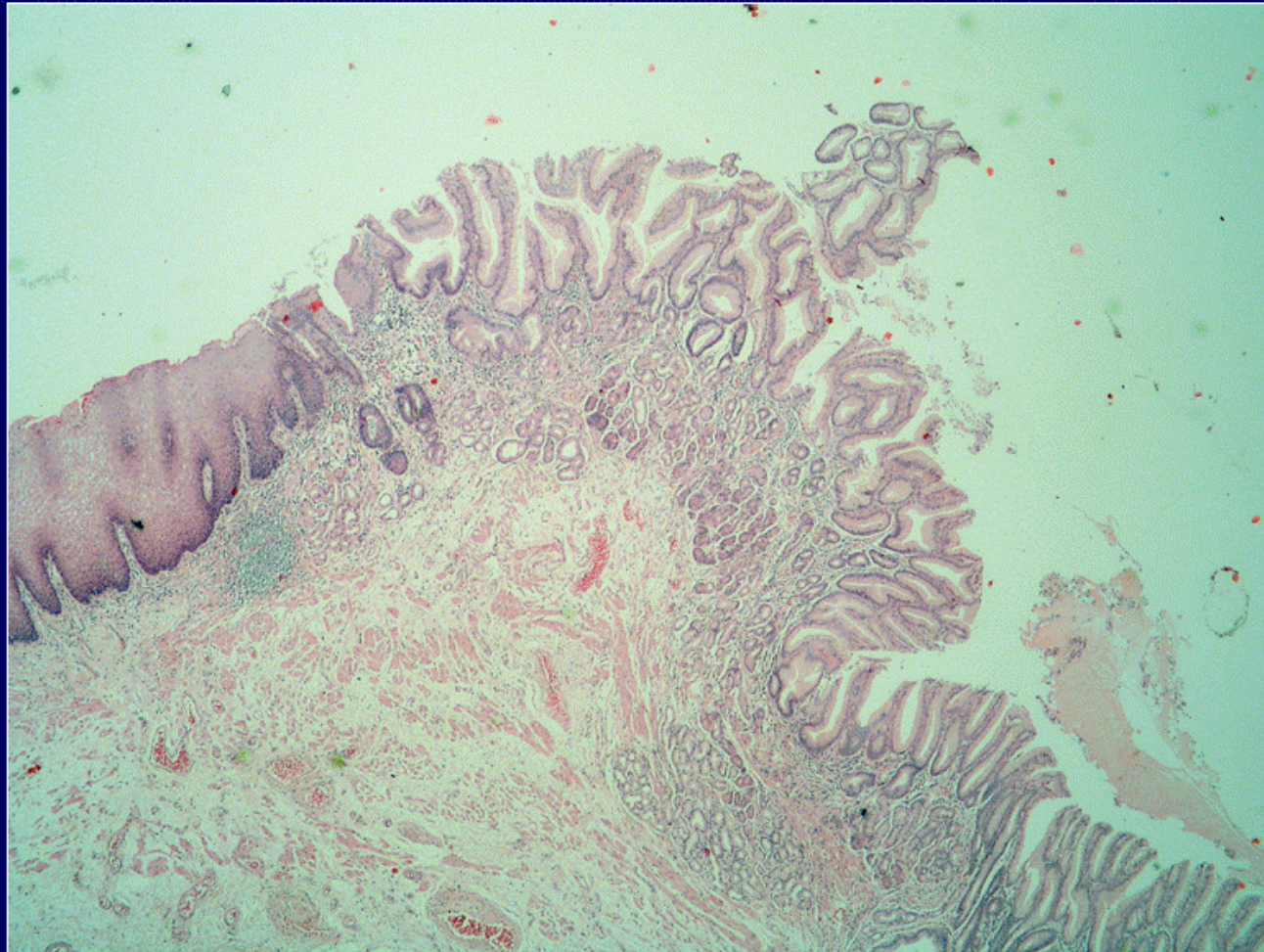
Umwandlung eines differenzierten Gewebes
in ein anderes differenziertes Gewebe

Ursachen der Metaplasie

- Anpassung an eine funktionelle Mehrbelastung
- Chronische Irritation
(entzündlich, chemisch oder mechanisch)
- Im Rahmen einer Regeneration
- Im Rahmen einer Neoplasie

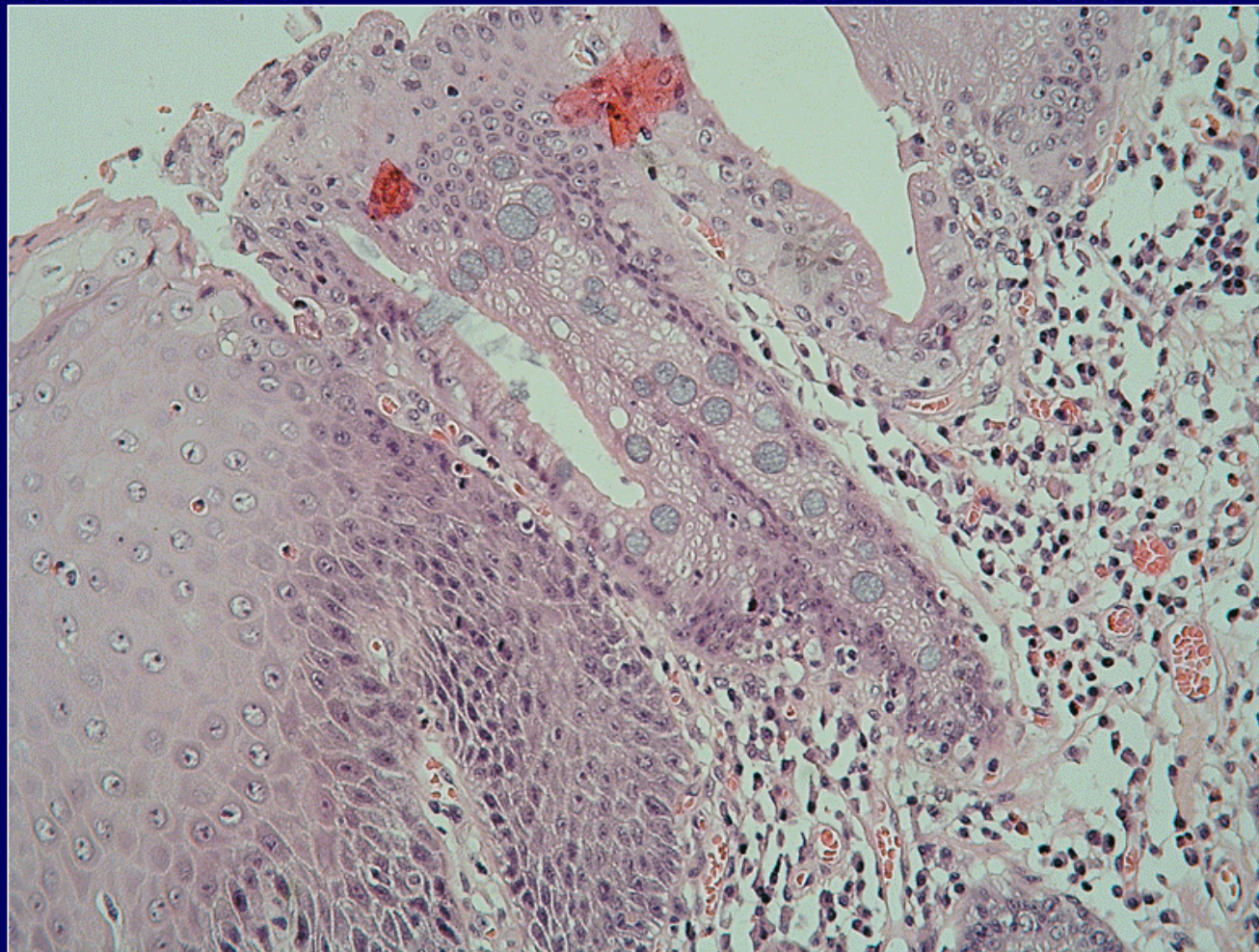
Präparat 4b

Barrett-Ösophagitis



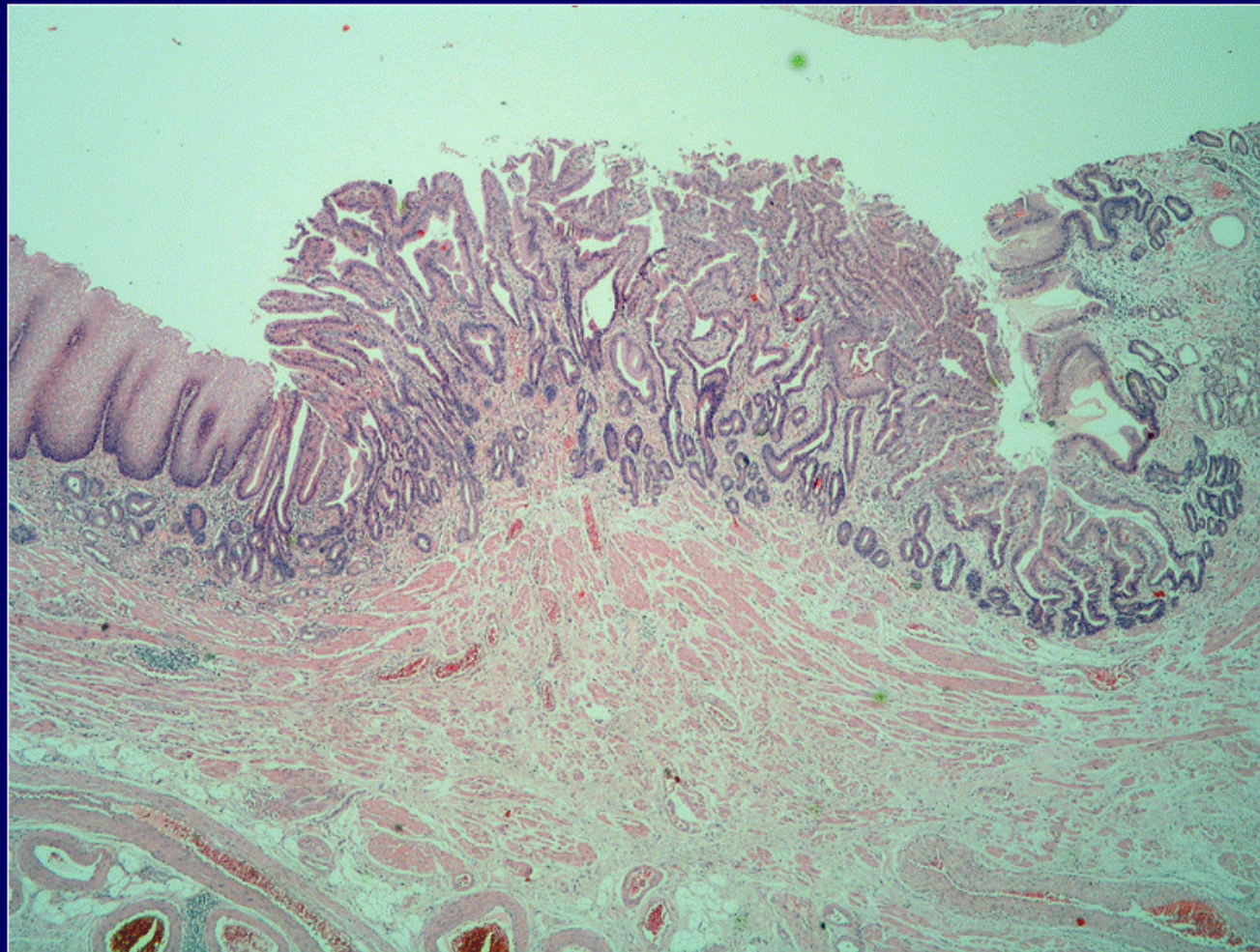
Präparat 4b

Barrett-Ösophagitis



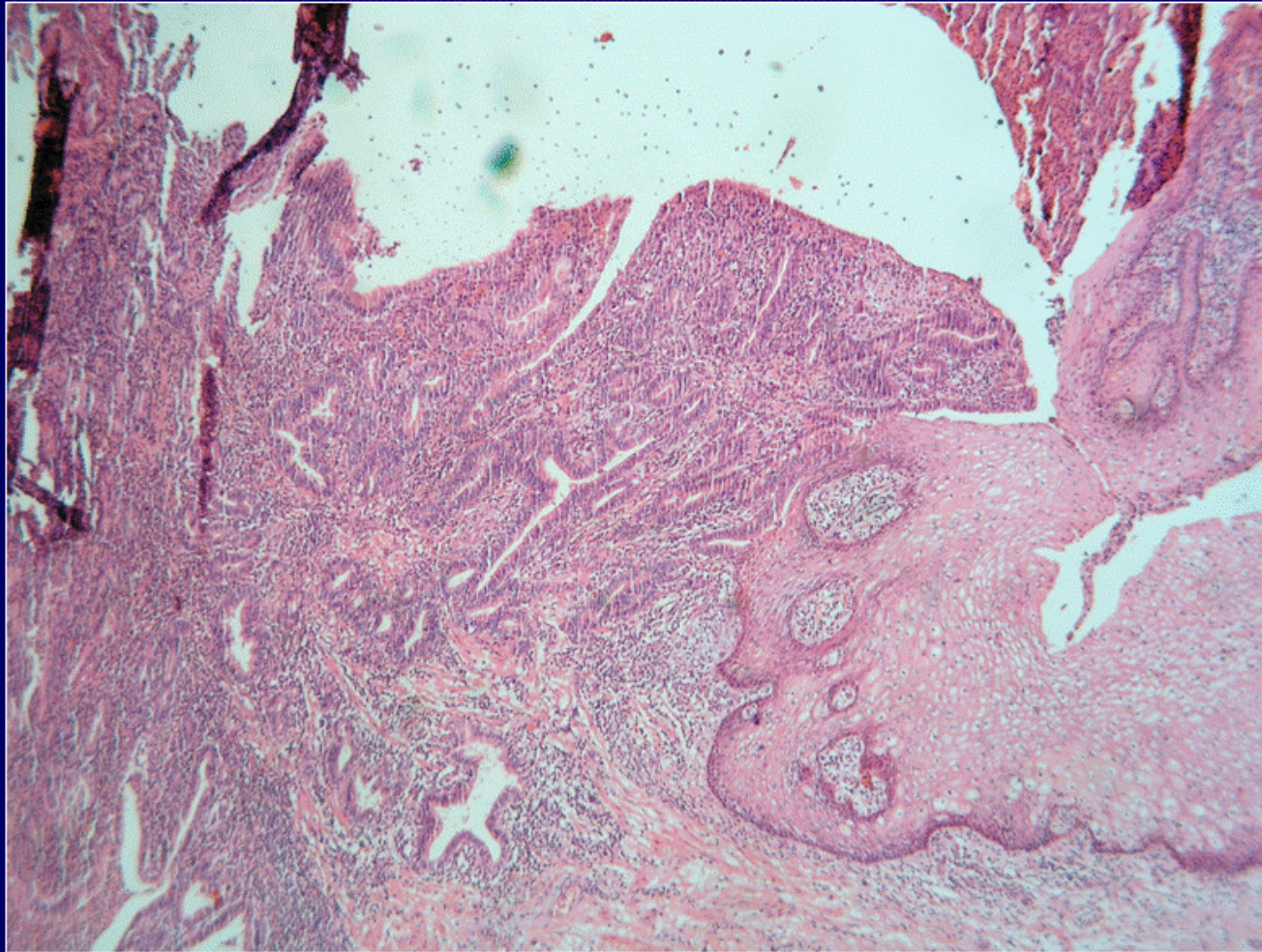
Präparat 4b

Barrett-Ösophagitis



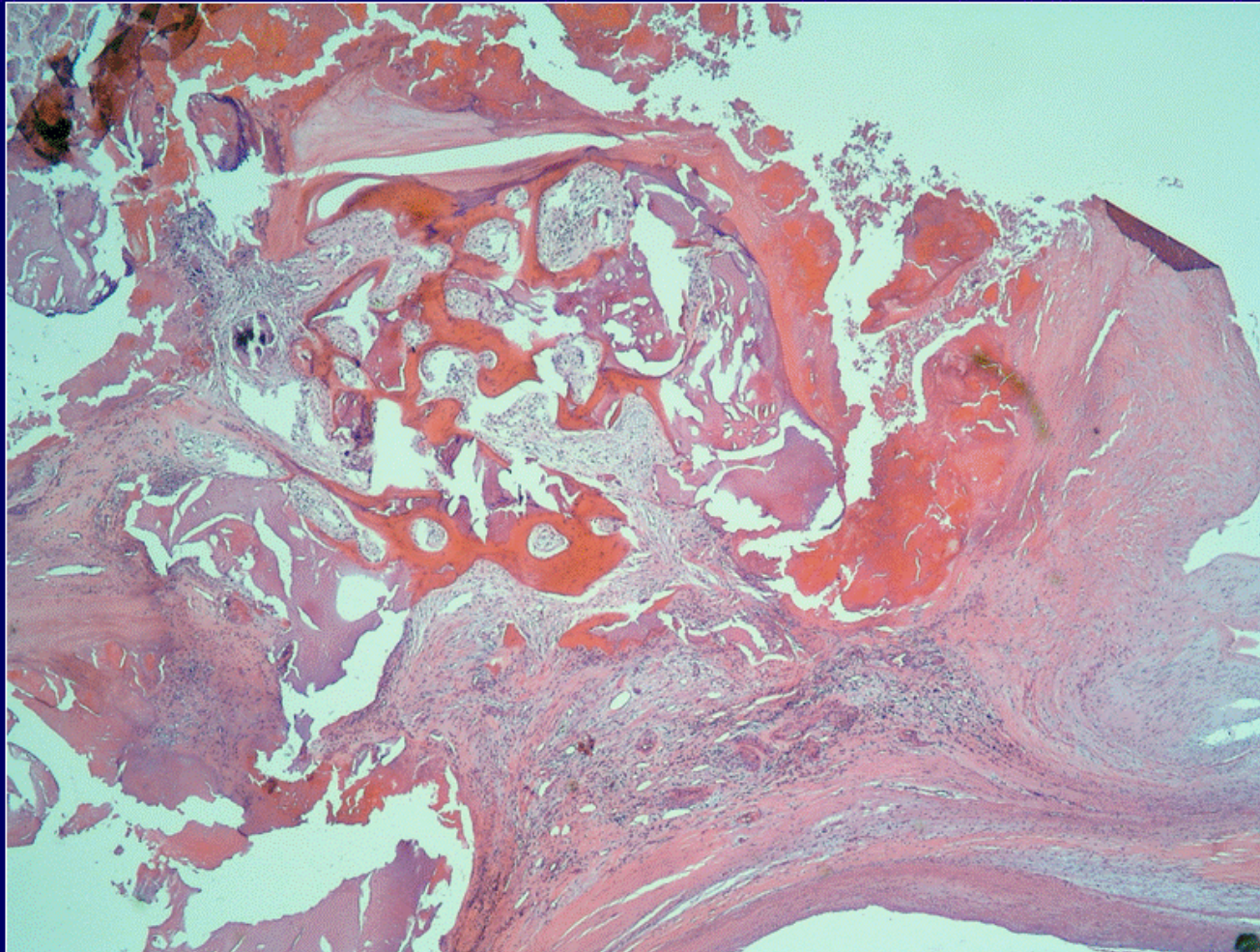
Präparat 4a

Barrett-Karzinom

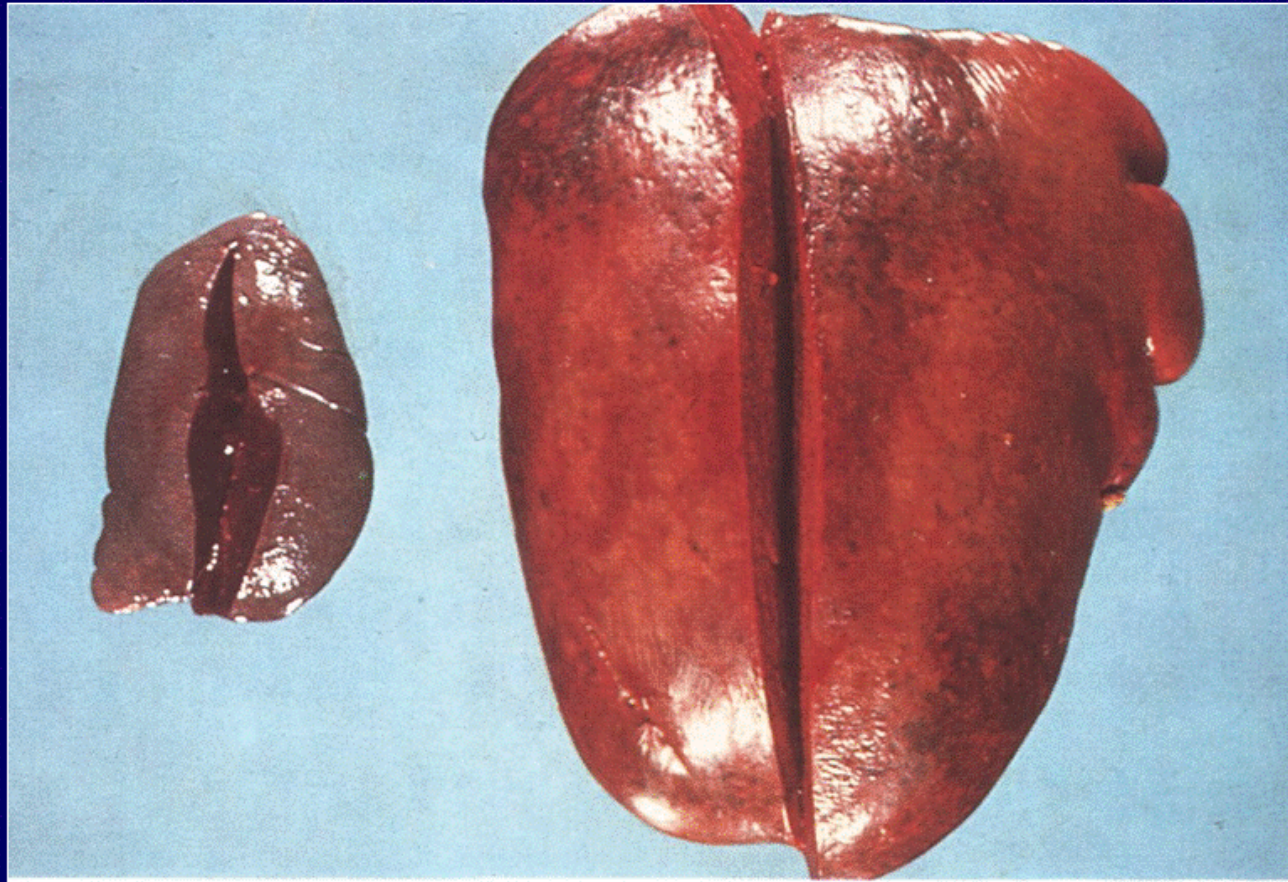


Aortenklappe

Metaplastische Verknöcherung



CML „myeloische Metaplasie“ der Milz



Dysplasie

Vielfältig angewendeter Begriff, der ein Spektrum von reaktiven und neoplastischen Zellveränderungen bezeichnet hat.

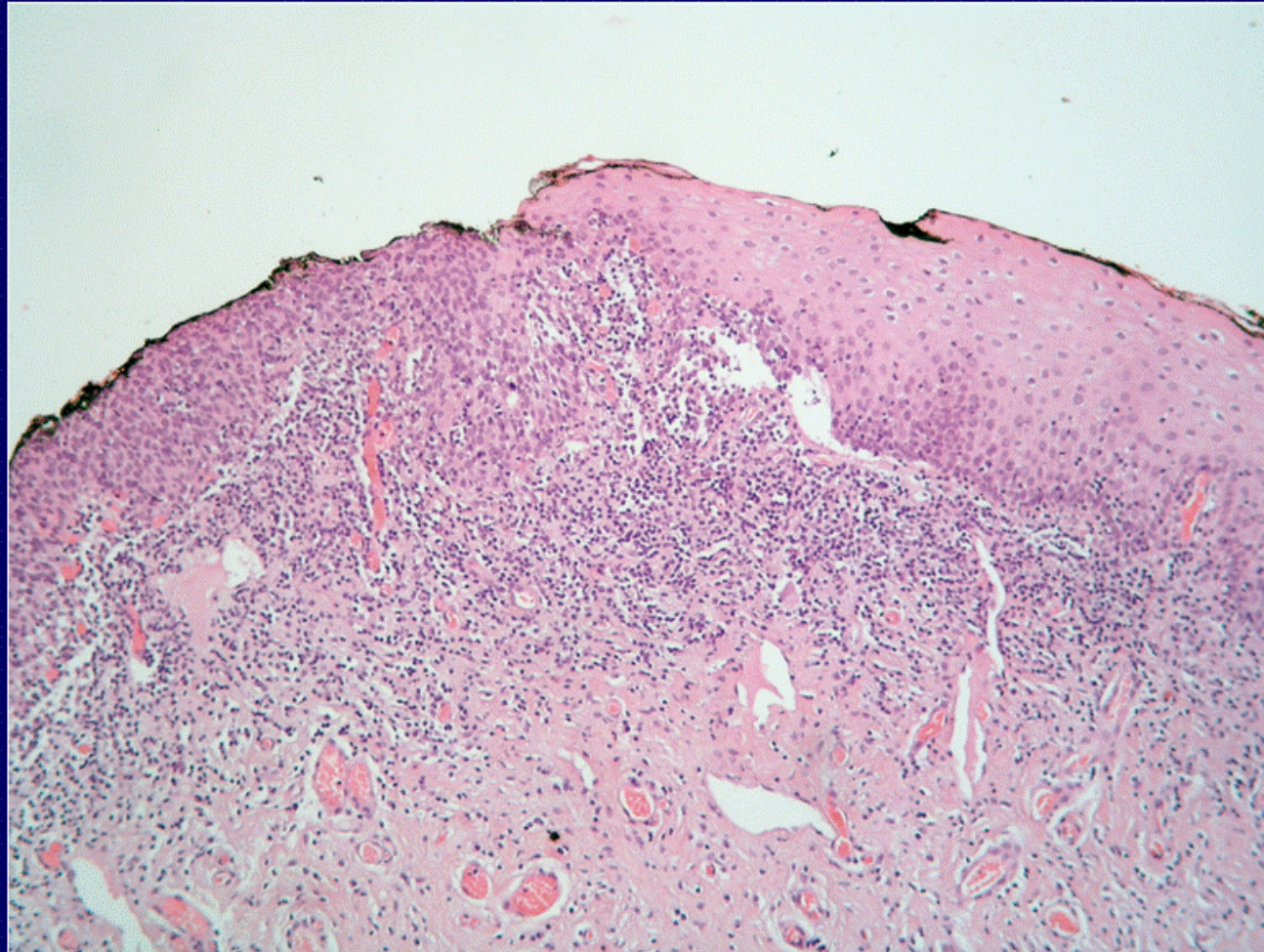
Heute soll der Begriff Dysplasie nur noch für neoplastisch Zellveränderungen (z.B. als Vorläuferveränderungen von Karzinomen) gebraucht werden.

CIN



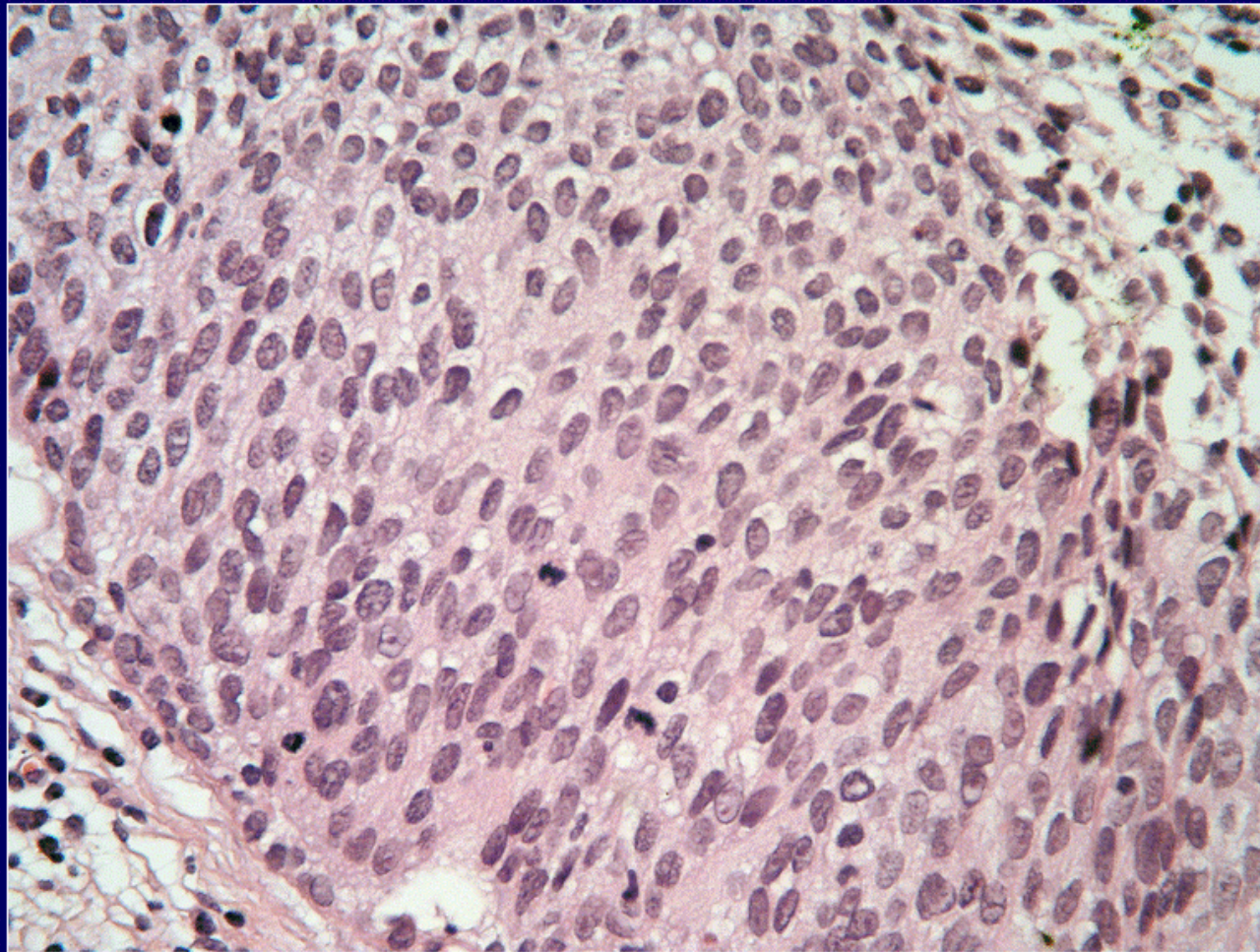
Präparat 5

CIN III



Präparat 5

CIN III



HPV

