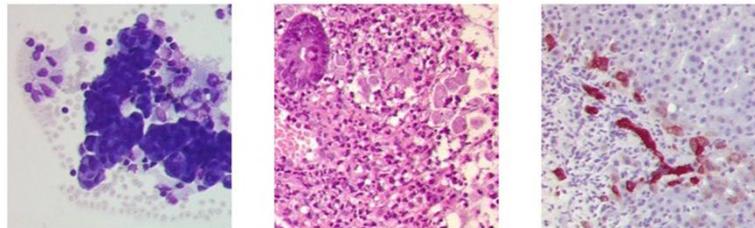


# Endometritis – Pathologie

**Prof. Dr. med. Cornelius Kuhnen**

**Institut für Pathologie am Clemenshospital  
Medical Center  
Düesbergweg 128  
48153 Münster**

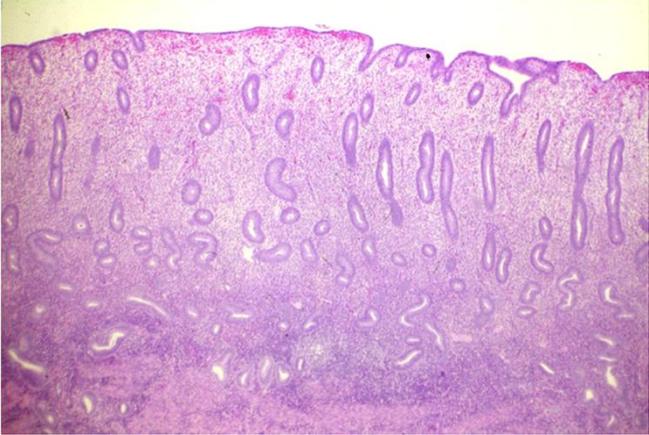
**[www.patho-muenster.de](http://www.patho-muenster.de)**



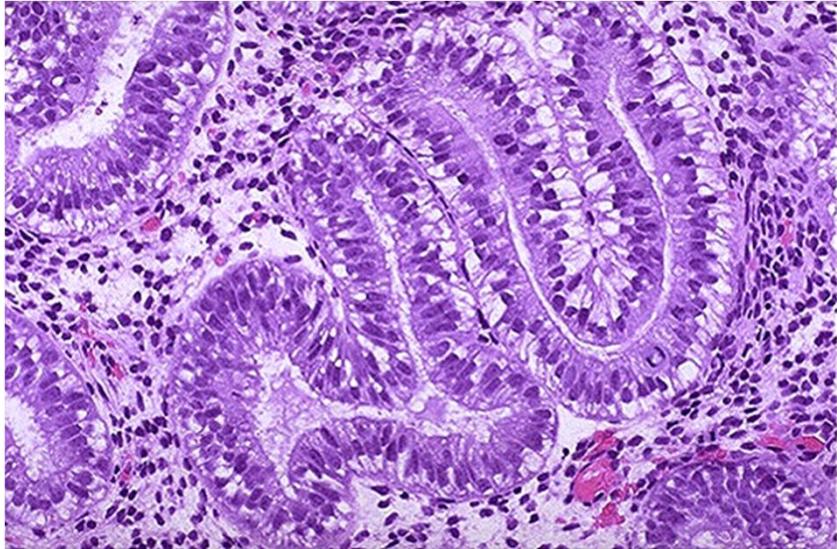
Institut für Pathologie am Clemenshospital Münster

[www.patho-muenster.de](http://www.patho-muenster.de)

# Proliferationsphase



# Sekretionsphase



### Morphologische Befunde der Endometritis:

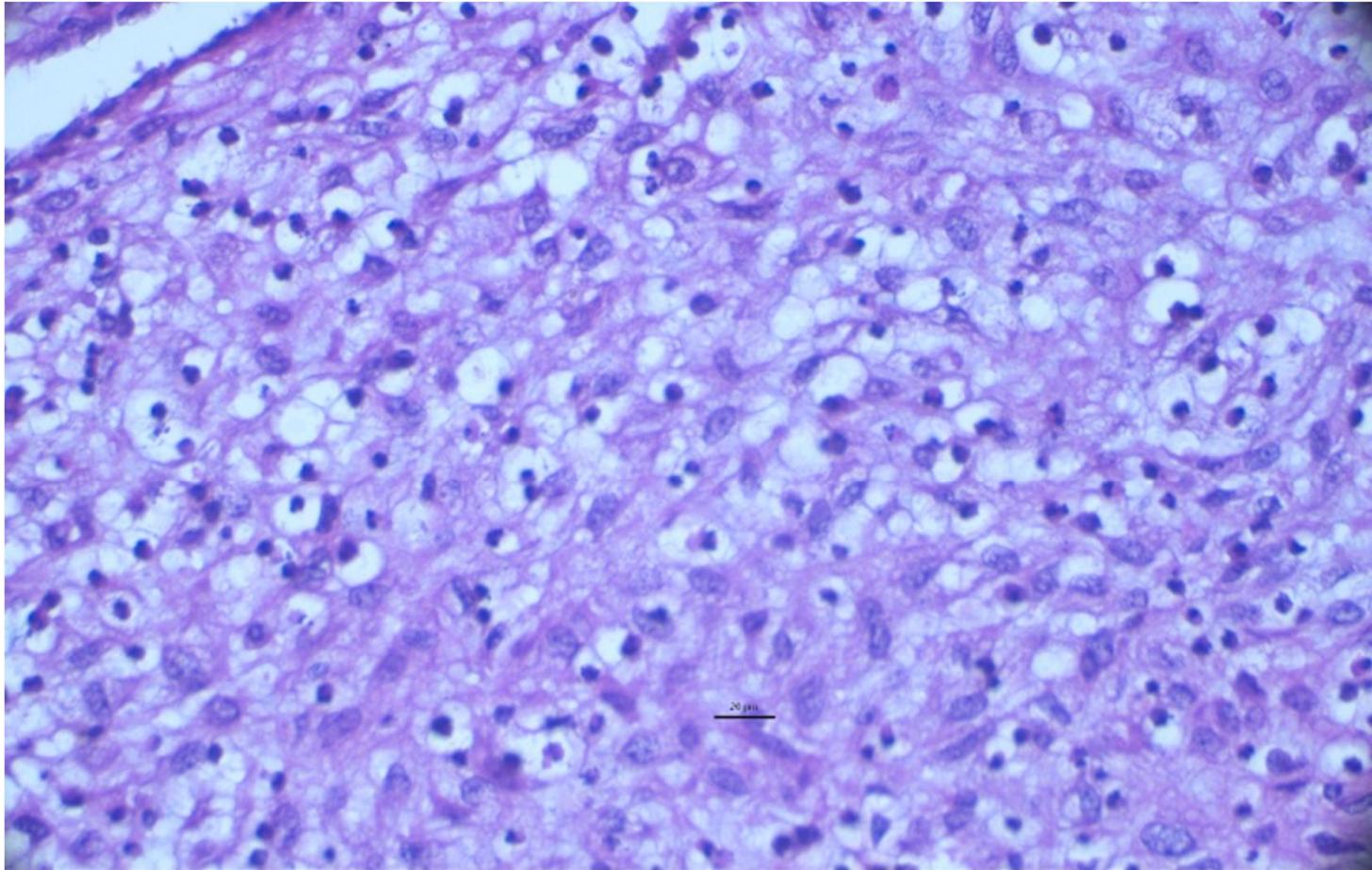
**-Plasmazellen**

**-Vermehrte Lymphozyten und Lymphfollikel**

**-Neutrophile im Oberflächenepithel und Drüsen**

**-Reaktive Stromaveränderungen**

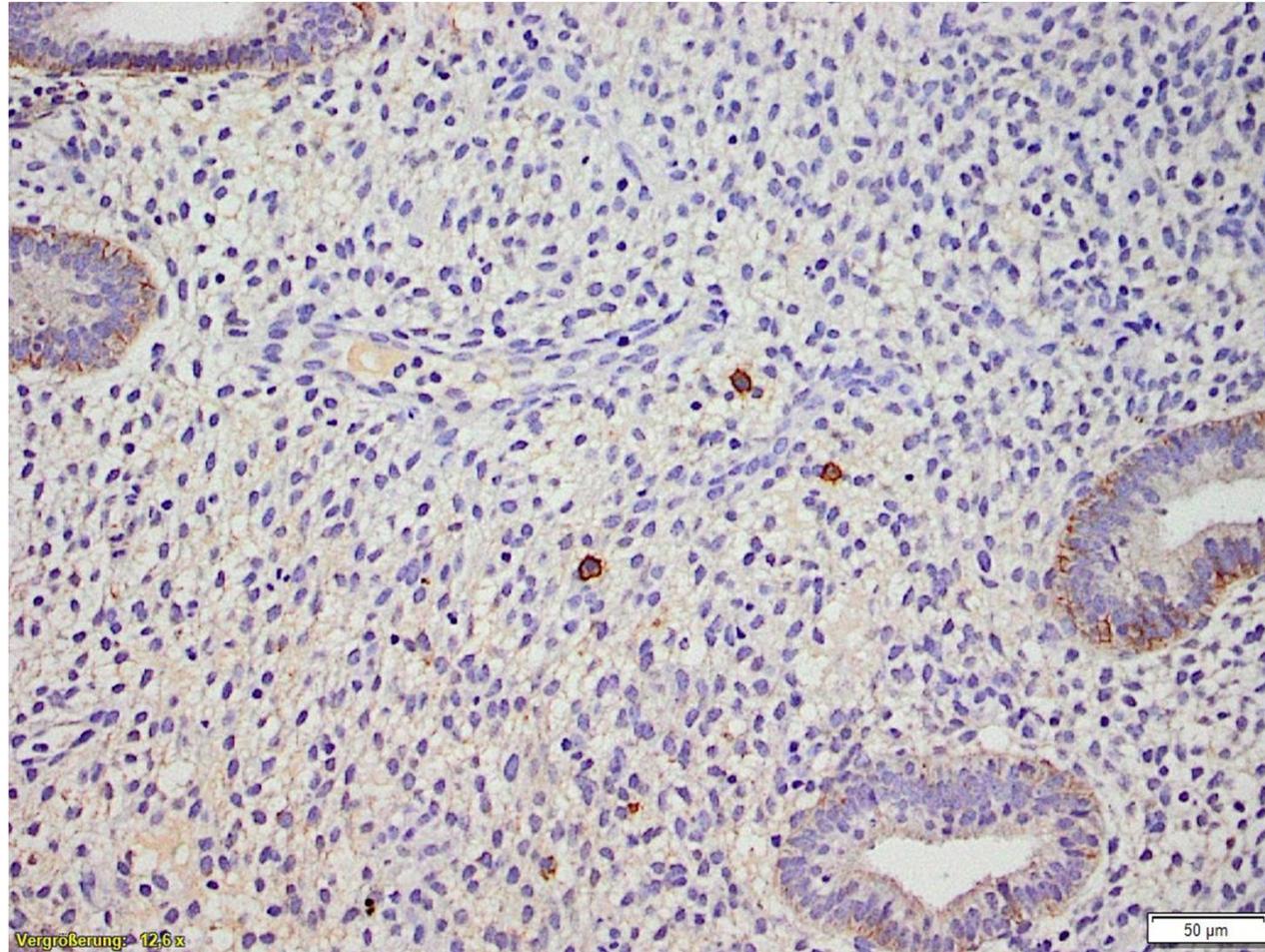
**-Veränderte Drüsenstrukturen**



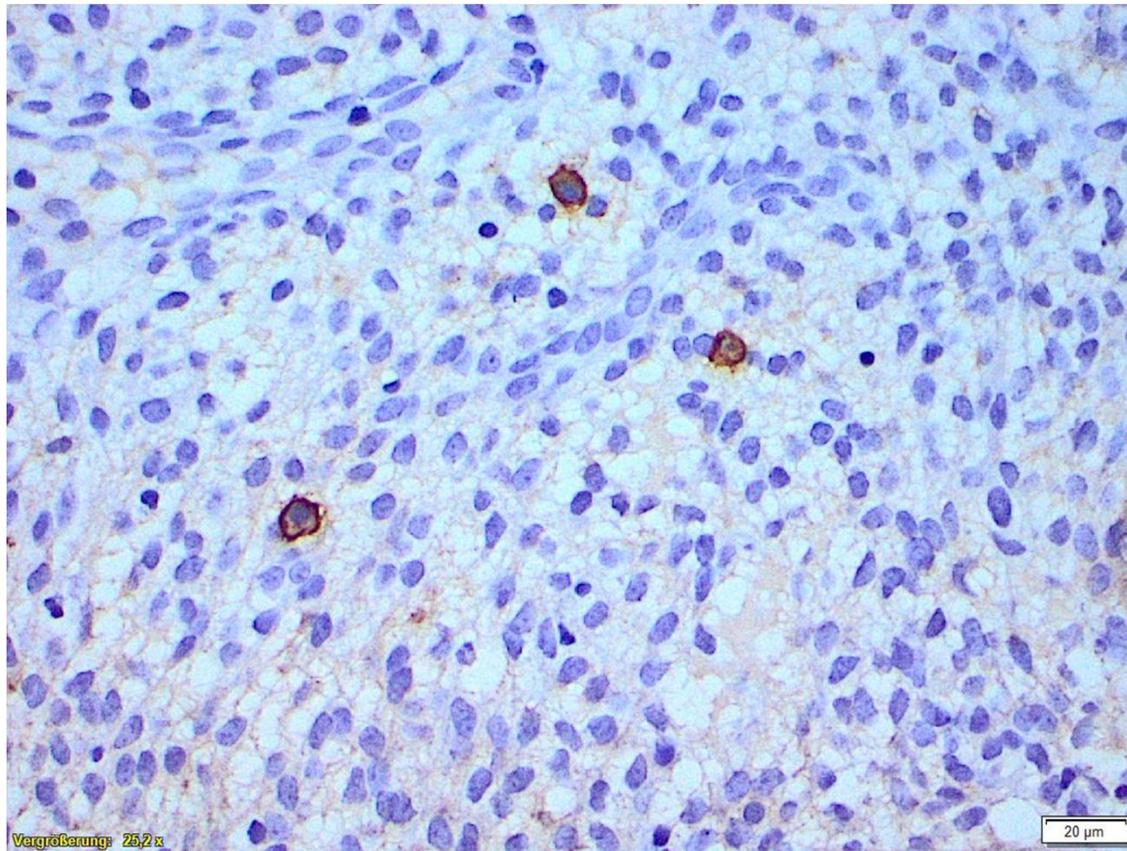
OlympusBX45 | 40x

50μm

## Entzündungsreaktion im Endometrium bei IUP

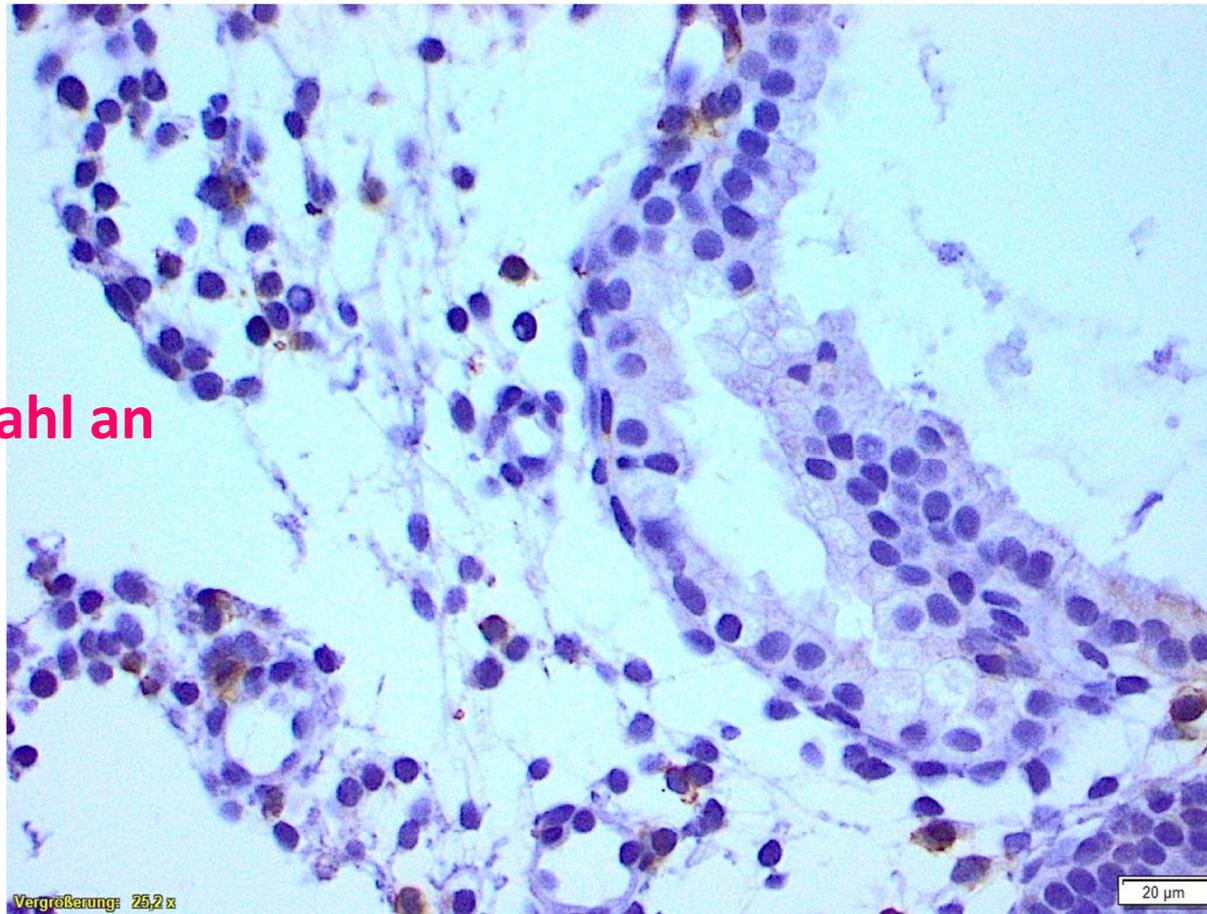


**CD 138: Darstellung von Plasmazellen**



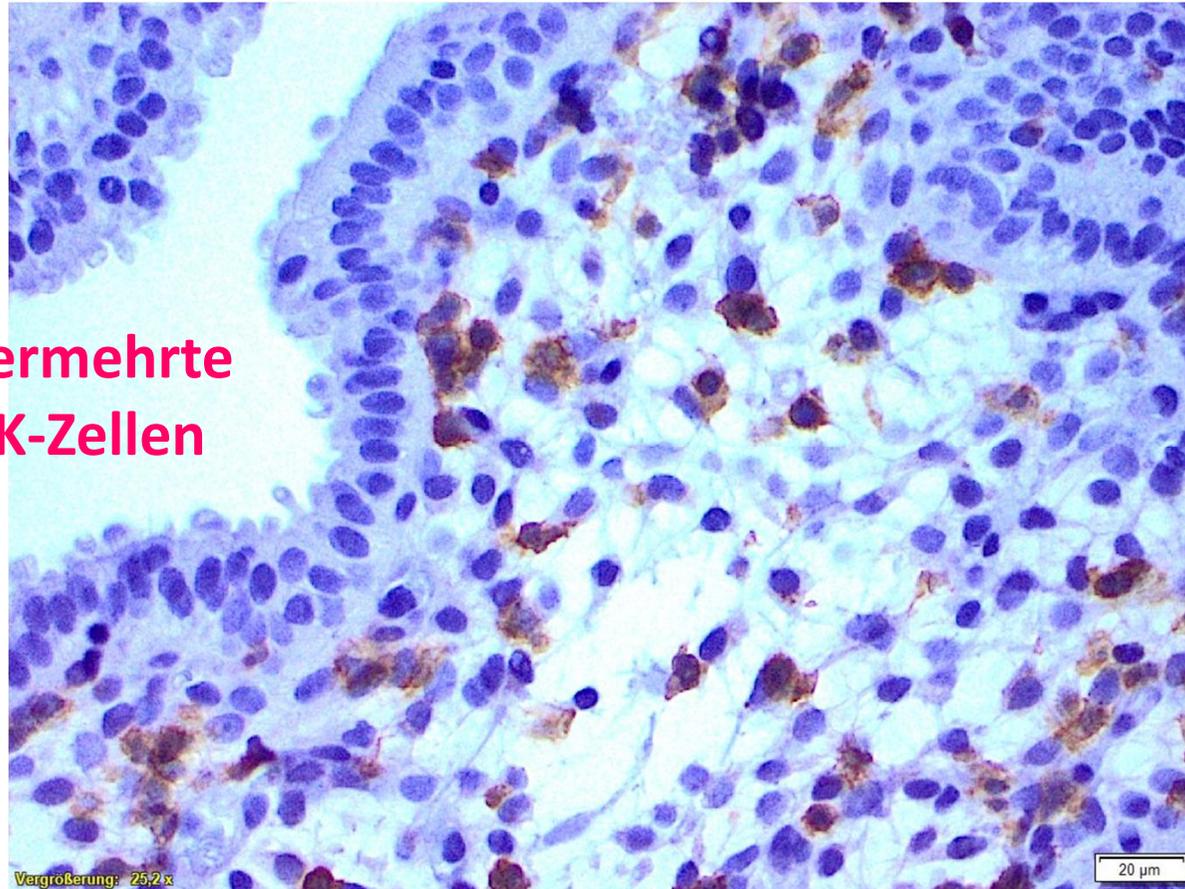
## CD 138: Darstellung von Plasmazellen

Normale Zahl an  
NK-Zellen



CD 56: Darstellung von **uNK**-Zellen (= **u**terine **N**atürliche **K**iller-Zellen)

**Vermehrte  
NK-Zellen**



**CD 56: Darstellung von uNK-Zellen**

*Variation der Anzahl an **uterinen CD56-positiven NK-Zellen** im Zyklusverlauf  
(nach Russell et al. 2013):*

- Zellzahl **konstant** während der Proliferationsphase und der ersten Hälfte der Sekretionsphase bis einschließlich Tag 21
- Deutlicher **Anstieg** der CD56-positiven NK-Zellen nach Tag 21 (über den Normalwert) mit Maximum an Tag 26 und 27
- Ab ca. Tag 2 (wahrscheinlich) bereits wieder Normalwert

**Dies bedeutet:**

Der Wert der uterinen NK-Zellen ist (spätestens) **in der 2. Hälfte der Proliferationsphase und in der 1. Hälfte der Sekretionsphase identisch, damit ist es unerheblich, wann in diesen Zeiträumen das Endometrium zur histopath. Beurteilung entnommen wird.**

(?: Entnahme im Implantationsfenster, um eine Korrelation z.B. mit peripheren Entzündungszellen / Hormonbefunden durchzuführen ?)