

# Von der Biopsie zur Diagnose

**Dr. Peter Karl Bode**  
**Institut für Klinische Pathologie**



**UniversitätsSpital  
Zürich**



**Universität  
Zürich<sup>UZH</sup>**

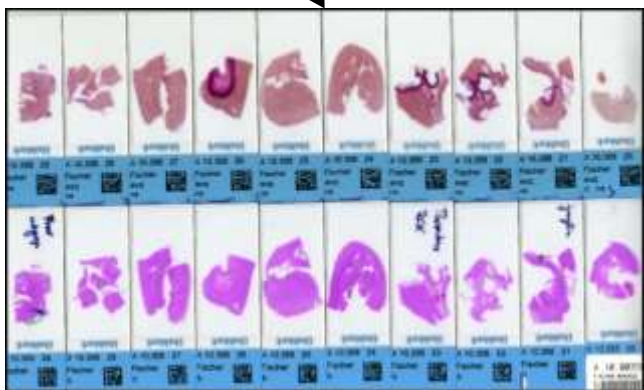
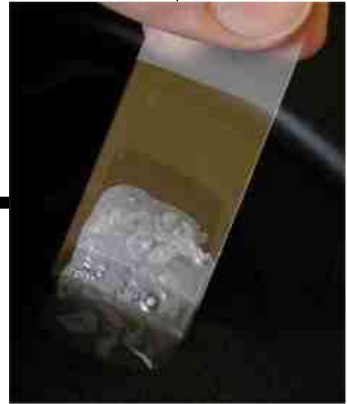
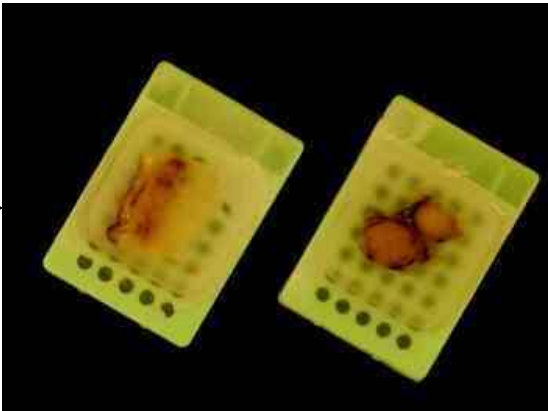
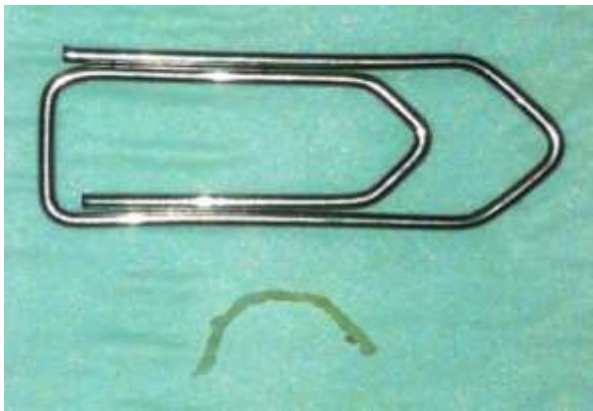
**KINDERSPITAL ZÜRICH**   
Universitäts-Kinderkliniken · Eleanorenstiftung



- 
1. Beispiel aus der Praxis
  2. Abläufe in der Pathologie
  3. Was ist ein Sarkom?
  4. Wie entsteht ein Sarkom?

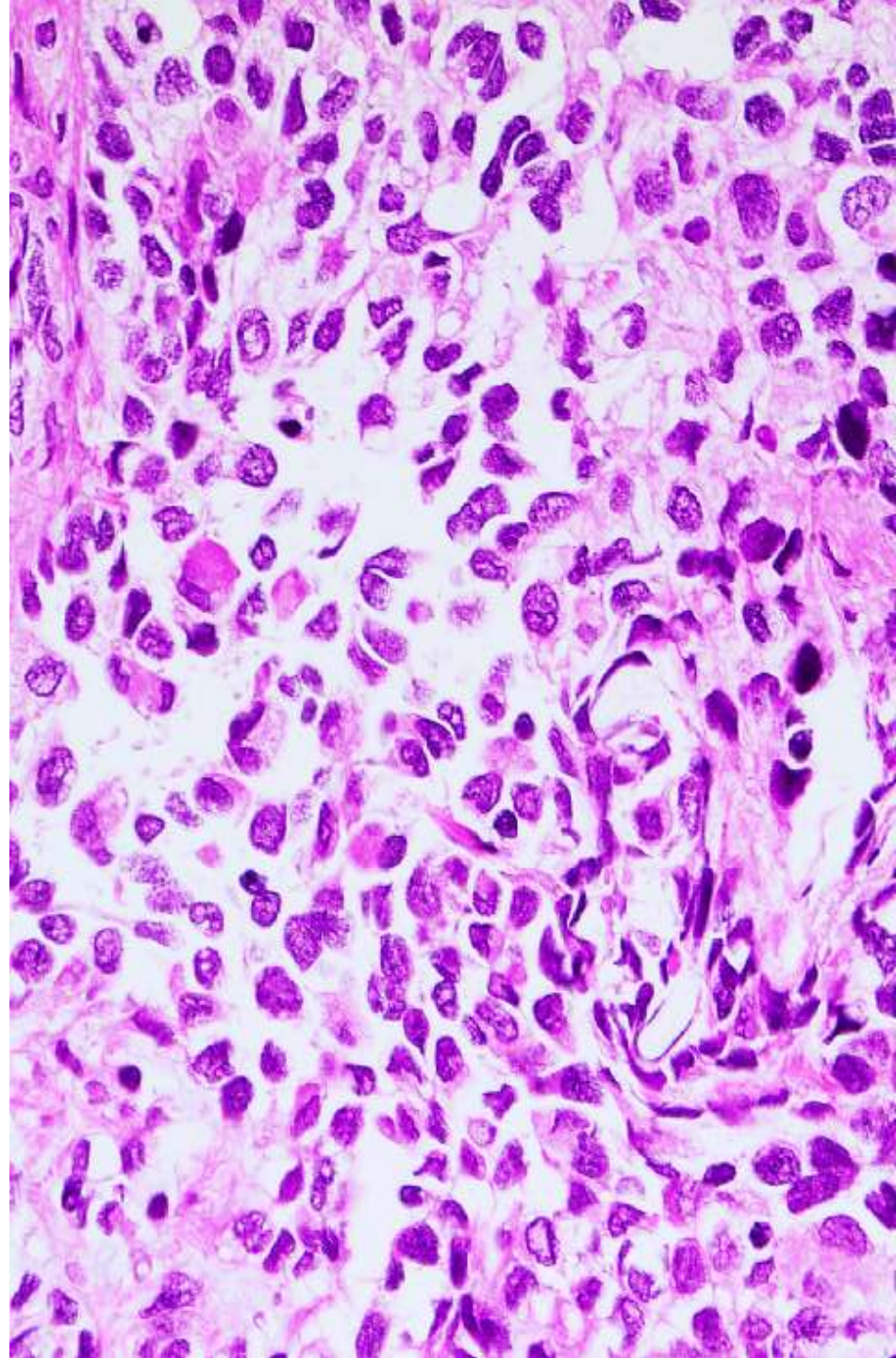
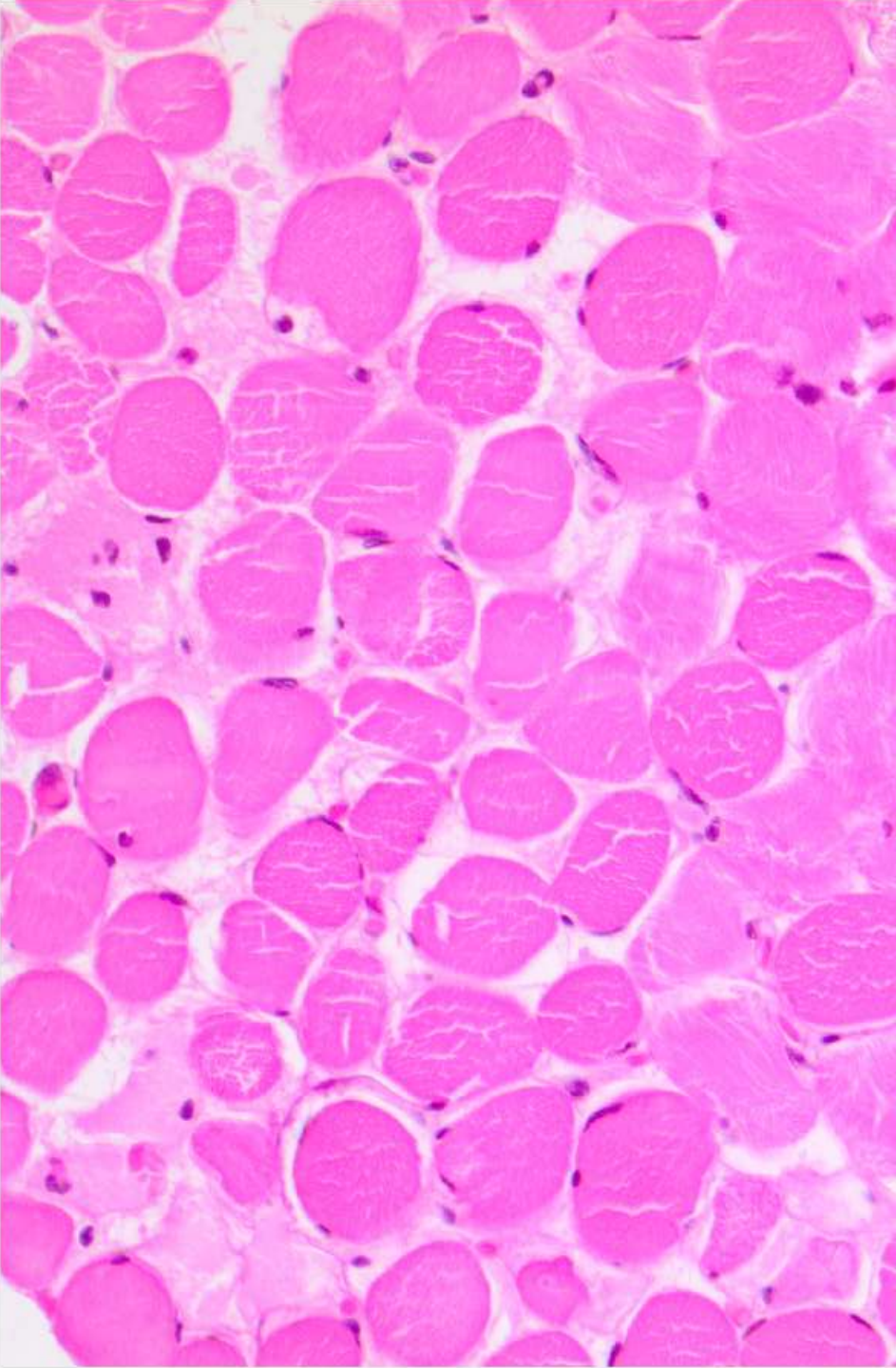
# Was möchte der Kliniker von uns Pathologen wissen?

1. Tumor oder nicht Tumor (Abszess) ?
2. Wenn Tumor: gutartig oder bösartig?
3. Wenn bösartig: Welche Tumorart?

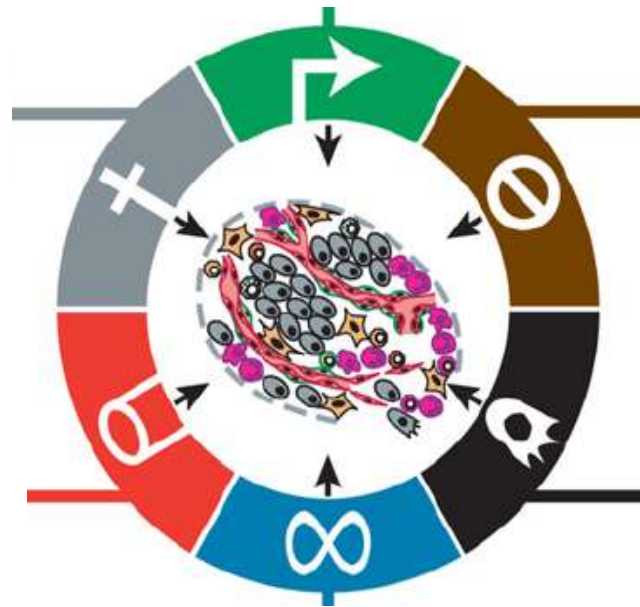


**DIAGNOSE**





# Was unterscheidet eine Krebszelle von einer normalen Zelle?

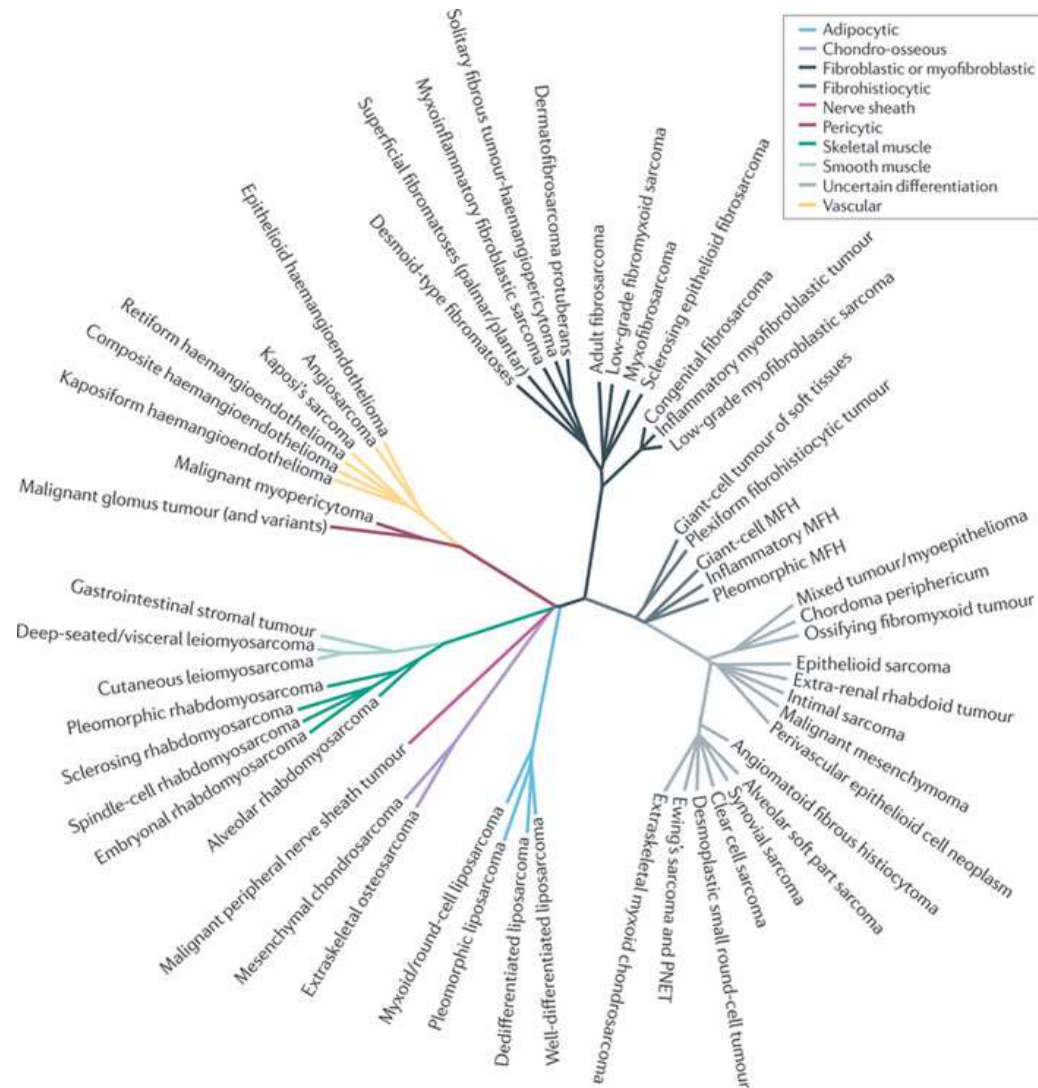
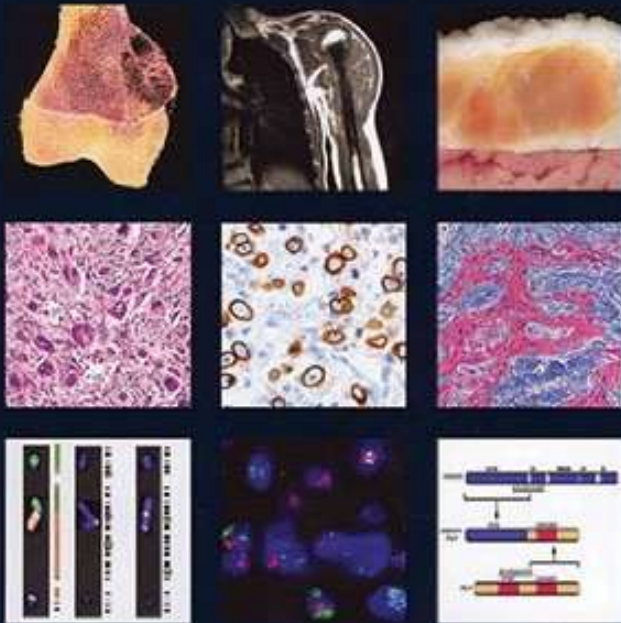




# Was ist ein Sarkom?

## WHO Classification of Tumours of Soft Tissue and Bone

Edited by Christopher D.M. Fletcher, Julia A. Bridge, Pancras C.W. Hogendoorn, Fredrik Mertens



# Was ist ein Sarkom?

## Krebsarten bei

Erwachsenen

Kindern

### Distribution of Cancer Sites

(data from the Kentucky Cancer Registry 1993 n= 17,410)

- 1 Lung
- 2 Breast
- 3 Male genital
- 4 Colorectal
- 5 Female genital
- 6 Urinary
- 7 Other Digestive
- 8 Head / neck
- 9 Lymphoma
- 10 Skin
- 11 Other / uk
- 12 Haematological
- 13 Endocrine
- 14 Brain / CNS
- 15 Bone/Soft tissue

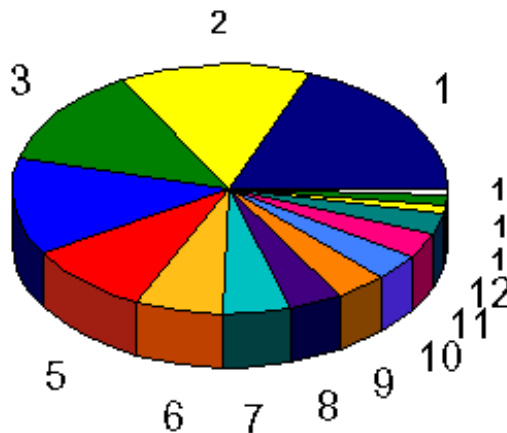
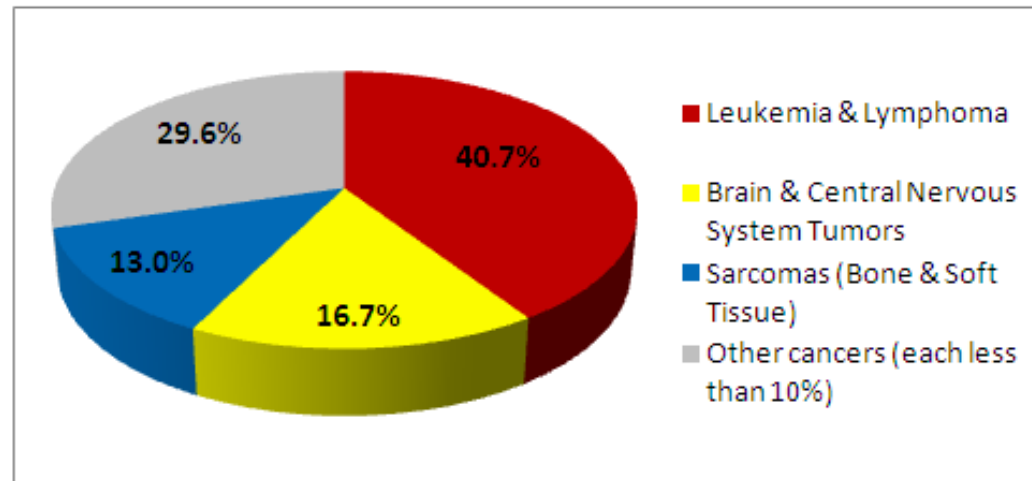


Figure 1: Percent Distribution of Childhood Cancers by Category

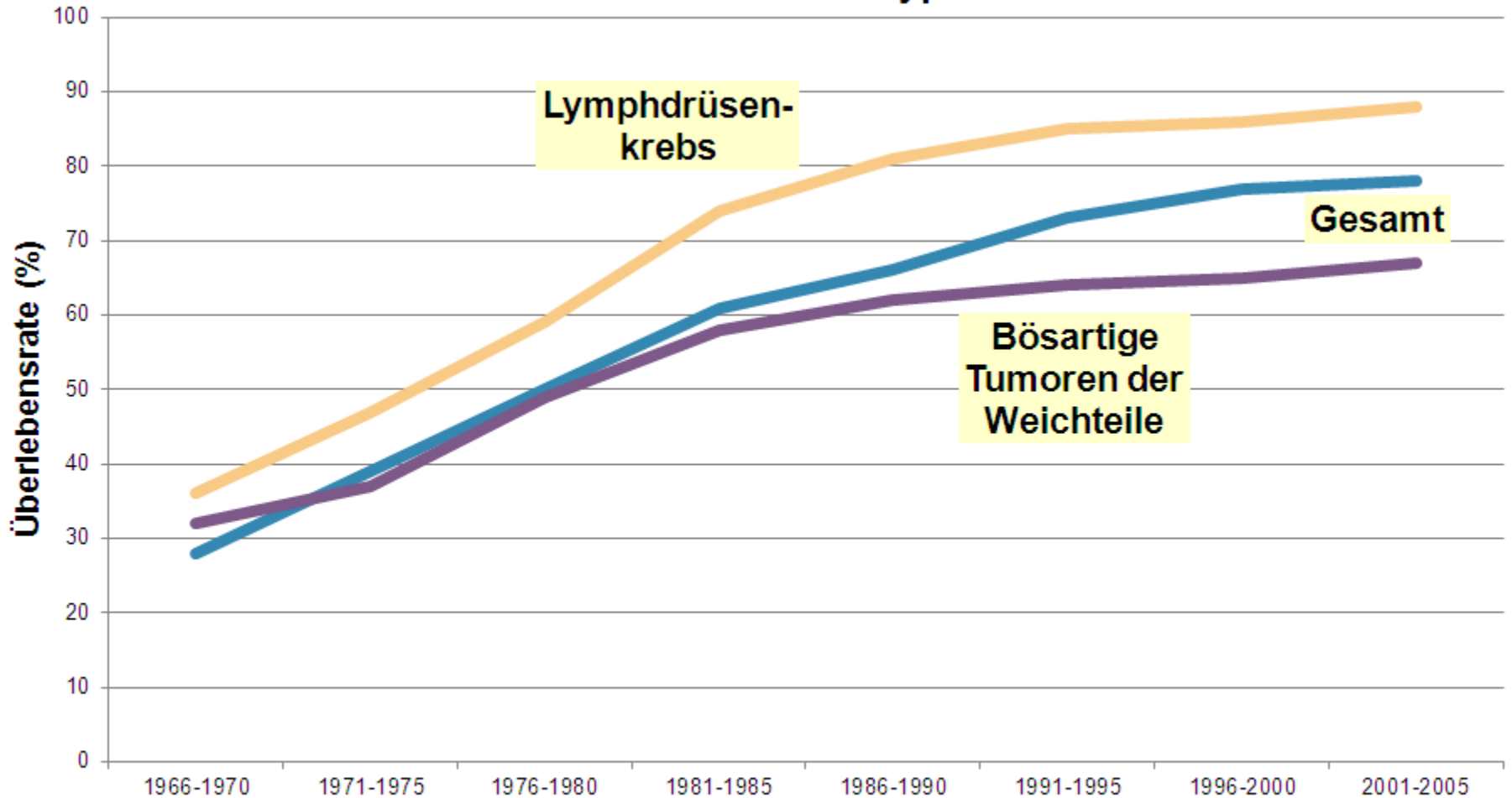


Based on SEER data from 1975-1995 for children less than 20 years old.



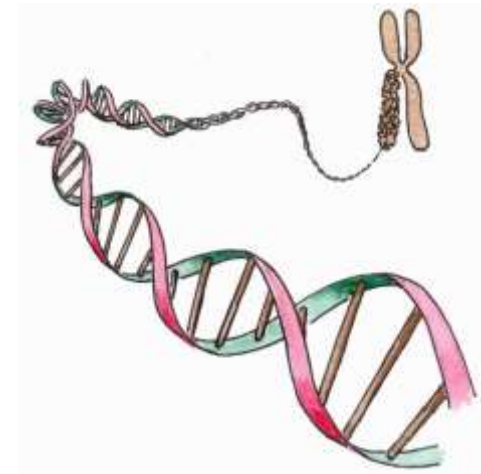
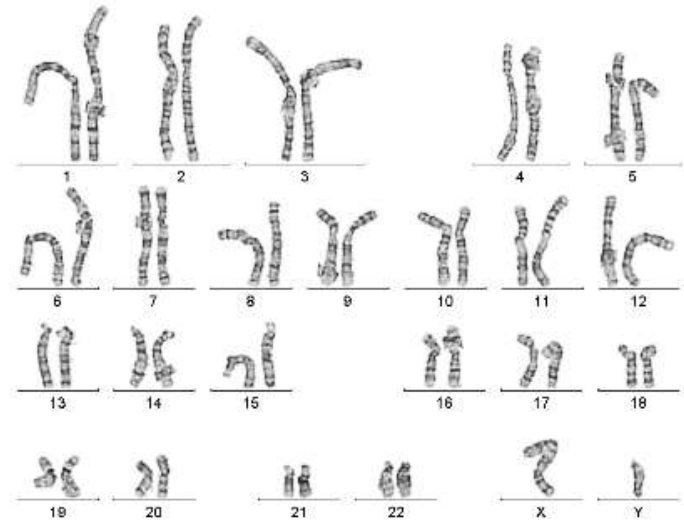
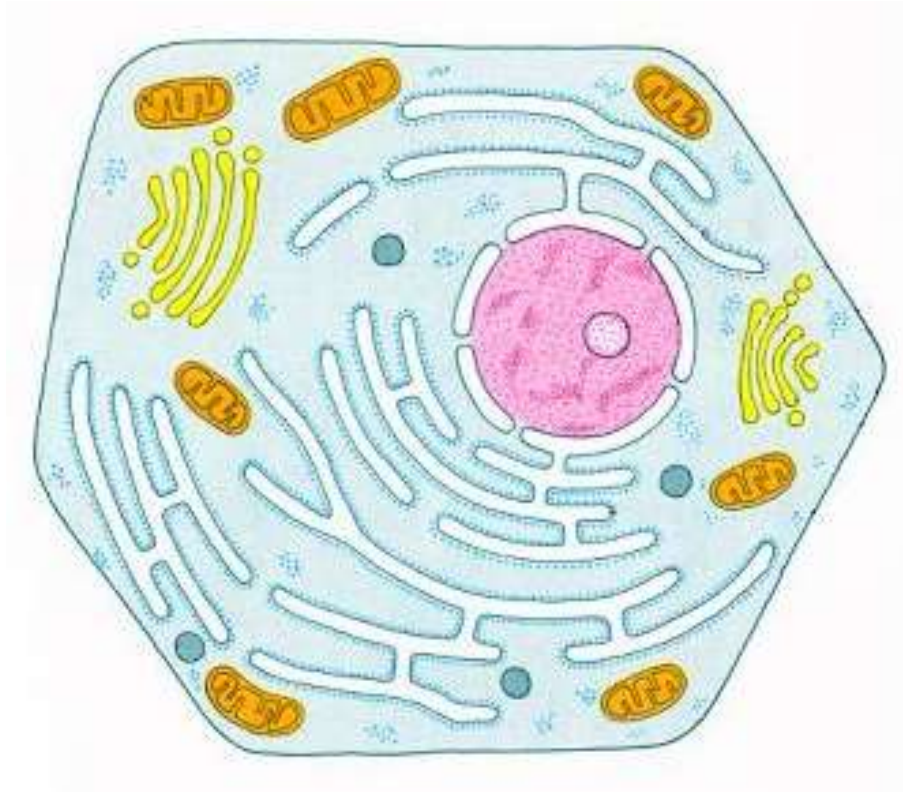
# Was ist ein Sarkom?

5-Jahres-Überlebensrate nach Tumortyp bei Kindern 0 -14

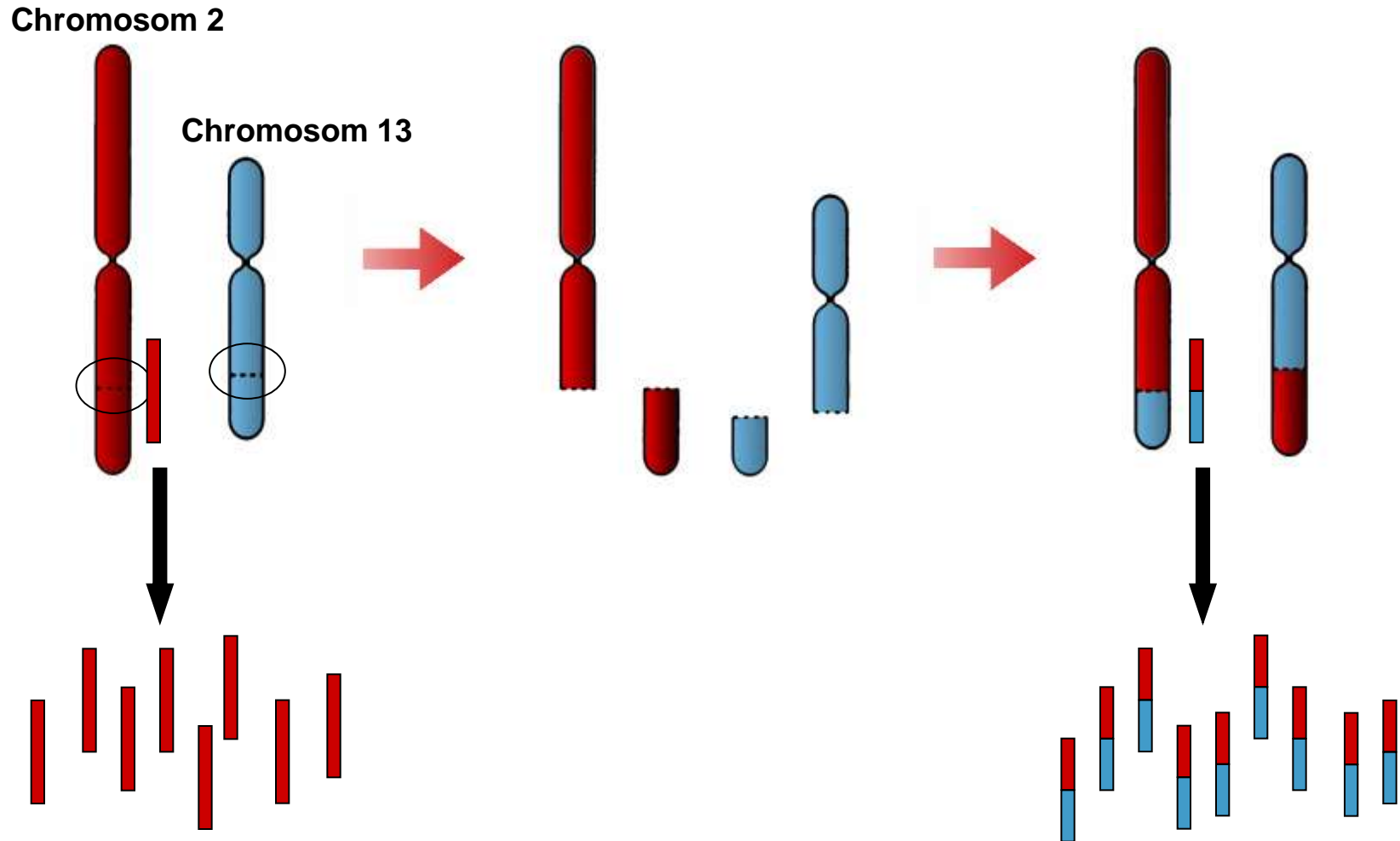


Quelle: Cancer Research UK

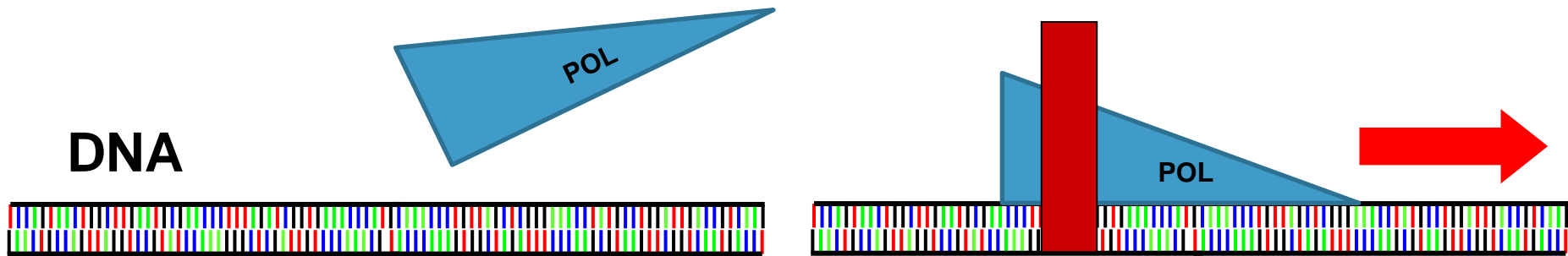
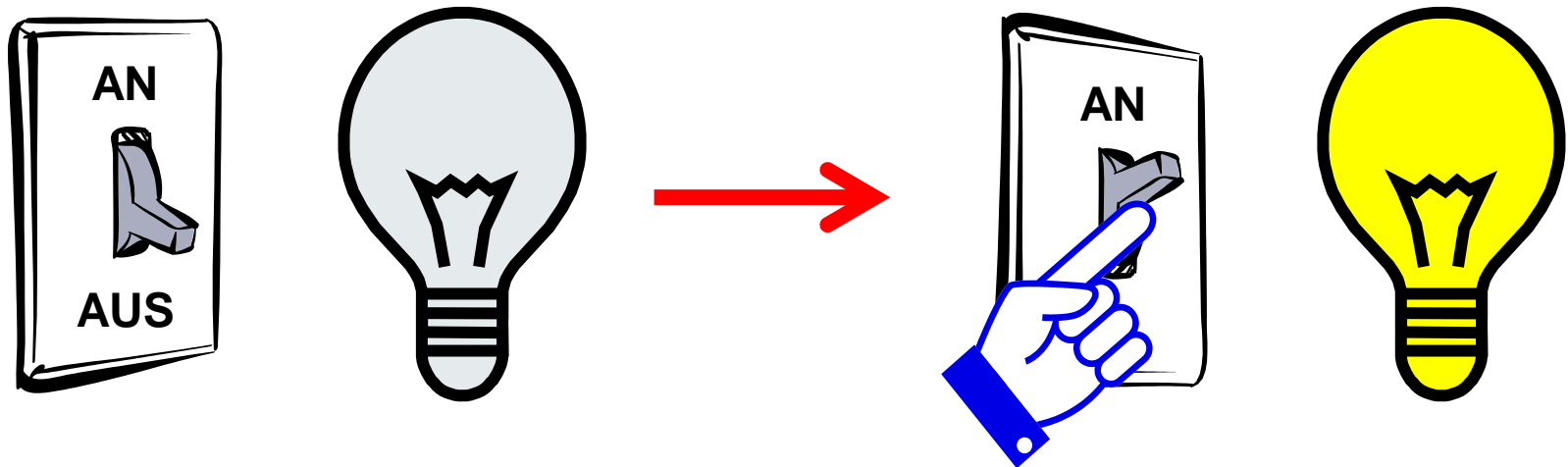
# Wie entsteht ein Sarkom?



# Wie entsteht ein Sarkom?

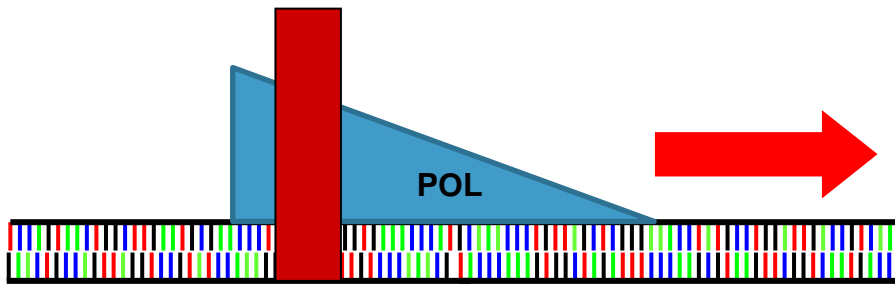


# Wie entsteht ein Sarkom?

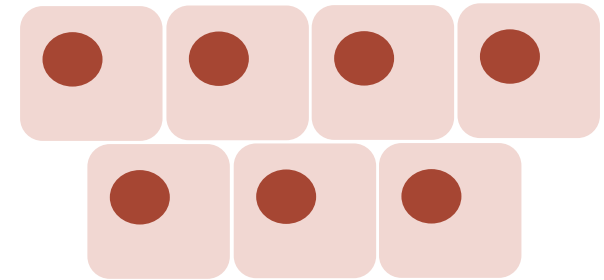




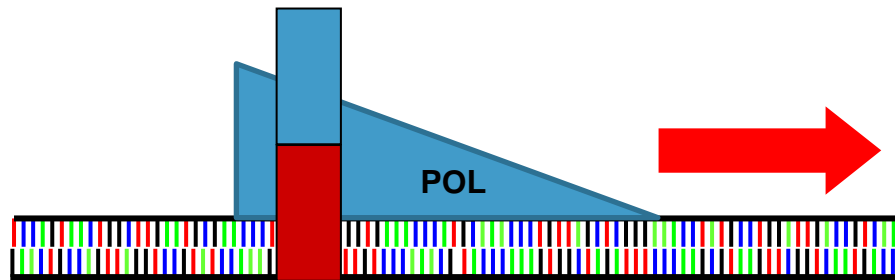
# Wie entsteht ein Sarkom?



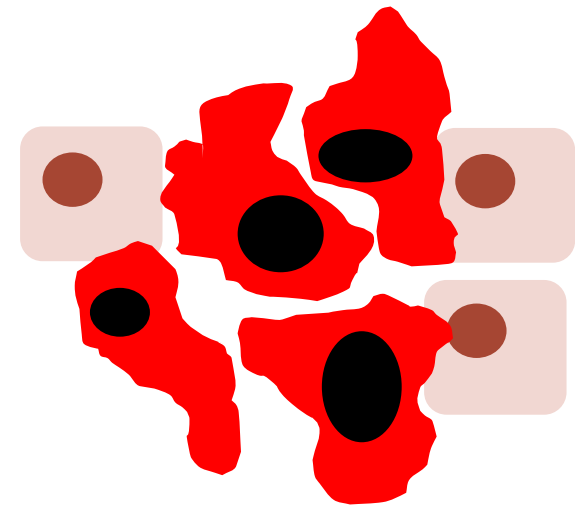
Normales Protein



Gesundes Gewebe



Fehlerhaftes Protein



Krebs

# Fazit

- Sarkome sind seltene bösartige Tumoren.
- Die exakte Diagnose hat Einfluss auf das weitere Vorgehen.
- Für eine optimale Behandlung braucht es ein hoch spezialisiertes Team.