

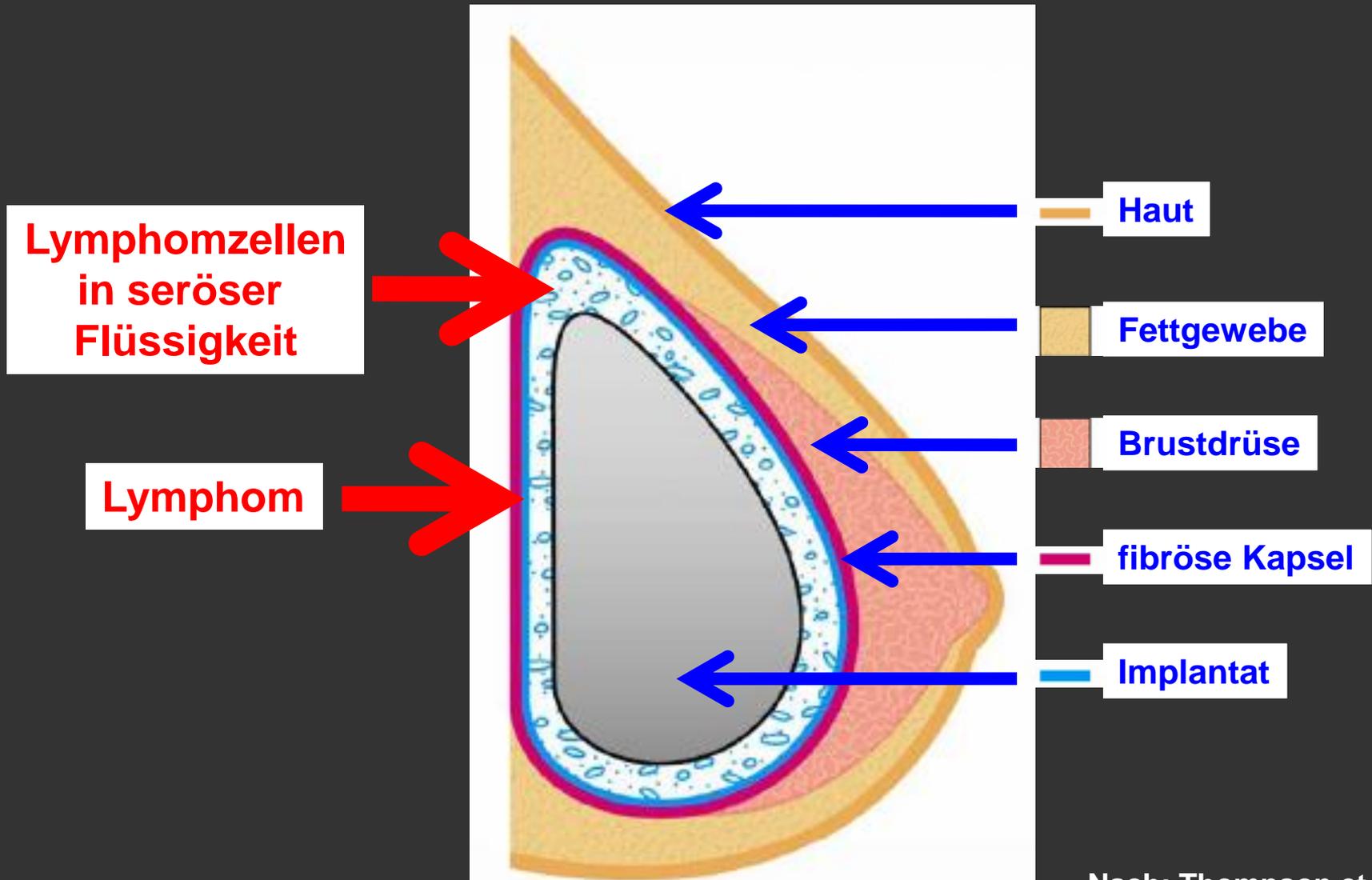
Anaplastische  
großzellige Lymphome  
bei Frauen mit  
Brustimplantaten

**Hämatologie / Onkologie**

**Prof. Dr. med. Bernhard Wörmann  
Berlin**

**Pathologie**

**Prof. Dr. med. Ioannis Anagnostopoulos  
Berlin**



# **Anaplastische großzellige Lymphome (ALCL) bei Frauen mit Brustimplantaten**

**Erstbeschreibung**

**1997**

**Inzidenz (geschätzt)**

**1 / 500.000 bis 3 / 100.000.000 / Jahr**

**Klinische Symptomatik**

**Implantat – bezogen:  
seröse Flüssigkeit  
Kapselkontrakturen  
Raumforderung**

# Anaplastische großzellige Lymphome (ALCL) bei Frauen mit Brustimplantaten

**Histologie / Zytologie**

**anaplastisches großzelliges Lymphom**

**Immunmarker**

**CD30**

**positiv**

**ALK**

**negativ**

**T Zell Marker**

**unterschiedlich**

**B Zell Marker**

**negativ**

# **Anaplastische großzellige Lymphome (ALCL) bei Frauen mit Brustimplantaten**

**Größte Zusammenfassung publizierte Fälle** **173**

Brody et al., Plastic and Reconstructive Surgery 135:695-705, 2015,  
DOI: 10.1097/PRS.0000000000001033

**Alter in Jahren** **28 – 87**

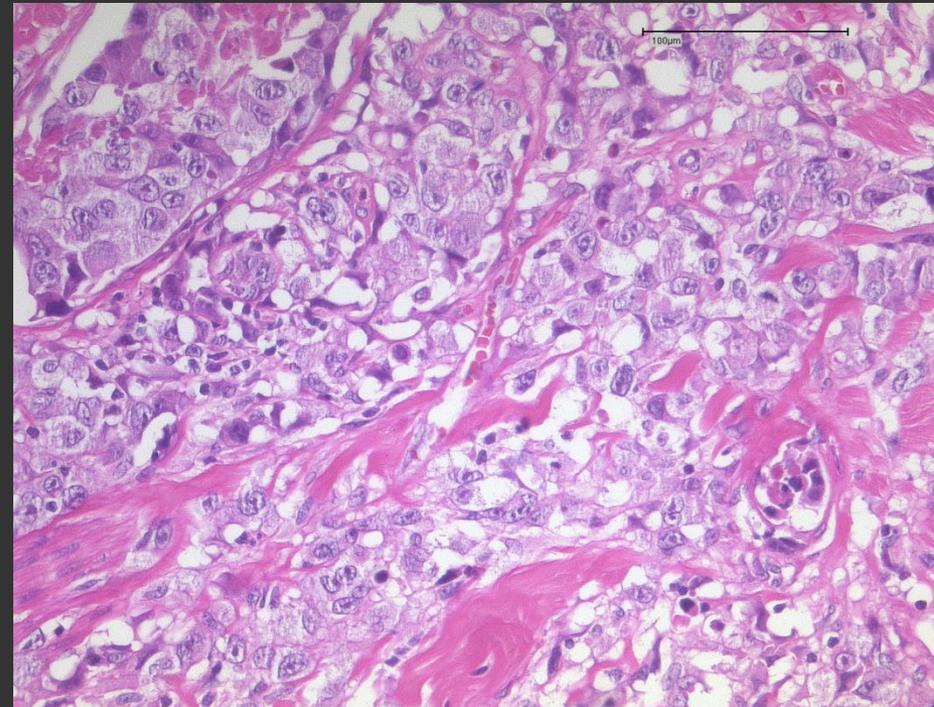
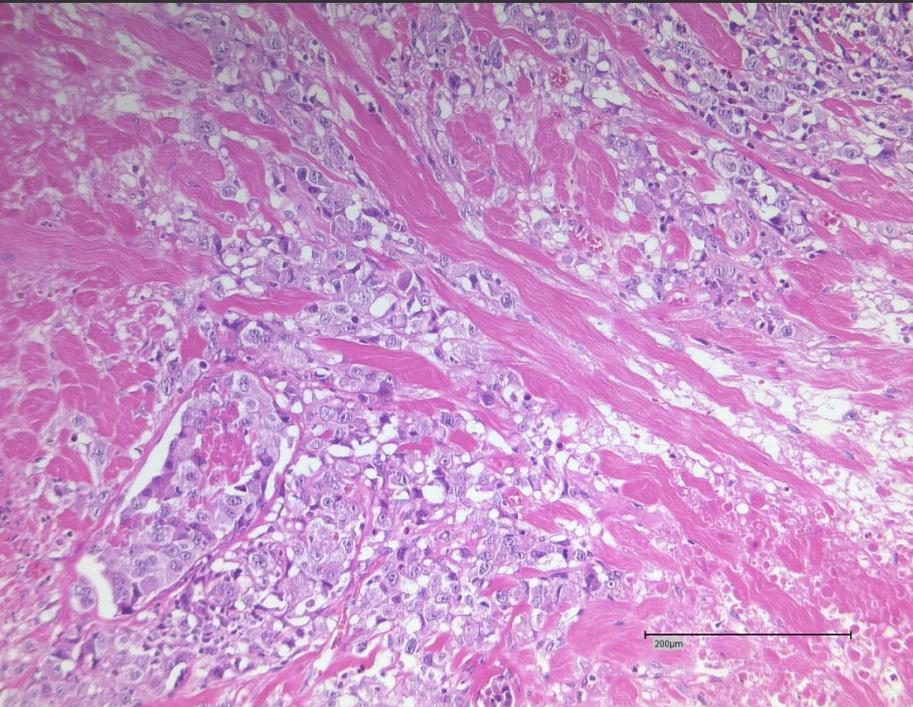
**Zeit vom Implantat bis zur Diagnose des  
Lymphoms in Jahren** **1 – 23**

## **Anaplastische großzellige Lymphome (ALCL) bei Frauen mit Brustimplantaten**

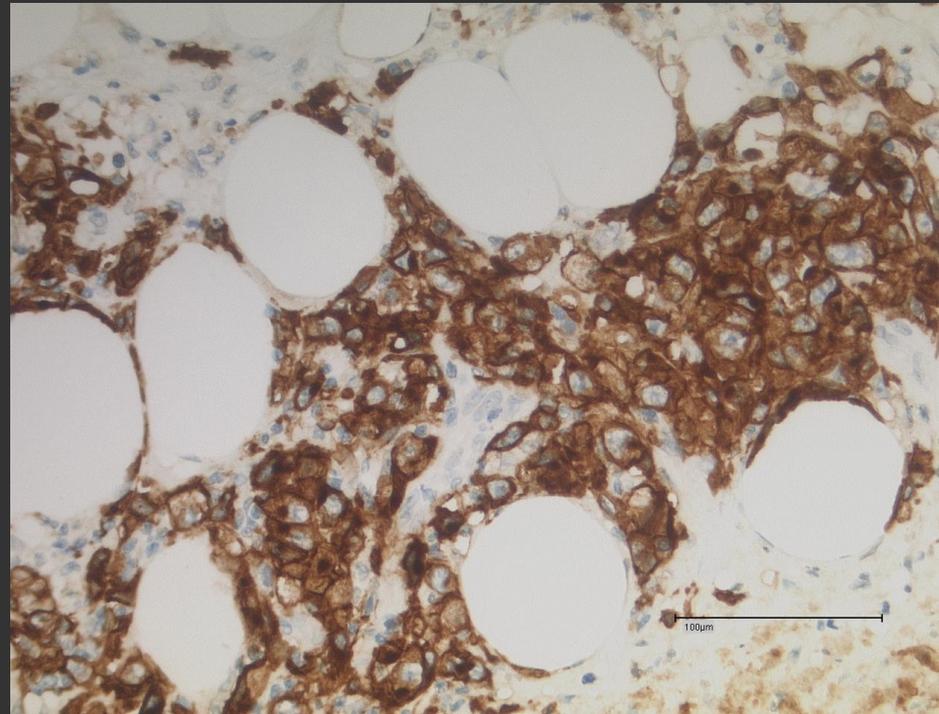
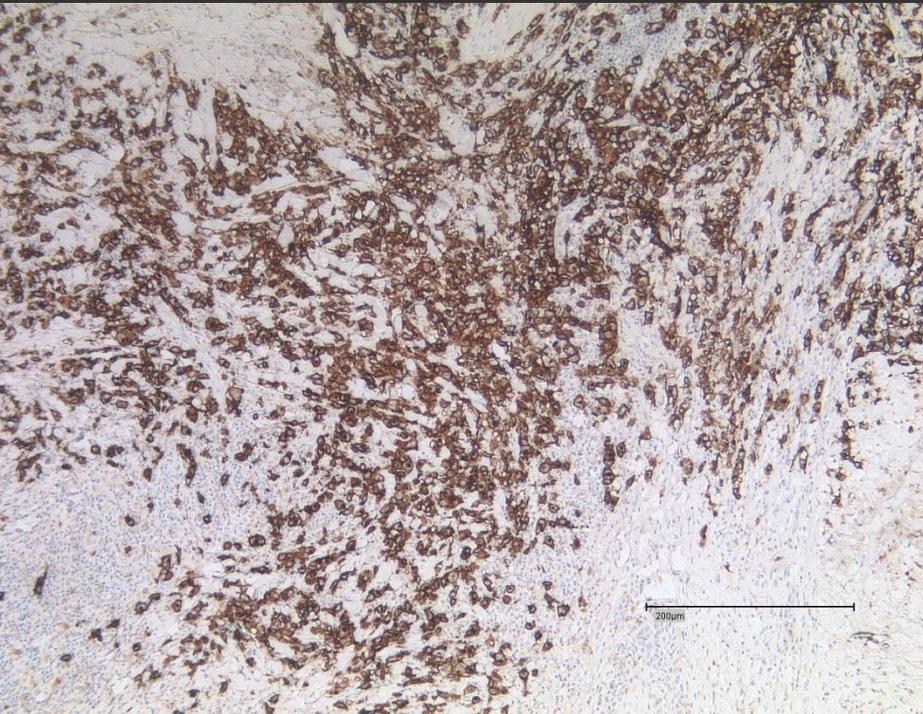
<b>Anlass des Implantats</b>	<b>kosmetisch</b>	<b>55 %</b>
	<b>Rekonstruktion</b>	<b>45 %</b>
<b>Inhalt des Implantats</b>	<b>Silikon</b>	<b>56 %</b>
	<b>Kochsalz</b>	<b>44 %</b>
<b>Oberfläche des Implantats</b>	<b>aufgeraut</b>	<b>häufig</b>
	<b>glatt</b>	<b>selten</b>

**Quellen:** Brody et al., 2015, DOI: 10.1097/PRS.0000000000001033

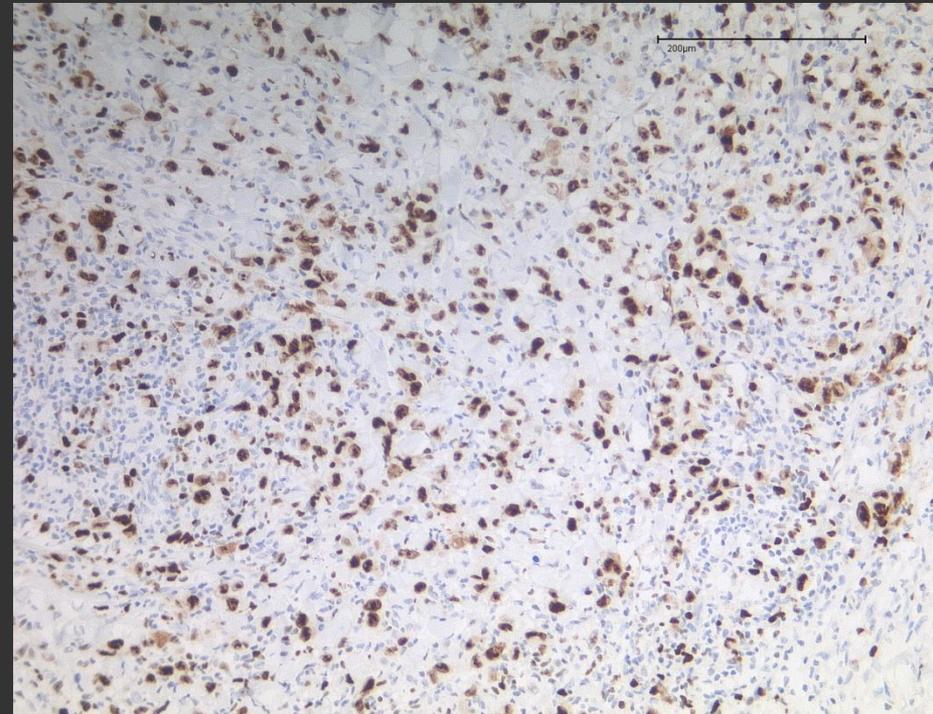
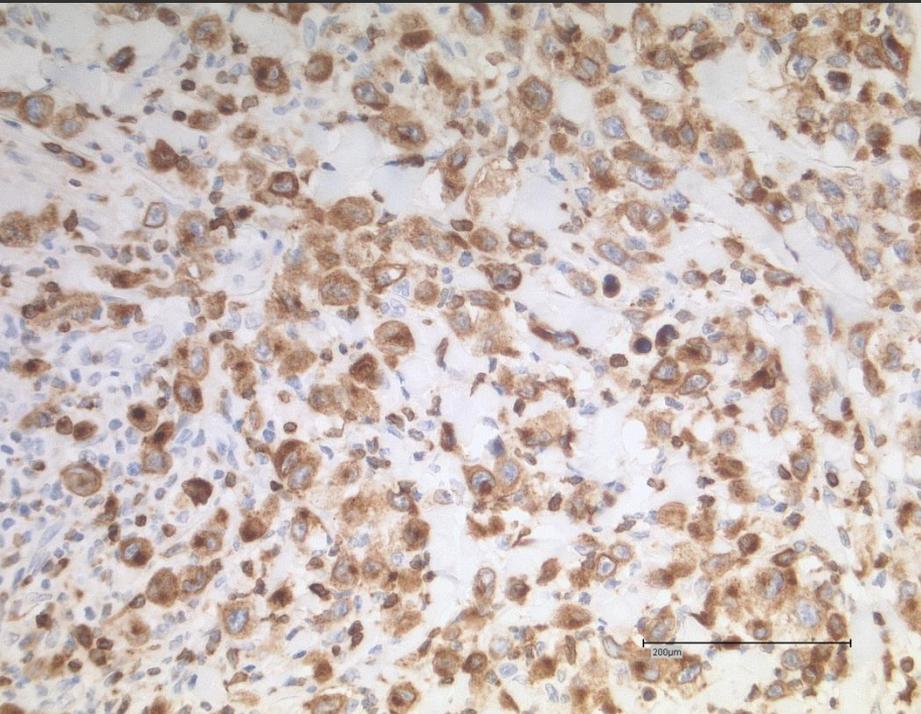
<http://www.sante.gouv.fr/questions-reponses-implants-mammaires-et-lymphomes-anaplasiques-a-grandes-cellules.html#contexte>



Dichtes kollagenes Bindegewebe mit herdförmigen Infiltraten eines zellreichen Tumors. Bei stärkerer Vergrößerung relativ kohäsiv wachsende Zellen mit breitem Zytoplasma, großen Zellkernen mit prominenten Nukleolen.



Sämtliche Tumorzellen exprimieren kräftig das Aktivierungsantigen CD30. Bei starker Vergrößerung ist die Expression von CD30 an der Zellmembran und im Bereich des Golgi-Apparates lokalisiert (Immunhistologische Darstellung mittels eines monoklonalen CD30 Antikörpers)



Sämtliche Zellen des anaplastischen großzelligen Lymphoms exprimieren das zytotoxische Molekül Perforin (immunhistologische Darstellung mittels eines monoklonalen Antikörpers gegen Perforin). Der Ki67 Index ist sehr hoch und beträgt ca. 80% (immunhistologische Darstellung mittels des anti-Ki67 Antikörpers MIB-1).

## **Anaplastische großzellige Lymphome (ALCL) bei Frauen mit Brustimplantaten**

- **Anaplastische großzellige Lymphome der Brust sind sehr selten.**
- **Die Häufigkeit variiert zwischen den verschiedenen Ländern, auch innerhalb Europas. In Deutschland sind nur vereinzelte Fälle beschrieben. Ein Anstieg der Inzidenz ist nicht erkennbar.**
- **Die Beschwerden der betroffenen Patientinnen sind Implantat-bezogen.**
- **Beim Auftreten seröser Flüssigkeit in der Implantat – Kapsel ist das anaplastische großzellige Lymphom eine Differenzialdiagnose und bei der zytologischen bzw. histologischen Aufarbeitung zu berücksichtigen .**
- **Die Therapie ist Lymphom-spezifisch mit kurativer Intention.**

# **Anaplastisch großzellige Lymphome (ALCL) bei Frauen mit Brustimplantaten**

**- weitere Informationen -**

## **Empfehlung zur Meldung neuer Fälle**

Bundesinstitut für Arzneimittel und Medizinprodukte, [www.bfarm.de](http://www.bfarm.de)

## **Datensammlung der FDA**

<http://www.fda.gov/MedicalDevices/ProductsandMedicalProcedures/ImplantsandProsthetics/BreastImplants/ucm239995.htm>

**DGHO Deutsche Gesellschaft für Hämatologie und Medizinische Onkologie**

Berolinahaus, Alexanderplatz 1, 10178 Berlin (Mitte), [www.dgho.de](http://www.dgho.de)