



## Fachinformation – Labordiagnostik

### Lymphozytensubpopulationen

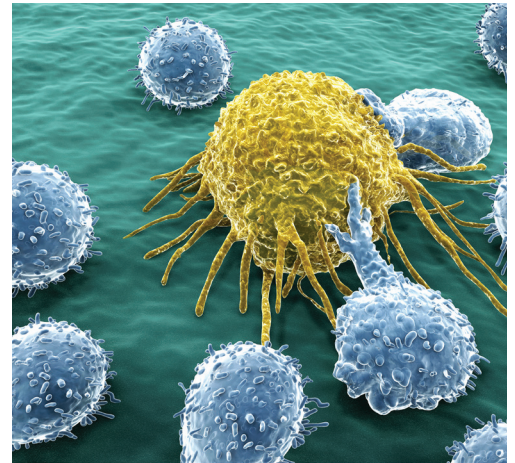
#### Zellulärer Immunstatus

Der Immunstatus gibt Auskunft über die absoluten und proportionalen Verhältnisse der Lymphozyten-Subpopulationen im peripheren Blut und ermöglicht so, Störungen des lymphozytären Immunsystems zu erkennen.

Hierbei bieten wir je nach Wunsch ein kompaktes Panel mit Differenzierung der Lymphozytensubsets an (**Immunstatus klein**) oder eine erweiterte Analyse mit Bestimmung des Aktivierungsstatus der zytotoxischen T-Zellen einschließlich einer ausführlichen Befundinterpretation (**Immunstatus groß**).

#### Indikation:

- Primäre / Sekundäre Immundefekte
- Infektanfälligkeit
- Diagnostik und Therapie-Monitoring bei HIV-Infektion
- Infektion mit lymphotropen Erregern (bspw. EBV, CMV, T. gondii)
- Infektionen mit prolongiertem Verlauf
- Lymphozytose / Lymphopenie im peripheren Blutbild
- Tumorerkrankungen insbes. bei Therapie
- V.a. / Monitoring von Autoimmunerkrankungen
- Iatrogene Immunsuppression
- Überwachung einer Immunrekonstitution

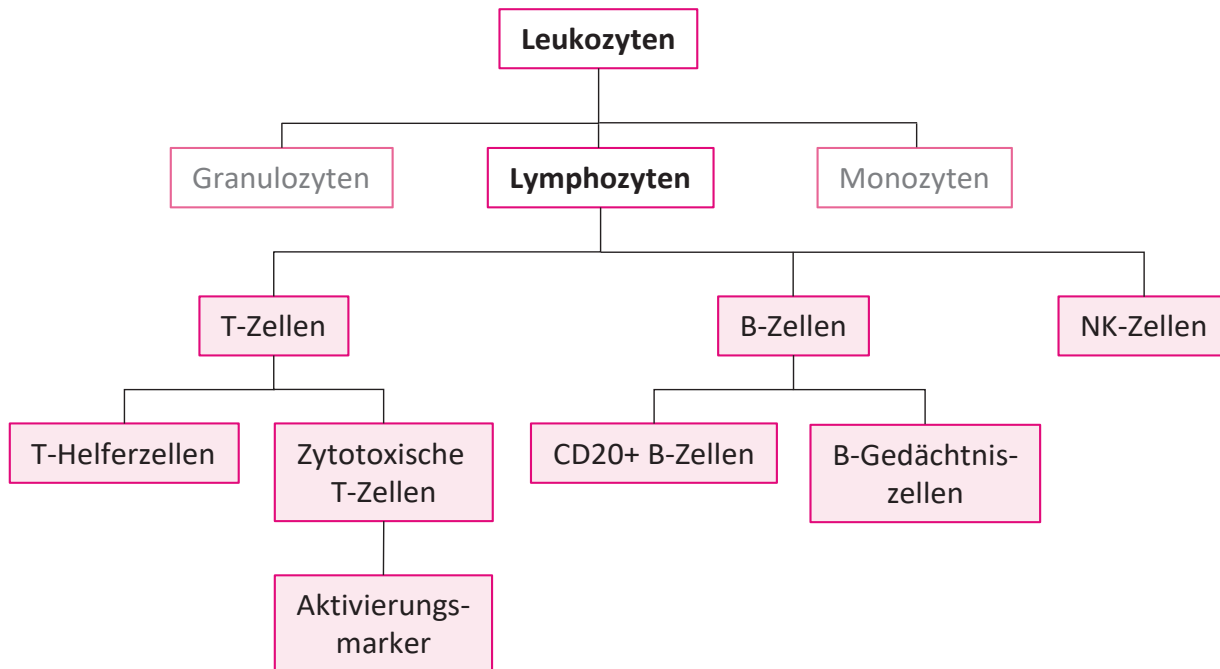


#### Rituximab-Panel

Der gegen das CD20-Molekül gerichtete therapeutische Antikörper Rituximab findet immer breitere Anwendung bei der Behandlung maligner Lymphome und B-Zell-vermittelter Autoimmunerkrankungen. Hierbei wird sowohl vor Therapiebeginn als auch zur Überwachung des Therapieerfolgs der Anteil CD20+ B-Zellen bestimmt.

#### B-Gedächtnis-Panel

Im Rahmen der Therapie bestimmter Autoimmunerkrankung stellt die Beurteilung der B-Zell-Rekonstitution nach Rituximab-Gabe einen prognostischen Faktor dar. Hierbei liegt der Fokus auf dem Anteil der potenziell pathologischen CD27+ B-Gedächtniszellen versus CD27- naiver B-Zellen.



Anforderung	Parameter
Immunstatus (klein)	T-Helferzellen (CD4), Zytotoxische T-Zellen (CD8), CD4/CD8-Ratio, B-Zellen (CD19), NK-Zellen (CD16/56)
Immunstatus (groß)	T-Helferzellen (CD4), Zytotoxische T-Zellen (CD8), CD4/CD8-Ratio, B-Zellen (CD19), NK-Zellen (CD16/56), Aktivierte Zytotoxische T-Zellen (CD8/CD38/HLA-DR), (inkl. Befundinterpretation)
Rituximab-Panel	B-Zellen (CD19/CD20)
B-Gedächtnis-Panel	B-Zellen (CD19/CD27)

### Probenmaterial:

- EDTA-Blut (> 2ml)
- Die Probe sollte nicht älter als 24h sein!
- Probenannahme: Mo. - Fr.

**Ihr Ansprechpartner bei Rückfragen:**  
 Dr. rer. nat. Evita Bothur  
 Tel.: +49 261 30 405-751  
 Fax: +49 261 30 405-23  
 E-Mail: [e.bothur@labor-koblenz.de](mailto:e.bothur@labor-koblenz.de)