CD19

H. Renz¹ und B. Gierten²

¹Institute of Laboratory Medicine and Pathobiochemistry, Molecular Diagnostics, Philipps University Marburg, University Hospital Gießen and Marburg GmbH, Marburg, Deutschland

²Institut für Medizinische Diagnostik GmbH, Immunologie, Bioscientia, Ingelheim, Deutschland

Englischer Begriff CD19

Definition CD 19 ist ein Transmembranglykoprotein, das der Immunglobulinsuperfamilie zuzuordnen ist.

Funktion – Pathophysiologie ► **B-Lymphozyt**, APC (► **Antigenpräsentierende Zellen**) (follikuläre dendritische Zellen).

CD19 wird in der B-Zell-Entwicklung von den frühesten Vorstufen, die der B-Zell-Entwicklung zugeordnet werden können, bis zu B-Zell-Blasten exprimiert. Bei Reifung zu Plasmazellen geht die Expression verloren.

Untersuchungsmaterial – Entnahmebedingungen Heparinblut.

Analytik ► **Durchflusszytometrie**

Konventionelle Einheit CD19 in % der Gesamtlymphozyten, Anzahl CD19⁺-Zellen/ μ L.

Referenzbereich – Erwachsene

CD19 ⁺ (%)	CD19 ⁺ (Zellen/ μ L)
6–19	100–500

Referenzbereich – Kinder

Alter	CD19 ⁺ (%)	CD19 ⁺ (Zellen/ μ L)
Neugeborene	5–22	40–1100
1 Woche – 2 Monate	4–26	600–1900
2–5 Monate	14–39	600–3000
5–9 Monate	13–35	700–2500
9–15 Monate	15–39	600–2700
15–24 Monate	17–41	600–3100
2–5 Jahre	14–44	200–2100
5–10 Jahre	10–31	200–1600
10–16 Jahre	8–24	100–600

Literatur

Klein J, Horejsi V (1997) Immunology, 2. Aufl. Blackwell Sciences, Oxford, S 484–485
www.immune-monitoring.de