B

B-Lymphozyt

H. Baum

Institut für Laboratoriumsmedizin, Mikrobiologie und
Blutdepot, Regionale Kliniken Holding RKH GmbH,
Ludwigsburg, Deutschland

Synonym(e) B-Zelle

Englischer Begriff B-lymphocyte

Definition Subpopulation der Lymphozyten, die auf ihrer Oberfläche Immunglobuline tragen und nach Stimulation zu Immunglobulin-sezierenden Plasmazellen oder Memoryzellen ausreifen.

Beschreibung B-Lymphozyten sind morphologisch kaum von anderen Lymphozytensubpopulationen abgrenzbar. Nach

Antigenstimulation und Ausreifung kann die Effektorzelle, die ► **Plasmazelle**, jedoch angesichts ihrer typischen Morphologie erkannt werden. Immunologisch können die B-Lymphozyten an Hand ihrer Oberflächenantigene identifiziert werden. So exprimieren alle B-Zellen außer der Plasmazelle das linien-spezifische Oberflächenantigen CD19 und in Abhängigkeit ihres Reifungsgrads u. a. CD5, CD10, CD20, CD21, CD22, CD38 und Oberflächenimmunglobuline vom Typ IgD, IgM, IgA, IgG in unterschiedlicher Konstellation und Ausprägung.

Literatur

Kay NE, Douglas SD (1991) Morphology and antigenic phenotype of human blood lymphocytes. In: Williams WJ, Beutler E, Ersler AJ et al (Hrsg) Hematology, 4. int. Aufl. McGraw-Hill, New York, S 905–918