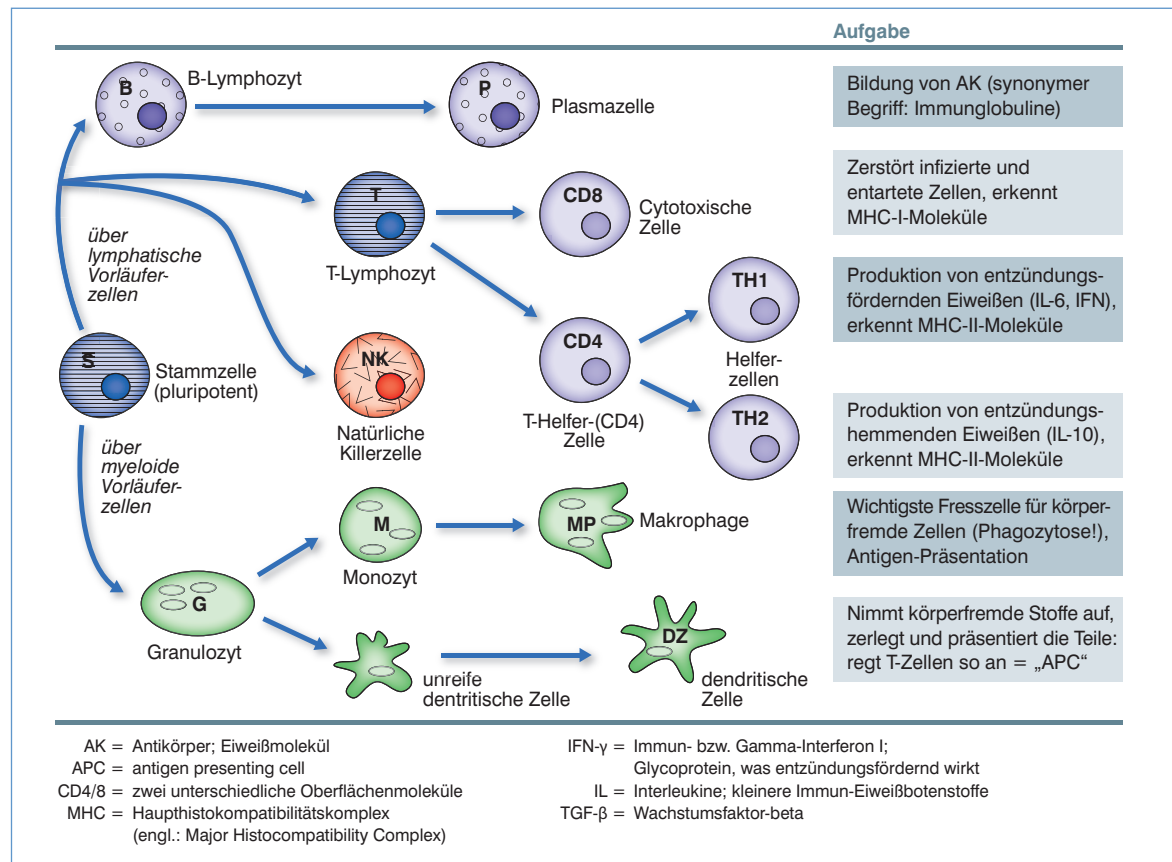


Die wichtigsten Zellen unseres Immunsystems

Das Immunsystem schützt vor Krankheitserregern und beseitigt Schäden im Körper; egal, ob Bakterieninfektion oder Sportverletzung – es gibt Zellen für (fast) jede Anforderung.



1: Entwicklungsschritte der Zellen des Immunsystems

1. Beschreiben Sie stichpunktartig die Entwicklungsschritte der Zelltypen (Abb. 1).
2. Fassen Sie tabellarisch zusammen, in welchen Geweben und Organen die Zellen im Körper zu finden sind.

Zell(haupt)typ ... differenziert in	Reifungsphase in ...	Aktiv in ... Gewebe/Organ
Stammzelle	-	Knochenmark
B-Lymphozyt	Knochenmark	Blut, Lymphgewebe
...	...	...

Zell(haupt)typ ... differenziert in	Reifungsphase in ...	Aktiv in ... Gewebe/Organ
Stammzelle	-	Knochenmark
B-Lymphozyt	Knochenmark	Blut, Lymphgewebe (u. Gewebe*)
Plasmazelle	aus B-Lymphozyt	nach Antigenkontakt
T-Lymphozyt	Lymphknoten (und Milz)	Blut, Lymphgewebe (u. Gewebe*)
Cytotoxische Zelle (CD8)		Lymphgewebe, Blut
T-Helferzelle (CD4)		Lymphgewebe, Blut
TH1-Helferzellen	aus T-Helferzelle (CD4)	Lymphgewebe, Blut
TH2-Helferzellen	aus T-Helferzelle (CD4)	Lymphgewebe, Blut
Natürliche Killerzellen	Thymus, Lymphgewebe	Blut
Granulozyt		Blut (u. Gewebe*)
Monozyt		Blut, Lymphgewebe (u. Gewebe*)
Makrophage	aus Monozyt	Blut, versch. Gewebe
unreife dendritische Zelle	versch. Gewebe	-
dendritische Zelle	aus unreifer dendritischer Zelle	Körperoberflächen, -membranen; wandern in Lymphknoten* ein

* das Einwandern wird durch eine Entzündung bzw. Erreger hervorgerufen