

**TH17-Zellen - Bedeutung bei chronischen Entzündungen und Autoimmunerkrankungen**

03.06.2020, Dr. rer. nat. Cornelia Doebis

**Frage 1 : Welche Zellen gehören zum spezifischen Immunsystem?**

- Granulozyten
- Monozyten
- Lymphozyten

**Frage 2 : Was bedeutet das „H“ in TH17?**

- Helferzelle
- Haarzelle
- Hautzelle

**Frage 3 : Warum gehören T-Helferzellen zum spezifischen Immunsystem?**

- weil sie proentzündliche Zytokine ausschütten
- weil sie spezifisch ein bestimmtes Antigen erkennen
- weil sie spezifische Chemokin-Rezeptoren exprimieren

**Frage 4 : Mit welchem Labortest werden die TH17-Zellen bestimmt?**

- Durchflußzytometrie (FACS)
- In vitro Zytokinsekretions-Assay
- Lymphozytentransformationstest (LTT)

**Frage 5 : Welche Zytokine fördern die Differenzierung der TH17-Zellen?**

- IL-4 und IL-5
- IL-6 und TGF-beta
- IFN- $\gamma$  und IL-12

**Frage 6 : Welches Markerzytokin exprimieren die TH17-Zellen?**

- IL-17
- IL-4
- IFN- $\gamma$

**Frage 7 : Was ist eine wichtige Funktion der TH17-Zellen?**

- Suppression der Epithelzellen
- Ausreifung der Mastzellen
- Rekrutierung von Neutrophilen Granulozyten zum Ort der Infektion

**Frage 8 : Welche Erreger werden v.a. durch TH17-Zellen erkannt?**

- Pilze und extrazelluläre Bakterien
- Gram-negative Bakterien
- Parasiten und Allergene

**Frage 9 : Was bedeutet „Plastizität“ der TH17-Zellen?**

- TH17-Zellen sind ein fester Phänotyp und nach Ausdifferenzierung unveränderbar in ihrem Phänotyp.
- TH17-Zellen können sich unter bestimmten Bedingungen in andere T-Helfersubpopulationen umwandeln.
- TH17-Zellen können sich unter Einfluss von Antikörpern in B-Zellen umwandeln.

**Frage 10 : Welche proentzündlichen Mediatoren produzieren Epithelzellen durch Interaktion mit TH17-Zellen bzw. IL-17?**

- Freisetzung von Perforin und Granzyme B
- Freisetzung von Histamin und Leukotrienen
- Freisetzung von Chemokinen und antimikrobiellen Peptiden