

Elektronische Prüfungsarbeiten

**Titel der Arbeit:**

Einfluss von CpG-DNA auf die Verteilung von Zellen des Immunsystems

Übersetzter Titel:

Effects of CpG-DNA on the distribution of cells of the immune system

Autor:

Edenharter, Günther Michael

Jahr:

2006

Dokumenttyp:

Dissertation

Institution:

Fakultät für Medizin

Betreuer:

Wagner, Hermann (Univ.-Prof. Dr. Dr. h.c.)

Gutachter:

Häcker, Georg (Univ.-Prof. Dr.)

Format:

Text

Sprache:

de

Fachgebiet:

MED Medizin

Stichworte:

CpG-DNA; Leukopenie; Thrombopenie; Lymphadenopathie; Splenomegalie

Übersetzte Stichworte:

CpG-DNA; leucopenia; thrombopenia; lymphadenopathie; splenomegaly

Kurzfassung:

Die vorliegende Arbeit untersucht die Wirkungen von CpG-DNA auf die Verteilung von Thrombozyten und Leukozyten im Blut und in den lymphatischen Organen sowie mögliche Mechanismen, die dabei eine Rolle spielen. CpG-DNA führt bereits nach 3 Stunden zu einer transienten Leukopenie im Blut, die v. a. die Lymphozyten betrifft und

etwas verzögert auch zu einer Granulozytopenie führt. In dieser Phase kommt es zu markanten Veränderungen im Differentialblutbild mit einem starken prozentualen Anstieg der Granulozyten. Nach 4 bis 5 Tagen erreichten die untersuchten Parameter wieder die Ausgangswerte. Gleichzeitig mit dem Zellabfall im Blut kommt es zu einer deutlichen Vergrößerung von Milz und Lymphknoten durch eine Erhöhung der Zellzahl in diesen Organen. Dies lässt vermuten, dass Umverteilungsprozesse von Zellen aus dem Blut in lymphatische Organ hierbei eine wichtige Rolle spielen. Eine Beteiligung neu synthetisierter Chemokine ELC und SDF nach Gabe der CpG-DNA bei der frühen Phase der Umverteilung der Zellen konnte nicht nachgewiesen werden. Thrombozyten fallen nach CpG-DNA-Gabe ebenfalls stark ab. Bei TNFR(p55)^{-/-}-Mäusen ist dieser Effekt jedoch nicht zu beobachten. Damit konnte gezeigt werden, dass TNFa in der Vermittlung der Thrombozytopenie eine wichtige Rolle spielt.

Übersetzte Kurzfassung:

The dissertation describes the effects of CpG-DNA on the distribution of thrombocytes and leucocytes in the blood and lymphatic organs as well as possible mechanisms which are involved in this process. CpG-DNA leads as soon as 3 hours after application to a transient leucopenia in the blood which affects mostly lymphocytes and delayed granulocytes, too. In this period occur striking changes in the differential count in the blood particularly a percentage increase of granulocytes. After 4 to 5 days the mentioned parameters go back to normal levels. Simultaneously with the decrease of cell numbers in the blood there is a clear augmentation of the spleen and the lymphnodes due to an increase of cell numbers in these organs. This leads to the conclusion that redistribution processes of cells from the blood into lymphatic organs play a crucial role. In this early phase there was no evidence of any effect of newly synthesized chemokines ELC and SDF on the redistribution of the mentioned cells. After the application of CpG-DNA there is an explicit drop of thrombocytes, too. In TNFR(p55)^{-/-} mice this effect could not be detected. This proves that TNFa is indispensable for the observed thrombopenia

Veröffentlichung:

Universitätsbibliothek der Technischen Universität München

WWW:

<http://mediatum.ub.tum.de/?id=602696>

Abgegeben am:

25.08.2005

Mündliche Prüfung:

30.03.2006

Dateigröße:

342637 bytes

Seiten:

80

Urn:

<http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:bvb:91-diss20060413-1225011622>

Letzte Änderung:

04.04.2007

Occurrences:

- Elektronische Prüfungsarbeiten > Fakultät > Fakultät für Medizin
- Einrichtungen > Fakultäten > Fakultät für Medizin > Prüfungsarbeiten > Dissertationen
- Elektronische Prüfungsarbeiten > Fachgebiet > Medizin

Entries: