

Immunfunktion bei Tumorpatienten. Der zelluläre Immunstatus

17.10.2018, Dr. rar. nat. Cornelia Doebis

Frage 1 : Mit welcher Nachweismethode erfolgt die quantitative Bestimmung der Lymphozyten-Populationen?

- Durchflußzytometrie
- Lymphozytentransformationstest
- Immunfluoreszenz

Frage 2 : Die Differenzierung der verschiedenen Lymphozyten-Populationen erfolgt über welche methodische Vorgehensweise?

- Markierung der zellspezifischen Oberflächenmoleküle mit Enzym-gekoppelten Antikörpern
- Markierung der zellspezifischen Oberflächenmoleküle mit Fluoreszenz-markierten Antikörpern
- Antikörpern
- Mikroskopische Differenzierung

Frage 3 : Welcher Marker im Immunstatus gibt Auskunft über die Thymusreserve?

- HLA-DR+ T-Zellen
- CD25++/CD27- T-Zellen
- CD31+ T-Zellen

Frage 4 : Die Bestimmung der Thymusreserve ist sinnvoll:

- Vor einer Chemotherapie, um die Kapazität des Thymus nachzuweisen, neue T-Lymphozyten zu bilden
- Nach einer Chemotherapie, um die Rekonstitution der T-Lymphozyten zu überprüfen
- Vor und nach einer Chemotherapie aus o.g. Gründen

Frage 5 : Welche Effekte vermittelt VEGF?

- Steigerung der Effektorzell-Funktion
- Steigerung der Thymusreserve
- Anlockung von Treg-Zellen

Frage 6 : Wann nutzt man den NK-Zell-Funktionstest?

- bei verminderten NK-Zellen im Blut, um die Funktion der Zellen zu ermitteln
- bei erhöhten NK-Zellen im Blut, um die Funktion der Zellen zu ermitteln
- unabhängig von der NK-Zellzahl im Blut, um die Funktion der Zellen zu ermitteln

Frage 7 : Welche Marker geben Auskunft über eine T-zelluläre Immunaktivierung?

- HLADR+ und CD25+ T-Zellen
- CD31+ T-Zellen
- CD4+ Helferzellen

Frage 8 : Welche Funktion haben die natürlichen regulatorischen CD4+ T-Zellen (Treg)?

- Erhöhung der anti-Tumor-Zytotoxizität von Effektorzellen
- Hemmung einer anti-Tumor-Immunantwort der Effektorzellen
- Anlockung von Effektorzellen

Frage 9 : Wie interpretiert man die CD39-Expression auf Treg-Zellen?

- je niedriger, desto weniger relevant ist ein Anstieg der Treg-Zellen
- je höher die CD39-Expression, desto höher ist die suppressorische Kapazität der Treg-Zellen
- eine niedrige CD39-Expression spricht für eine starke suppressorische Kapazität der Treg-Zellen

Frage 10 : Was sind Kontraindikationen für eine Immunstimulation?

- niedrige Thymusreserve
- deutliche T-zelluläre Aktivierung und erhöhte Treg-Zellen
- niedrige T- und NK-Zellfunktion