

Kraft des Immunsystems

Dringen Mikroorganismen (Bakterien, Viren, Pilze) in den Menschen ein, ist die Schwere der Erkrankung abhängig von seinem Immunsystem.

Um die Abwehrkraft unseres Immunsystems besser abschätzen zu können, kann man im Labor die drei Säulen – die Immunglobuline, die zelluläre Abwehr und das Komplementsystem – im Rahmen eines Immunstatus bestimmen.

Ihr Arzt berät Sie gerne und Ihr Labor testet Ihr Immunsystem!



Empfohlene Laboruntersuchungen

<u>Laborparameter</u>	<u>Untersuchungsmaterial</u>
Immunglobuline - IgA, IgG, IgM	Serum
Zelluläre Abwehr - B- und T-Lymphozyten - Killerzellen	EDTA-Blut
Komplementsystem - CH ₅₀ , C ₃ , C ₄	Serum

Wir beraten Sie gerne eingehend

Über diese und andere „Individuelle GESundheits-Leistungen“ informieren wir Sie gerne und stellen Ihnen unverbindlich Ihr persönliches IGEL-Gesundheitsprogramm zusammen.

Praxisstempel:



Zuständig für Ihre Laboruntersuchungen:



MEDIZINISCH-DIAGNOSTISCHE
INSTITUTE

Sonnenburger Straße 70 · 10437 Berlin
Tel. 0 30/ 44 33 64 200 · Fax: 0 30/ 44 33 64 10
www.mdi-labor.de

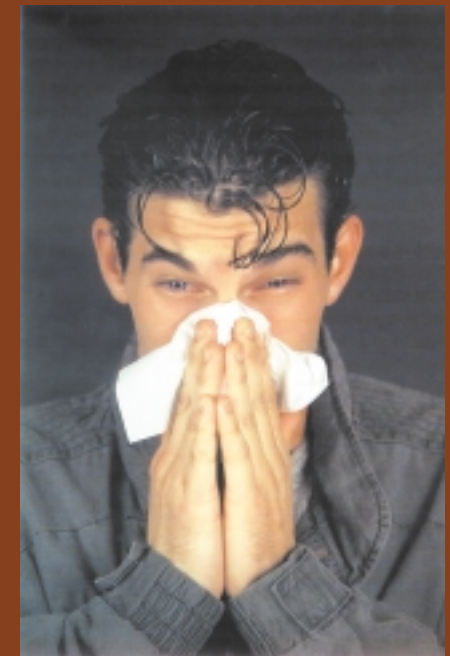
MDI-2002/12 | © Medizinisch-Diagnostische-Institute / Schutzgebühr: 2,00 €



IGEL

Individuelle GESundheitsLeistungen

Infektneigung



Gesundheit!

Vorsorge schützt!

IGEL helfen dabei.

Hatschi - schon wieder eine Erkältung

Infekte der oberen Luftwege treten in allen Jahreszeiten auf und zählen zu den häufigsten Erkrankungen in unseren Breiten.

Im Herbst und im Winter jedoch trifft es statistisch gesehen fast jeden einmal. Husten, Schnupfen und Halsschmerzen empfindet man als lästige Krankheits-symptome.



Aber nicht die Viren oder Bakterien spüren wir in unserem Körper, sondern die Abwehrreaktion unseres Organismus – unser Immunsystem, wenn es gegen die eingedrungenen Erreger kämpft.



Das Immunsystem

Mit Hilfe des Immunsystems gelingt es dem Körper, seine eigene Struktur gegenüber allen möglichen Störungen zu bewahren.

Das Immunsystem besteht aus einer besonderen Art der weißen Blutkörperchen, den **Lymphozyten** und denen von ihnen freigesetzten Stoffen, den **Antikörpern**. Antikörper werden auch **Immunglobuline** genannt, d. h. eine besondere Art Eiweiß.

Lymphozyten werden im Knochenmark gebildet und in andere Organe, wie in die Milz und die Lymphknoten, weitergeleitet. Dort entstehen die Antikörper.



Das Immunsystem

Das Immunsystem besitzt die Fähigkeit, Fremdstoffe, wie zum Beispiel Krankheitserreger (Bakterien, Viren, Pilze etc., aber auch Tumorzellen) zu erkennen und zu beseitigen. Bei Ausfall nur einer Komponente in diesem System kann die gesamte Abwehr gestört sein und somit ineffektiv werden.

Es gibt angeborene Immunschwächen, bei denen bereits im frühen Säuglingsalter gehäuft schwere Infektionskrankheiten auftreten. Sie sind in der Regel erblich bedingt. Diese Immunschwäche kann aber auch im Laufe des Lebens erworben werden.

	unspezifische Abwehr	spezifische Abwehr
zellulär	<p>neutrophiler Granulozyt Monozyt/Makrophage</p>	<p>Zytokine</p> <p>NK-Zelle T-Lymphozyten B-Lymphozyt Plasmazelle</p>
humoral	<p>Komplementsystem, unspezifische Resistenzfaktoren</p>	<p>Antikörper</p>

Immunsystem

Unspezifische und spezifische Abwehrmechanismen zellulärer und humoraler Art interagieren miteinander in einem komplexen Funktionssystem