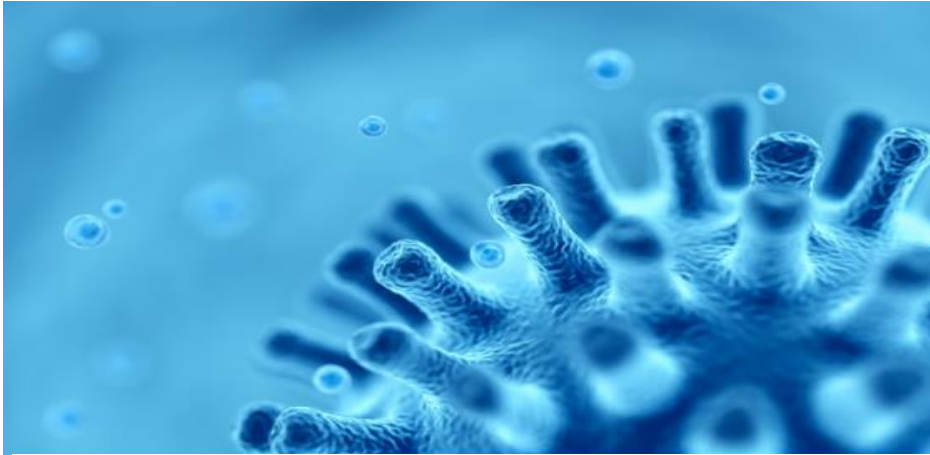


COVID-19

„FUNCTIONAL SENSITIVITY“ TESTUNGEN IHRES IMMUNSYSTEMS



COVID-19, Coronaviren, Influenzaviren, Rhinoviren, RSV (respiratory-Syncytial-Virus (RSV), Metapneumovirus (MPV) und viele andere Viren sind die Verursacher von teilweise schwer verlaufenden Infektionen der Atemwege.

Das Immunsystem bei viralen Infekten

Wir Menschen haben ein ausgeklügeltes Immunsystem entwickelt, um mit allen Arten von Infektionen fertig zu werden. Eine zentrale Rolle Die wichtigsten Mitspieler bei viralen Infekten sind die T-Zellen, die Makrophagen und auch die Granulozyten. **Allerdings ist die ordnungsgemäße Aktivierbarkeit von naiven T-Zellen, von Makrophagen und auch von Granulozyten eine Grundvoraussetzung im Kampf gegen virale Infekte einschließlich des neuen Coronavirus, COVID-19**

„functional sensitivity“ von CD8+ T-Zellen

Während der Anfangsphase einer Virusinfektion steigt die Anzahl der CD8 + T-Zellen, die eine zentrale Rolle bei der Virusabwehr spielen, signifikant an. Bei ordnungsgemäßer Funktion induzieren die CD8+ T-Zellen nach Aktivierung den Zelltod (Apoptose) der Virus-infizierten Zelle, indem sie den hoch toxischen Inhalt (Perforin, Granzyme) ihrer zytotoxischen Granulen entlassen. Zudem initiieren sie die Bildung von TNF-alpha und IFN-gamma. IFN-gamma stellt ein sehr wichtiges Zytokin im Rahmen einer viralen Abwehrreaktion dar. Es schützt die bislang nicht infizierten Zellen vor einer Infektion mit dem Virus, steigert die Abwehrleistung der CD8+ T-Zellen und ruft weitere Zellen zur Unterstützung bei der Virusabwehr herbei. TNF-alpha unterstützt bei der Zerstörung der Virus-infizierten Zelle.

Wir haben ein Testsystem entwickelt, welches die Funktionstüchtigkeit von CD8+ T-Zellen bei einem viralen Angriff, insbesondere der Atemwege, analysiert.

Anforderung: „functional sensitivity“ von CD8+ T-Zellen; Preis: 199€

<http://mmd-web.de/auftragsformulare.html>

Welchen Nutzen hat die Testung „functional sensitivity“ von CD8+ T-Zellen

Antivirale Medikamente stehen kaum zur Verfügung, da das Virus sehr schnell Resistenzen gegenüber den Virostatika ausbildet. Die Nutzung des eigenen Immunabwehrsystems des Wirts durch Impfung und nachfolgender Bildung von Antikörpern wäre ein weiterer wirksamer Ansatz zur Bekämpfung von Viruserkrankungen. Leider entkommt das Virus den Antikörpern, weil es ständig seine Oberfläche verändert und dann kaum von den Antikörpern erkannt wird. Sobald ein Virus in eine Zelle eingedrungen ist, kann die Infektion nur durch eine zelluläre Antwort (T-Zellen, Makrophagen) beseitigt werden.

Der „functional sensitivity“ Test zeigt objektiv an, ob und in welchem Maße (quantitativ) die CD8+- T-Zellen auf den Angriff eines Virus reagieren können. Da die Funktion von T-Zellen, insbesondere auch der CD8-T-Zellen, maßgeblich durch die zelluläre Bioenergetik beeinflusst wird, lässt sich die „functional sensitivity“ der körpereigenen CD8-T-Zellen positiv beeinflussen. Dies gelingt insbesondere durch **die Stärkung der Mitochondrien**, die die zelluläre Bioenergetik koordinieren.

MMD GMBH & CO. KG
BREITER WEG 10A
39104 MAGDEBURG
www.mmd-web.de

Laboranschrift:
Im ZENIT II
Brenneckestr. 20
39118 Magdeburg

Versand: Über Nacht ohne Kühlung
(Kurier)

Probenmaterial: CPDA-Blut (2x8,5 ml)

Testdauer: 2 Tage

Auftragsformulare unter:
www.mmd-web.de

Kontakt:
labor@mmd-web.de
Telefon: 03916117209