

Übersicht Änderungen Anforderungsbogen zur Darmdiagnostik

● Lab4gut Darmgesundheit (Bogen 6)

Im Zuge unserer umfangreichen Neuentwicklungen im Bereich der molekularen Stuhldiagnostik haben wir auch die Preise der bereits bestehenden Parameter überarbeitet und im Wesentlichen für Sie deutlich attraktiver gestaltet.

Waist-to-Hip-Ratio

Zusätzlich zu der Ermittlung des BMI ist speziell auf dem Anforderungsbogen „Lab4gut – Darmgesundheit“ die Berechnung der Waist-to-Hip-Ratio (Taille zu Hüfte) möglich, die eine genauere Einschätzung gesundheitlicher Risiken aufgrund von Übergewicht zulässt als der BMI. Dazu muss der Umfang von Hüfte und Taille angegeben werden.

Molekulare Mikrobiomanalysen

Lab4gut basis /semiquantitativ

Diese **molekulare Analyse von 11 Leitkeimen** ist bereits seit 2 Jahren etabliert. Um diese halbquantitative Methode deutlich von der genauen molekularen Komplettanalyse mittels Next-Generation-Sequencing (kurz: NGS) zu unterscheiden, haben wir nun die Einheit Genomäquivalente durch die Verwendung von „0, +/-, +, ++ und +++“ ersetzt. Die Bestimmung der Diversität wurde in dieser Analyse gestrichen, da sie nur annähernd dargestellt werden konnte. Nach wie vor ist die Analyse der Leitkeime im Lab4gut basis eine wertvolle Diagnostik, um entzündliche und schleimhautschädigende Vorgänge im Darm aufzudecken.

IMP, Akkermansia muciniphila und Faecalibacterium prausnitzii sind als Einzelanalysen nicht mehr anforderbar

Die Einzelbestimmung **der Ratio Firmicutes/Bacteroidetes (IMP oder F/B-Ratio)** wird nicht mehr angeboten. Diese Bestimmung wird vielmehr im Rahmen der neuen molekularen Lab4gut NGS-Analyse (siehe unten) zu einem sehr attraktiven Preis, der auf dem Niveau der nicht mehr anforderbaren IMP Einzelbestimmung liegt, bestimmt.



Die Einzelanalysen **Akkermansia muciniphila** und **Faecalibacterium prausnitzii** sind ebenfalls nicht mehr anforderbar und sind wie der IMP (F/B-Ratio) in die neue molekulare Lab4gut NGS-Analyse (siehe unten) integriert.

NEU Lab4gut NGS-Profil: Neue Generation der Mikrobiomanalyse

Für die neue quantitative molekulare Keimanalyse mittels Next-Generation-Sequencing fällt der Startschuss Anfang Februar 2020. Ab diesem Zeitpunkt können Sie diese moderne Analyse unter dem Namen **Lab4gut NGS** bei uns bestellen. Für diese Analyse ist ab diesem Zeitpunkt ein Spezialkit erforderlich, das neben dem üblichen Stuhlröhrchen zusätzlich ein spezielles Transportröhrchen für molekulare Stuhlanalysen, ein sogenanntes „Rida®-Tube“, enthält. Die Diversität (Shannon-Index), IMP (F/B-Ratio), Enterotyp und der prozentuale Anteil der Haupt-Phyla werden bestimmt. Fast 70 Stämme und Genera sind in funktionelle Gruppen eingeteilt. Dadurch können Aussagen über die intestinale Immunlage, die Integrität der Schleimhaut, über Pathogenpotential und metabolische Aktivität des Darmmikrobioms gemacht werden. Das ist die Voraussetzung für eine gezielte individuelle Therapieempfehlung.

Im Profil **Lab4gut NGS advanced** sind darüber hinaus die Messungen des Endotoxin-Index (+IAP), des Zonulins und des Alpha-1-Antitrypsins als zusätzliche Schleimhaut-, Entzündungs- und Dysbiosemarker integriert.

Im Profil **Lab4gut NGS complete** werden zu den Parametern des Lab4gut advanced Profils noch Entzündungsmarker wie Calprotectin, Beta-Defensin, Maldigestionstests wie Pankreas-Elastase und Gallensäuren und ein molekulares Parasiten-Profil kombiniert.

Das **Lab4gut NGS Brain** Profil verbindet die NGS Mikrobiomanalyse mit der Neurotransmitter I Untersuchung, um neurogene Störungen in Verbindung mit dem Darm beurteilen zu können.

Sollten Sie zusätzlich zu der molekularen Analyse des bakteriellen und parasitären Mikrobioms (Lab4gut NGS und Lab4gut Parasiten) die Pilzbesiedelung untersuchen wollen, müssen Sie zusätzlich das Profil **Pilze** unter der Rubrik „Mikrobiologische Stuhluntersuchungen“ ankreuzen.

Detoxifikation/LPS

NEU IAP/Intestinale alkalische Phosphatase

IAP reguliert die Lipidabsorption durch die Enterozytenmembran, begrenzt die bakterielle Translokation und steuert die bakterielle Endotoxin-induzierte



Entzündung durch Dephosphorylierung, wodurch das intestinale Lipopolysaccharid entgiftet wird. IAP spielt eine zentrale Rolle bei der Darmhomöostase. Dies gilt insbesondere für pathologische Situationen wie entzündlichen Darmerkrankungen. In Verbindung mit Bakterienspezies mit hohem LPS-Strukturanteil wird der Endotoxin-Index errechnet, der eine Aussage zu Zustand und Belastung der Darmschleimhaut und des mukosaassoziierten Immunsystems aufgrund bakterieller Toxine erlaubt.

Nahrungsmittelunverträglichkeiten

NEU Anti-Gliadin-sIgA

Mit diesem Test wird die Antikörperreaktion auf Gliadin im Stuhl bei Vorliegen einer Zöliakie gemessen. Sekretorisches IgA eignet sich gut als Nachweisparameter, da die Zöliakie eine chronische Erkrankung der Dünndarmschleimhaut ist. Antikörper werden bevorzugt gebildet, wenn Gluten noch nicht abgesetzt worden ist.

