

Organische Säuren (Organix®-Profile)

Weiterentwicklung durch präzisere LC-MS/MS-Analytik

Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,
liebes Praxisteam,

infolge neuer innovativer Geräte konnte die Analysemethode von LC-MS (Liquid-Chromatographie-Massenspektrometrie) auf LC-MS/MS (Liquid-Chromatographie-Massenspektrometrie/Massenspektrometrie) optimiert werden, die eine noch präzisere Messung der organischen Säuren ermöglicht.

Deshalb ergeben sich ab dem **1. April 2025** folgende Änderungen:

1. Anpassung von Referenzbereichen

Bei folgenden Anforderungsprofilen und Parametern ergeben sich aktualisierte Referenzbereiche:

Organix® Dysbiose (1265)

| Aktualisierter Referenzbereich | |
|--------------------------------|--------|
| 4-Hydroxybenzoesäure | < 0,63 |
| Benzoessäure | < 67 |
| Dihydroxyphenylpropionsäure | < 1,5 |
| Hippursäure | < 640 |
| Tricarballoylsäure | < 1,4 |
| Weinsäure | < 9,6 |
| Citramalsäure | < 3,1 |
| p-Hydroxyphenylessigsäure | < 10 |
| m-Hydroxyphenylessigsäure | < 3,4 |
| p-Cresol-Sulfat | < 105 |
| Indikan | < 76 |
| D-Arabinositol | * |

| Abrechnung und Preise | |
|-----------------------------|---------------------------|
| GOÄ: | 3585.H1, 3783, 4078, 4079 |
| Preis Selbstzahler: | 68,77 € |
| Preis Privatpatient: | 102,54 € |

* Dieser Parameter ist nicht von der Methodenumstellung betroffen, so dass der bisherige Referenzbereich unverändert bleibt.

Wichtige Laborinformation

Organix® Energiestoffwechsel (7207)

| Aktualisierter Referenzbereich | |
|--------------------------------|-------|
| Äpfelsäure | < 2,0 |
| α-Ketoglutarinsäure | < 31 |
| Bernsteinsäure | < 3,0 |
| cis-Aconitsäure | < 160 |
| Fumarsäure | < 2,5 |
| Zitronensäure | < 610 |
| Laktat | * |
| Pyruvat | * |
| Laktat/Pyruvat-Ratio | * |

Abrechnung und Preise

| | |
|-----------------------------|------------------------------|
| GOÄ: | 3776, 3781, 3783, 3585.H1 |
| Preis Selbstzahler: | 65,86 € |
| Preis Privatpatient: | 75,73 € |

Organix® Neuro (7208)

| Aktualisierter Referenzbereich | |
|----------------------------------|--------|
| Vanillinmandelsäure | < 3,6 |
| Homovanillinsäure | < 5,6 |
| 5-Hydroxyindolessigsäure | < 3,6 |
| Tryptophan | * |
| Xanthurensäure | < 1,0 |
| L-Kynurenin | < 1,5 |
| Kynureninsäure | < 2,3 |
| Chinolinsäure | < 8,0 |
| Kynureninsäure/L-Kynurenin-Ratio | > 1,6 |
| L-Kynurenin/Tryptophan-Ratio | < 0,07 |

Abrechnung und Preise

| | |
|-----------------------------|------------------|
| GOÄ: | 4071, 4073, 4077 |
| Preis Selbstzahler: | 99,66 € |
| Preis Privatpatient: | 114,60 € |

Organix® Vitamin B-Mangel (7209)

| Aktualisierter Referenzbereich | |
|--------------------------------|-------|
| α-Ketoisocapronsäure | < 1,5 |
| α-Keto-β-Methylvaleriansäure | < 1,4 |
| α-Ketoisovaleriansäure | < 3,5 |
| Methylmalonsäure | * |
| Xanthurensäure | < 1,0 |

Abrechnung und Preise

| | |
|-----------------------------|------------------|
| GOÄ: | 3783, 4078, 4079 |
| Preis Selbstzahler: | 66,44 € |
| Preis Privatpatient: | 99,86 € |

* Dieser Parameter ist nicht von der Methodenumstellung betroffen, so dass der bisherige Referenzbereich unverändert bleibt.

Wichtige Laborinformation

Die entsprechenden Anpassungen sind ebenfalls im Komplett-Profil „Organix® Total“ zu finden:

Organix® Total (9888)

Organix® Dysbiose, Organix® Energiestoffwechsel, Organix® Neuro, Organix® Vitamin B-Mangel, Organix® TMAO

| Abrechnung und Preise | |
|-----------------------------|---|
| GOÄ: | 3776, 3781, 3783, 4071, 4073, 4077, 2x 4078, 4079 3585.H1 |
| Preis Selbstzahler: | 231,96 € |
| Preis Privatpatient: | 290,19 € |

Bitte beachten Sie: Die Referenzwert-Anpassungen betreffen auch die (Praxis-)Profile, in denen die o.g. Organix®-Profile enthalten sind.

Nicht betroffen von den Referenzwertanpassungen ist das Profil „Organix® TMAO“, dessen Parameter Trimethylaminoxid (TMAO), Trimethylamin (TMA), Betain und Cholin mit einer anderen Methode bestimmt werden.

Organix® TMAO (9898)

| Abrechnung und Preise | |
|-----------------------------|---------------|
| GOÄ: | 3585.H1, 4078 |
| Preis Selbstzahler: | 35,55 € |
| Preis Privatpatient: | 40,88 € |

2. Wegfall von Parametern zur Beurteilung der Entgiftungskapazität

Folgende Parameter werden ab dem 1. April 2025 nicht mehr anforderbar sein:

- 2-Methylhippursäure
- α-Hydroxybuttersäure
- Glucarsäure
- Orotsäure
- Pyroglutaminsäure

Somit fällt das bisherige Profil „Organix® Entgiftungskapazität“ (7210) weg. Zudem sind diese Parameter nicht mehr im Profil „Organix® Total“ (9888) enthalten.

Als Alternative stehen Ihnen die in nachfolgender Tabelle 1 gelisteten Laborparameter zur Beurteilung der Stoffwechsellage und Entgiftung zur Verfügung:

Wichtige Laborinformation

Tab. 1: Alternative Laborparameter zur Beurteilung der Stoffwechsellage und Entgiftung

| Bisheriger Parameter | Funktion | Alternative Parameter und Funktion |
|---|--------------------------------------|---|
| 2-Methylhippursäure Glucarsäure | Beurteilung der Leberentgiftung | <ul style="list-style-type: none"> ■ Leberenzyme GPT, GOT, Gamma-GT (6331) (Serum) zur allgemeinen Leberfunktionsbewertung ■ Glutathion (5356) (EDTA-Blut gekühlt) als direkter Marker für die antioxidative Kapazität und die Phase-II-Entgiftung ■ Aminosäuren Glycin und Cystein (5382) (Testset Aminosäuren) zur Beurteilung der Glutathion-Synthese ■ Superoxid-Dismutase (5113) (EDTA-Blut) als Marker für die antioxidative Abwehr ■ Genetische Diagnostik der Entgiftung: <ul style="list-style-type: none"> - Glutathion-S-Transferase theta (GSTT1) (8103) (EDTA-Blut) zur Bewertung der Entgiftungskapazität - Cytochrom P450 (EDTA-Blut) <ul style="list-style-type: none"> - CYP1A2 (rs762551) (5723) - CYP2C19 (rs4244285, rs4986893) (8411) |
| α-Hydroxybuttersäure Pyroglutaminsäure | Glutathionhaushalt und -verbrauch | <ul style="list-style-type: none"> ■ Glutathion (5356) (EDTA-Blut gekühlt) zur Beurteilung der Synthese und Verfügbarkeit ■ Glutaminsäure, Glycin und Cystein (5382) (Testset Aminosäuren) zur Analyse der Vorstufen für die Glutathionbildung |
| Orotsäure | Störung der Harnstoffsynthese | <ul style="list-style-type: none"> ■ Ammoniak (7636) (EDTA-Plasma gefroren) zur Einschätzung der Stickstoffausscheidung und der Leberfunktion |

Haben Sie Fragen oder möchten Probennahme-Materialien bestellen?

Ihr wissenschaftlicher AD-Betreuer oder unser Kundenservice-Team steht Ihnen per E-Mail unter info@ganzimmun.de wie auch unter der Rufnummer **+49 6131 7205-0** montags bis freitags zwischen 8 und 19 Uhr zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen



Dr. med. Patrik Zickgraf
und das Team der GANZIMMUN