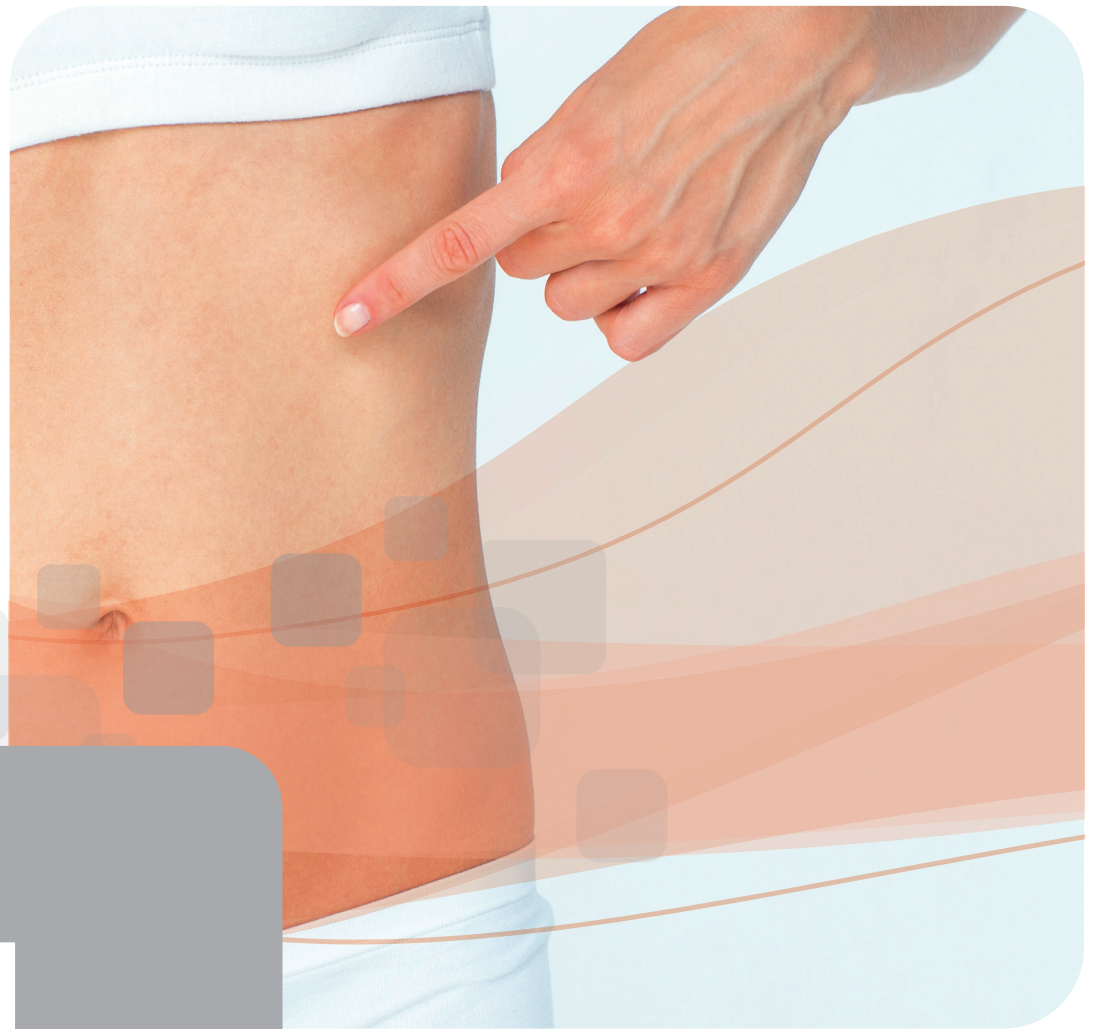


**PANACEO**



# MED DARM REPAIR

Wirkt  
**5**-fach



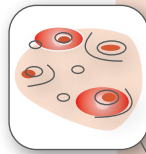
■ Wir **sanieren** richtig!

# MED DARM REPAIR

stellt eine **intakte Darmwand** wieder her!

## Darm-Achsen

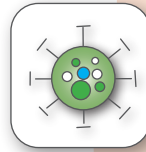
Neurodermitis<sup>8</sup>,  
Psoriasis<sup>9</sup>, Akne<sup>10</sup>



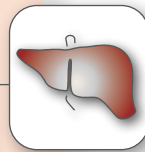
Fatigue<sup>6</sup>,  
Depression<sup>11</sup>



Häufige Infekte,  
Immunschwäche<sup>5</sup>



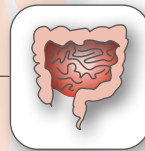
Leberprobleme<sup>3</sup>



Nahrungsmittel-  
unverträglichkeit<sup>4</sup>,  
Allergien<sup>7</sup>



Reizdarm,  
Diarrhö & Flatulenz<sup>1</sup>,  
Entzündliche  
Darmerkrankungen<sup>2</sup>



Knochendichte<sup>12</sup>



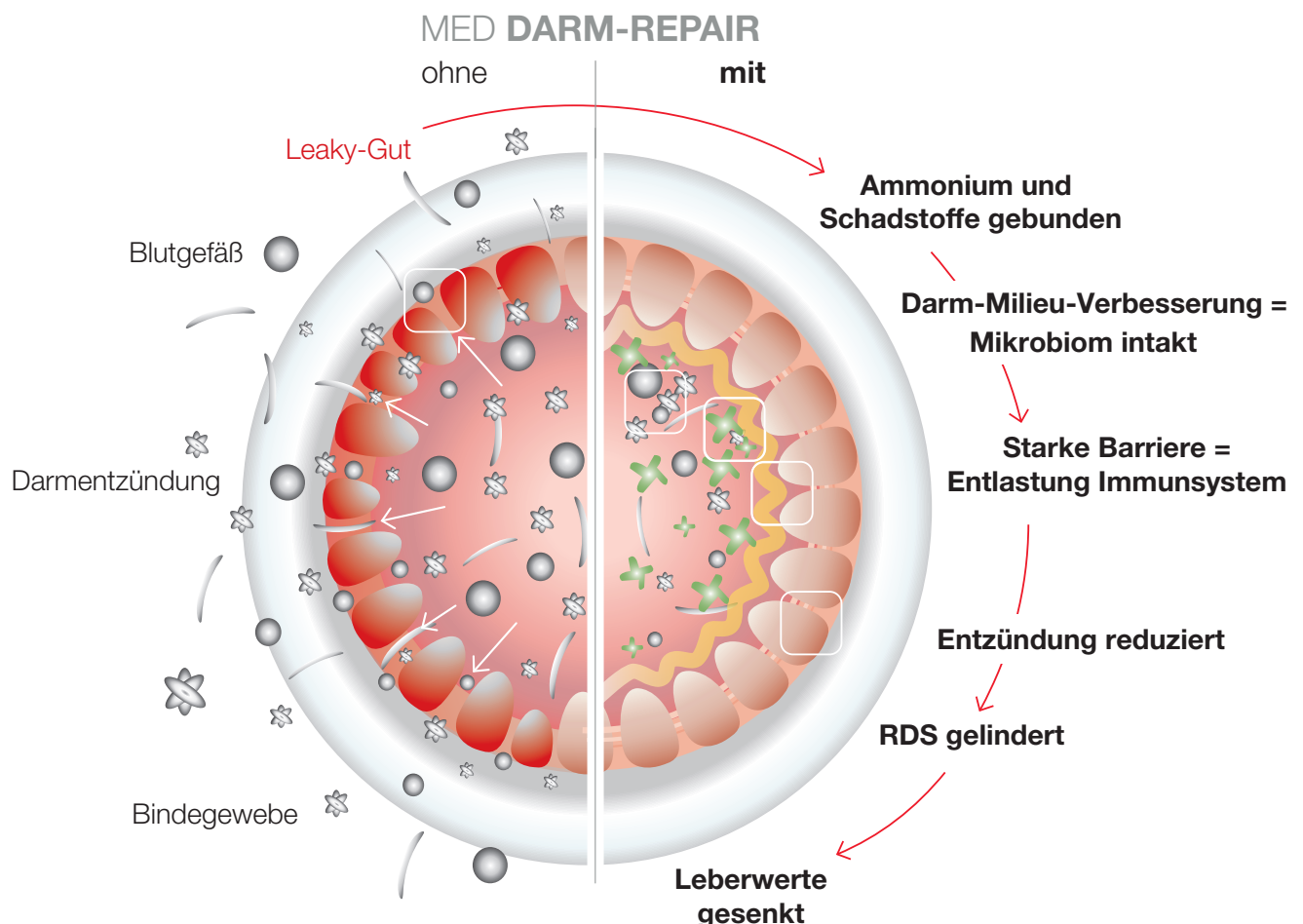
- 1 Gecse K et al. (2012)
- 2 Chang J et al. (2017)
- 3 Saltzmann ET et al. (2018)
- 4 Leccioli V et al. (2017)
- 5 Nalle SC und Turner JR (2015)
- 6 Morris G et al. (2016)
- 7 Mansueto P et al. (2015)
- 8 Craig JM (2016)
- 9 Pietrzak et al. (2017)
- 10 Lee YB et al. (2019)
- 11 Calarge CA et al. (2019)
- 12 Pavelic Kraljevic S et al. (2020)

# Der Zusammenhang zwischen einer intakten Darmwand und dem Mikrobiom ist **wissenschaftlich bestätigt**.

Vor allem PatientInnen mit vorherrschendem RDS-D (Reizdarmsyndrom mit Durchfall) weisen oft eine **erhöhte Permeabilität** der Darmwand auf.<sup>13,14,15</sup>

Ammonium und Schwermetalle **schaden der Darmgesundheit mehrfach**:

- begünstigen chronische Entzündungsreaktionen<sup>16</sup>
- begünstigen das Einwandern von pathogenen Keimen (E. Coli)
- verändern das Darm-Milieu und hemmen das Wachstum von erwünschten Keimen (z. B. Bifidobakterium, Lactobacillus)
- können sich negativ auf die Viskosität des Mucus auswirken<sup>17</sup>



PMA-Zeolith in **PANACEO MED DARM-REPAIR** **stärkt** die Darmwand-Barriere (= tight junctions) und **verhindert** dadurch Endotoxämie. Das stärkt den Darm, das Immunsystem und die Organe.

13 Dunlop SP et al. (2006)  
 14 Spiller RC et al. (2008)  
 15 Spiller RC et al. (2000)  
 16 Bestalozzi E et al. (2015)  
 17 Muss C (unpublished 2020)

## Das macht PANACEO MED **DARM-REPAIR** einzigartig

Der natürlich vorkommende Zeolith-Klinoptilolith\* wird mittels eines einzigartigen Verfahrens optimiert:

### **PMA = Panaceo-Mikro-Aktivierung**

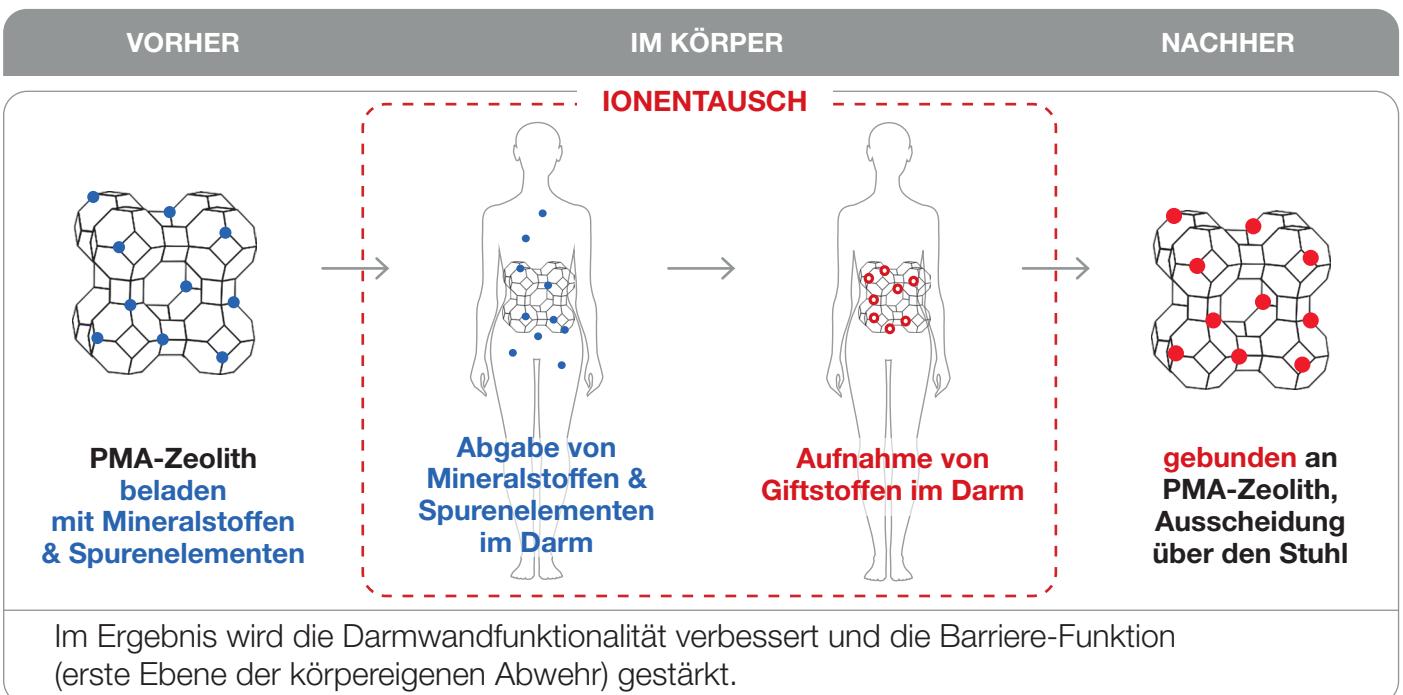
- Der PMA-Zeolith hat einen besonders hohen Anteil an Silizium und damit eine sehr hohe Säurestabilität.
- Durch das spezielle und patentierte PANACEO-Aktivierungsverfahren kann die nutzbare Oberfläche maximiert werden.
- Die PMA-Technologie optimiert den selektiven Ionentausch hinsichtlich der ausgelobten Wirksamkeit.

## **PANACEO MED DARM-REPAIR** **bindet selektiv pathogene Stoffe** **& gibt wertvolle Spurenelemente & Mineralien ab**

18 Pavelic Kraljevic S et al.  
(unpublished 2017)

\* Zeolith-Klinoptilolith wird von einem von PANACEO evaluierten und zertifizierten Vorkommen gewonnen und in Österreich nach höchsten Qualitätskriterien verarbeitet.

- Reduktion von **Ammonium im Magen-Darm-Milieu**.
- Bei der Dosierung von 3 g PMA-Zeolith (= ca. 1 Portionlöffel Pulver) betrug die **Reduktion von Ammonium ca. 60 %**.<sup>18</sup>



# MED DARM REPAIR

## stärkt die Darmwand-Barriere<sup>19</sup> und wirkt anti-inflammatorisch<sup>20</sup>

**Studiendesign:** prospektive, kontrollierte randomisierte Doppelblindstudie

**Einschlusskriterien:** erwachsene SportlerInnen mit milder Darmwand-Permeabilitätsstörung (Zonulin bereits über Cut-off von 55 ng/ml)

**Dauer:** 12 Wochen

**Anzahl PatientInnen:** n = 52

**Dosierung:** 2 g PMA-Zeolith (Verum, entspricht 6 Kapseln PANACEO MED DARM-REPAIR oder mikrokristalline Cellulose (Placebo))

**Methode & Diagnostik:** Parameter im Blut und Stuhl (u. a. Zonulin, Zytokine, Redoxbiologie)

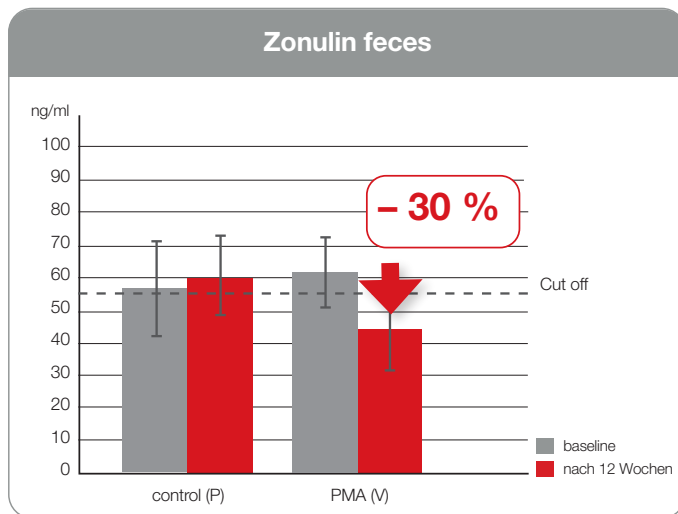
**Wissenschaftliche Leitung:** Mag. DDr. Manfred Lamprecht

### Doppelblindstudie Leaky-Gut

Erhöhte Zonulin- und  $\alpha$ -1-Antitrypsin (A1A)-Werte sind Marker für eine erhöhte Darm-Permeabilität und assoziierte Entzündungsreaktionen einer gestörten Darmbarriere.

**Ergebnisse** (Grafik 1):

- Nach 12 Wochen Substitution mit PANACEO MED DARM-REPAIR zeigte sich eine positive Wirkung von PMA-Zeolith bei Probanden mit einer milden Darmdurchlässigkeit (Biomarker Zonulin).
- Stärkung der Darmwand-Barriere durch Senkung des Zonulin-Spiegels um > 30 % (signifikanter Rückgang von Zonulin;  $p < 0,05$ ).
- Tendenz von anti-inflammatorischer Wirkung (leichte Zunahme Zytokin IL10,  $p < 0,1$ ).



**Grafik 1:** Zonulin-Konzentration im Stuhl in der Verum- bzw. Placebogruppe nach 0 bzw. 12 Wochen Supplementation. Werte sind Mittelwerte  $\pm$  SD,  $p < 0,05$  (ANOVA), n = 27 (Verum), n = 25 (Placebo).

**Studiendesign:** prospektive, kontrollierte, doppelblinde, randomisierte Pilotstudie

**Einschlusskriterien:** Erwachsene mit RDS (Reizdarmsyndrom) mit Flatulenz, Diarrhö oder Obstipation diagnostiziert mit ROM III Score

**Dauer:** 12 Wochen

**Anzahl der PatientInnen:** 41 diagnostizierte IBS-PatientInnen (Irritable Bowel Syndrome)

**Dosierung:** 2 x täglich oral 3 g PMA-Zeolith oder mikrokristalline Cellulose (Kontrolle)

**Diagnostik:** Symptomlast, Blut- & Stuhlentzündungsparameter wie hochempfindliches C-reaktives Protein (hsCRP), Zonulin,  $\alpha$ -1-Antitrypsin (Parameter für Entzündungen und Permeabilität), Interleukin IL-10 sowie Veränderungen im Darmmikrobiom

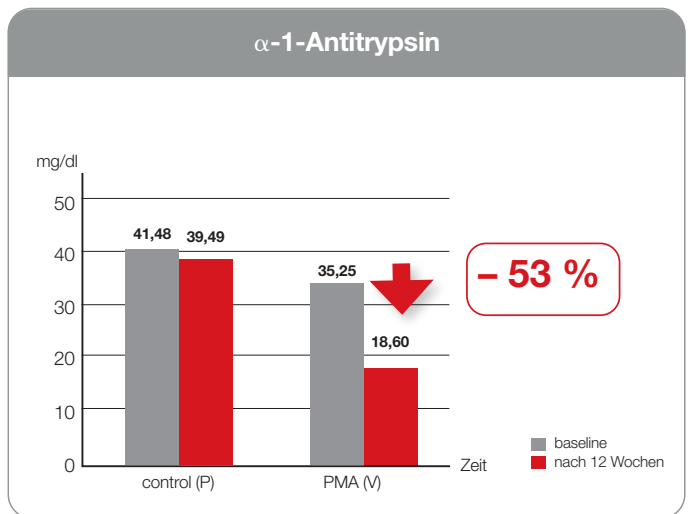
**Wissenschaftliche Leitung:**

Dr. med. Wilhelm Mosgöller  
Petkov et.al 2021

### Pilotstudie Reizdarmsyndrom (RDS)

**Ergebnisse** (Grafik 2):

- Signifikante Reduktion von  $\alpha$ -1-Antitrypsin (A1A) im Stuhl im Vergleich zu Placebo ( $p < 0,037$ ).
- Senkung Aluminium-Belastung im Vollblut  $p < 0,056$
- Senkung von hsCRP (high sensitives C-reaktives Protein, Entzündungsmarker) mg/dl im Blut-Serum.
- Zunahme von Bifidobacterium- und Lactobacillus-Arten.



**Grafik 2:**  $\alpha$ -1-Antitrypsin im Stuhl (mg/dl) zu Beginn der Pilotstudie (= baseline) und nach 12 Wochen. Der Mittelwert reduziert sich in der Verumgruppe im Vergleich zur Placebogruppe statistisch signifikant ( $p = 0,037$ ).

<sup>19</sup> Lamprecht et al. (2015)

<sup>20</sup> Petkov V et al. (2021)

# MED DARM REPAIR

## reguliert den Stuhl, insbesondere Diarrhö und lindert Bauchschmerzen und Flatulenzen

Signifikante Ergebnisse einer NIS<sup>12</sup>

**Studiendesign:** NIS (Nicht Interventionelle Studie)

**Einschlusskriterien:**

Erwachsene mit RDS (Reizdarmsyndrom) mit Symptomen, die länger als 6 Monate bestanden: Flatulenz, Diarrhö oder Obstipation sowie Schmerzen

**Dauer:** 8 Wochen

**Anzahl der PatientInnen:** 204, davon abgeschlossen 166

**Dosierung:** 2 x täglich oral 1 Portionslöffel PANACEO MED DARM-REPAIR

**Methode:** ROM-III-Kriterien und SF-36-Fragebogen/Vergleich „Vor der Einnahme“ und „Nach der Einnahme“ plus Tagebücher

**Rekrutierung:** 60 % der PatientInnen aus Allgemeinmedizinpraxen, 40 % Studienaufruf über Medien

**Wissenschaftliche Leitung:** Univ. Prof. Dr. Harald Vogelsang

**Grafik:**

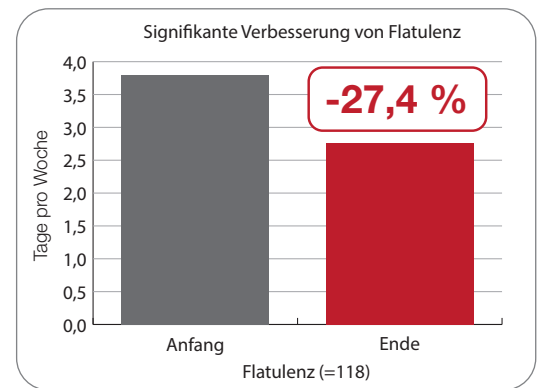
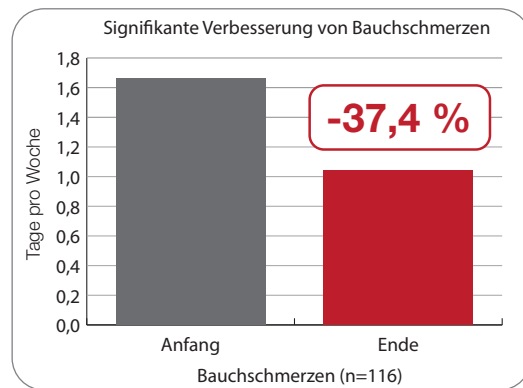
Verlauf der Stuhl-Konsistenz von 83 PatientInnen während 8 Wochen Behandlung, tägliche Tagebuchführung (n = 83). Der Unterschied in den Besserungen ist statistisch signifikant.

\* Stuhl-Regulierung in dualer Weise

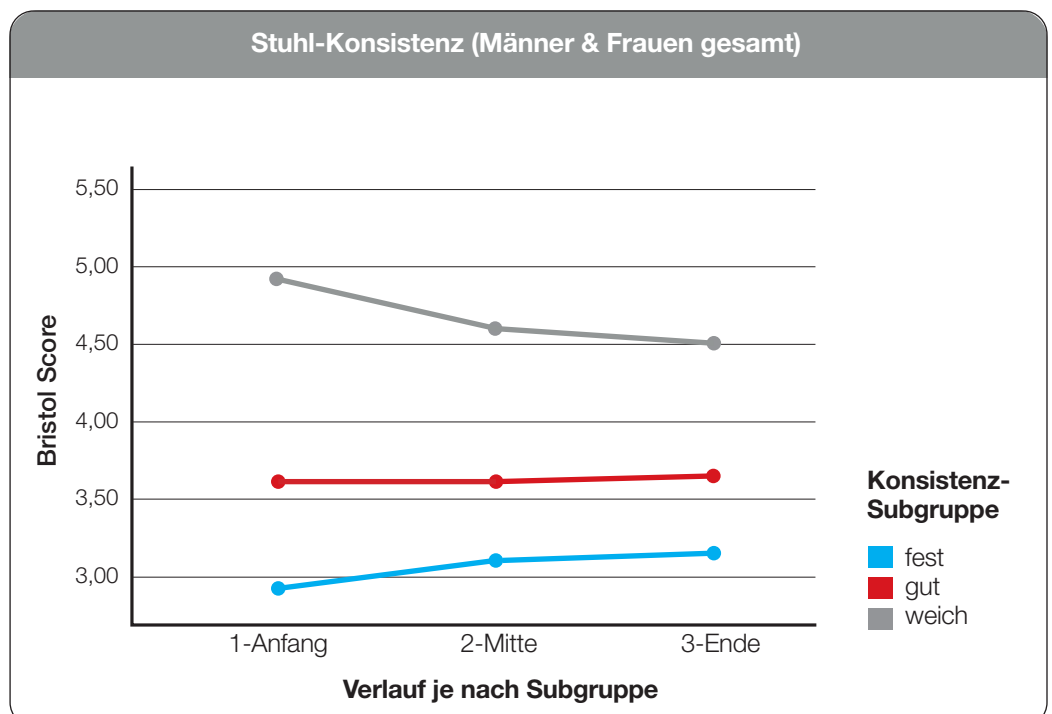
21 Vogelsang et al. (unpublished 2022)

**Tabelle:** Tagebucheinträge, stat. Auswertung per Varianzanalyse mit Messwiederholung, Vergleich von drei Zeiträumen (Anfang, Mitte, Ende)

- **Reduktion von Bauchschmerzen ( $p < 0,001$ ) und Flatulenz ( $p < 0,001$ )**
- **Verbesserung von...**
  - **der Lebensqualität laut SF-36 ( $p < 0,001$ )**
  - **der Stuhl-Konsistenz**
    - bei Diarrhö ( $p = 0,003$ )
    - Obstipation ( $p = 0,003$ )
- **der Stuhlfrequenz:**
  - Zu viel wird weniger ( $p = 0,037$ )



**Grafik 1 + 2:** Tage pro Woche mit Bauchschmerzen oder Flatulenz werden im Verlauf des Einnahmezeitraums von 8 Wochen weniger (statistische Auswertung der Einnahmetagebücher am Anfang und am Ende).



# MED DARM REPAIR

## bringt die Leberwerte wieder ins Gleichgewicht<sup>22</sup>

**Studiendesign:** Österreichweite Plausibilitätsstudie – Leberentlastung. Pilotstudie in Zusammenarbeit mit praktischen ÄrztInnen, Kliniken und InternistInnen

**Einschlusskriterien:** PatientInnen mit erhöhten Leberwerten

**Dauer:** 2 Monate

**Anzahl der PatientInnen:** 130

**Dosierung:** 2 x täglich  
1 Portionslöffel PANACEO MED  
DARM-REPAIR

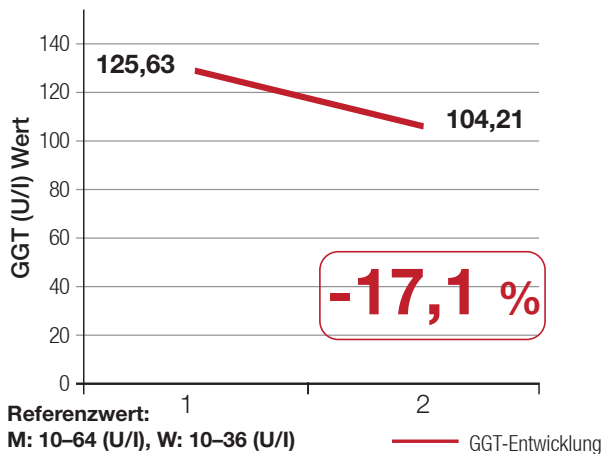
**Diagnostik:** Blutbild – GGT, GOT  
und GPT

Darm-Leber-Achse: Eine erhöhte Darm-Permeabilität hat einen Einfluss auf die Leberparameter.

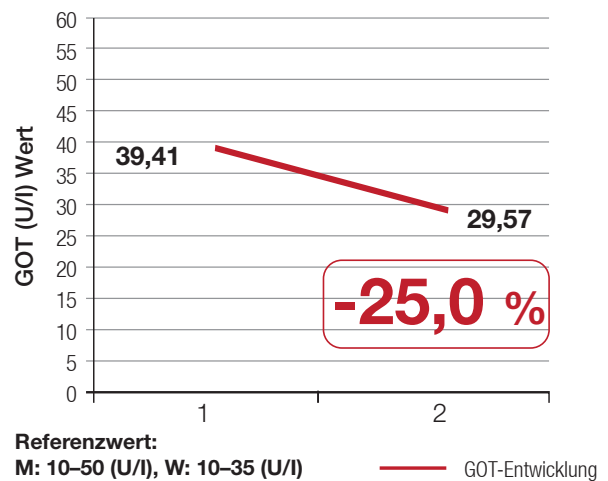
### Ergebnisse:

- Bei **2/3 der PatientInnen** wurde eine deutliche Senkung der Leber-Enzymwerte nachgewiesen, was auf die **Verbesserung der Lebergesundheit** hinweist.

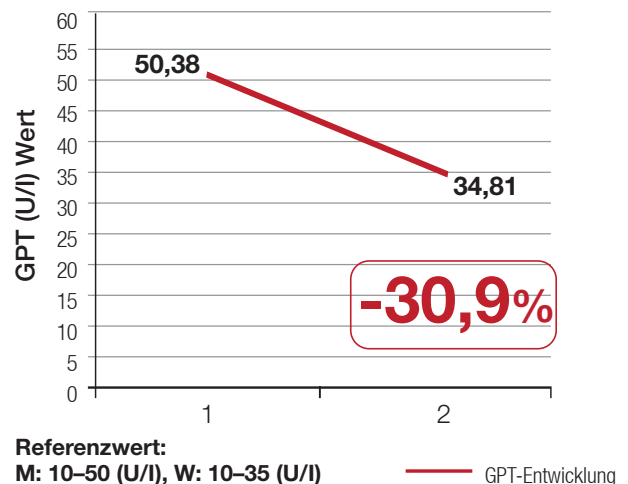
Vergleich GGT (U/l) vor und  
nach MED DARM-REPAIR-Einnahme



Vergleich GOT (U/l) vor und  
nach MED DARM-REPAIR-Einnahme



Vergleich GPT (U/l) vor und  
nach MED DARM-REPAIR-Einnahme



**Grafik:**  
Senkung der Leber-Enzymwerte, Darstellung basierend auf medianem Wert

22 Oberwinkler et al. (unpublished 2013)

■ Wir **sanieren** richtig!

MED  
DARM  
REPAIR



- **Reguliert** den Stuhl
- **Lindert** Blähungen, Bauchschmerzen & Entzündungen im Darm
- **Unterstützt** das Mikrobiom
- **Stärkt** die Darmschleimhaut & das Immunsystem
- **Schützt** Darm & Organe\*

**Einnahme:** Nehmen Sie 2 bis 3-mal täglich je einen gestrichenen PL oder je 3 Kapseln mit einem Glas Wasser (100 ml) ein.



## 8 - Qualitätskriterien

- Höchste Rohstoffqualität
- Zertifiziertes Medizinprodukt
- 100 % reines Naturprodukt
- 20 Jahre Forschung
- Unabhängige Goldstandard-Studien
- Messbar höhere Wirkung
- Patentierte PMA-Technologie
- Hergestellt in Österreich

\* durch die selektive Bindung von Ammonium & pathogenen Stoffen (Blei, Cadmium, Arsen, Chrom, Nickel)

### Panaceo International GmbH

Finkensteiner Straße 5  
9585 Villach/Gödersdorf  
T: +43/4257/290 64  
F: +43/4257/290 64-799  
E: office@panaceo.com

### Praxistipps für PatientInnen mit Obstipationsneigung

- Ärzte empfehlen in der ersten Woche mit der halben Dosis zu starten.
- Bei Verstopfung: Dosis verringern, Flüssigkeitszufuhr erhöhen und Mittel einnehmen, die die Darmmobilität erhöhen.
- Zeitversetzte Einnahme von 2 Stunden bei Einnahme von Medikamenten.



**PANACEO**  
www.panaceo.com

**Wir sanieren richtig!**