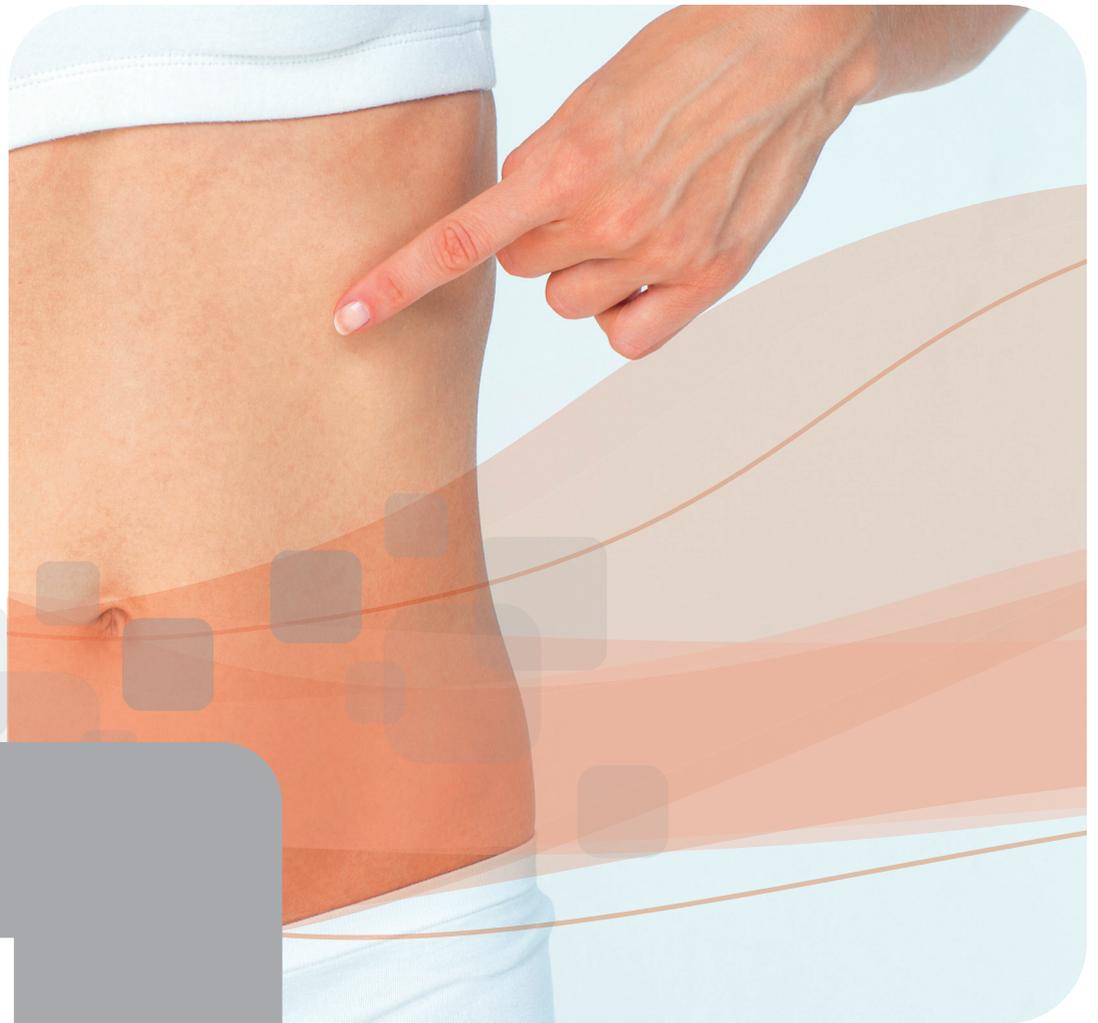


PANACEO



MED DARM REPAIR

Wirkt

5

-fach



■ Wir **sanieren** richtig!

MED DARM REPAIR

stellt eine **intakte Darmwand**
wieder her!

Darm-Achsen

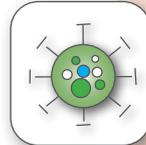
Neurodermitis⁸,
Psoriasis⁹, Akne¹⁰



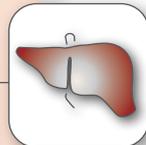
Fatigue⁶,
Depression¹¹



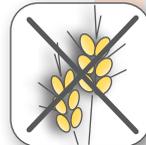
Häufige Infekte,
Immunschwäche⁵



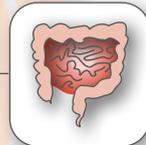
Leberprobleme³



Nahrungsmittel-
unverträglichkeit⁴,
Allergien⁷



Reizdarm,
Diarrhö & Flatulenz¹,
Entzündliche
Darmerkrankungen²



Knochendichte¹²



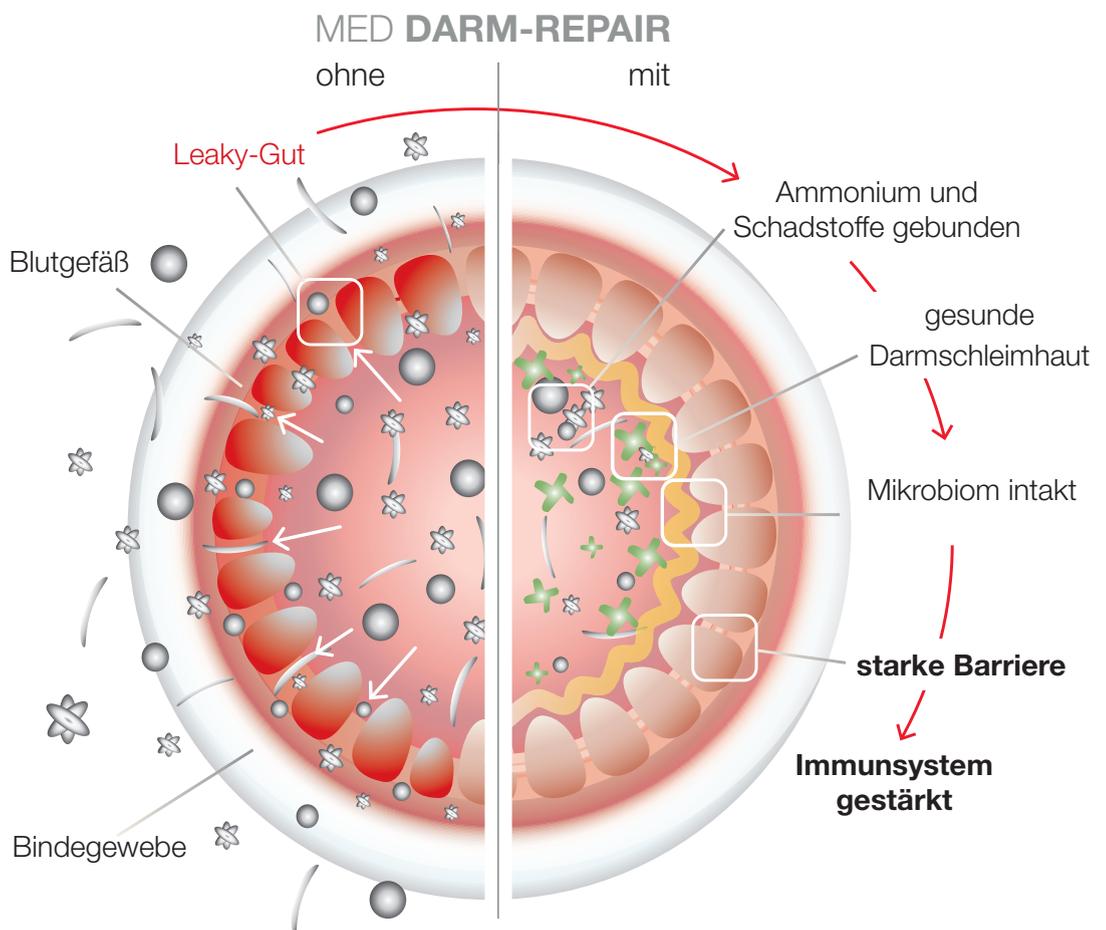
1 Gecse K et al. (2012)
2 Chang J et al. (2017)
3 Saltzmann ET et al. (2018)
4 Leccioli V et al. (2017)
5 Nalle SC und Turner JR (2015)
6 Morris G et al. (2016)
7 Mansueto P et al. (2015)
8 Craig JM (2016)
9 Pietrzak et al. (2017)
10 Lee YB et al. (2019)
11 Calarge CA et al. (2019)
12 Pavelic Kraljevic 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.^{13,14,15}

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

- begünstigen chronische Entzündungsreaktionen¹⁶
- 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 auswirken¹⁷



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)

MED DARM REPAIR

stärkt die Darmwand-Barriere¹⁹ und wirkt anti-inflammatorisch²⁰

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)

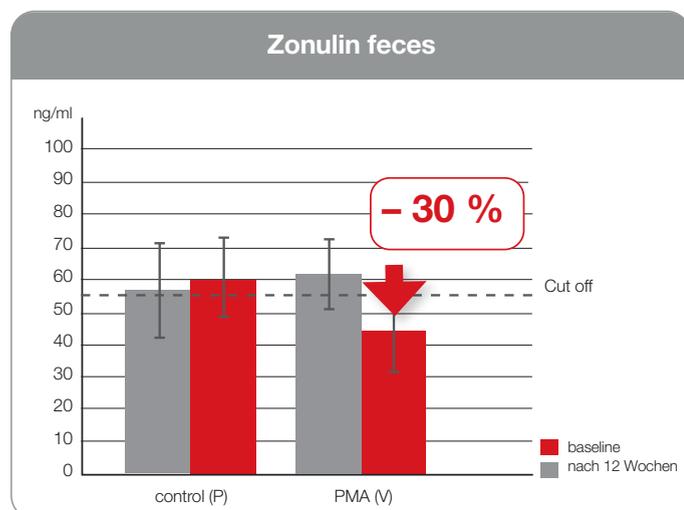
Wissenschaftliche Leitung:
Mag. Dr. Manfred Lamprecht

Doppelblindstudie Leaky-Gut

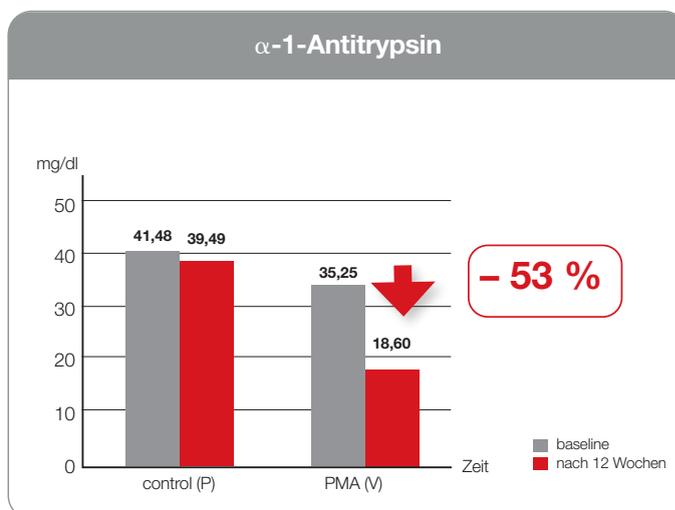
Erhöhte Zonulin- und α -1-Antitrypsin (A1A)-Werte sind Marker für eine erhöhte Darm-Permeabilität und assoziierte Entzündungsreaktionen einer gestörten Darmbarriere.

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).



Grafik 2: α -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 ($p = 0,037$).

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, α -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 α -1-Antitrypsin (A1A) im Stuhl im Vergleich zu Placebo ($p < 0,037$).
- Senkung von hsCRP (high sensitive C-reaktives Protein, Entzündungsmarker) mg/dl im Blut-Serum.
- Zunahme von Bifidobacterium- und Lactobacillus-Arten.

¹⁹ Lamprecht et al. (2015)

²⁰ Petkov V et al. (2021)

MED DARM REPAIR

reguliert den Stuhl²¹, insbesondere bei Diarrhö und lindert Bauchschmerzen

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: 200, davon abgeschlossen 54

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 54 PatientInnen während 8 Wochen Behandlung, tägliche Tagebuchführung (n = 54). Der Unterschied in den Besserungen ist statistisch signifikant.

* Stuhl-Regulierung in dualer Weise

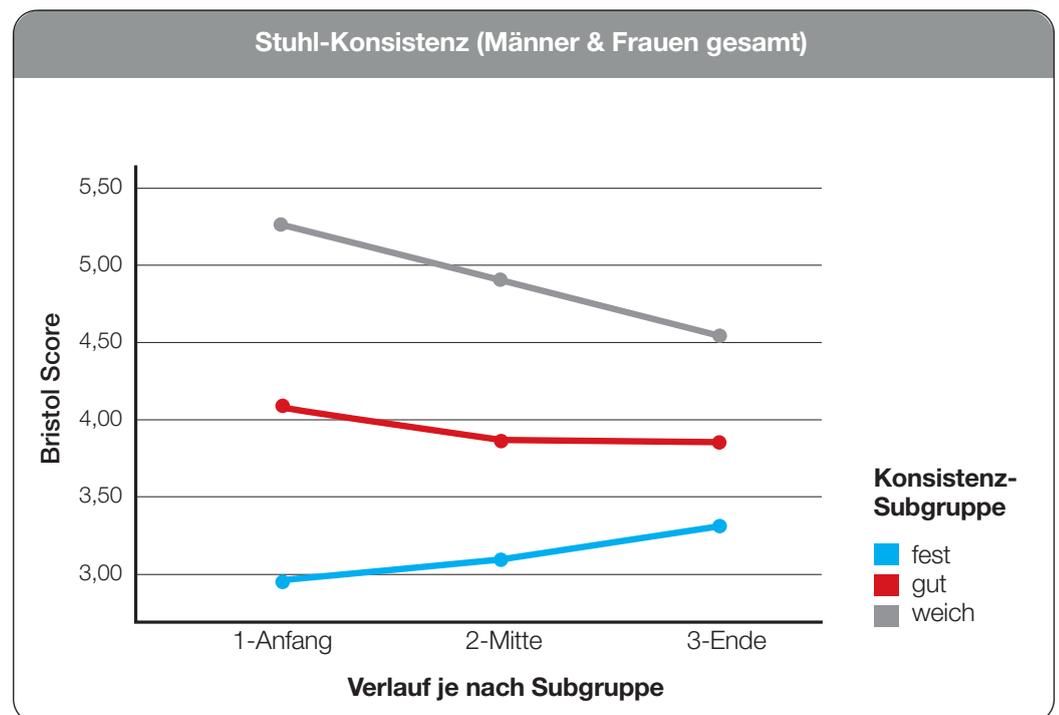
21 Vogelsang, unpublished

Tabelle: Tagebuch, täglicher Eintrag, stat. Auswertung per Varianzanalyse mit Messwiederholung, Vergleich von drei Zeiträumen (Anfang, Mitte, Ende)

Zwischenergebnisse der NIS

Ergebnisse:

- **Verbesserung der Stuhl-Konsistenz** – sowohl bei Diarrhö als auch bei Obstipation*.
- **Reduktion von Schmerzen und Flatulenz.**



Signifikante Verbesserung der Symptomatik nach 8 Wochen

Tagebuch-Dokumentation (n = 54)

		Signifikanz/p-Wert
Tage mit Bauchschmerzen	Kontinuierliche Verbesserung: gesamt	p < 0,001
Tage mit Blähungen	Kontinuierliche Verbesserung: gesamt	p 0,001
Mittlere Anzahl von Tagen mit Stuhlgang	Kontinuierliche Verbesserung: gesamt (derzeit positiver Trend)	p 0,067
Stuhl-Frequenz Diarrhö	Zu viel, wird weniger	p 0,039
Stuhl-Konsistenz	Zu hart, wird weicher	p < 0,001
	Zu weich, wird fester	p < 0,001

MED DARM REPAIR

bringt die Leberwerte wieder ins Gleichgewicht²²

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

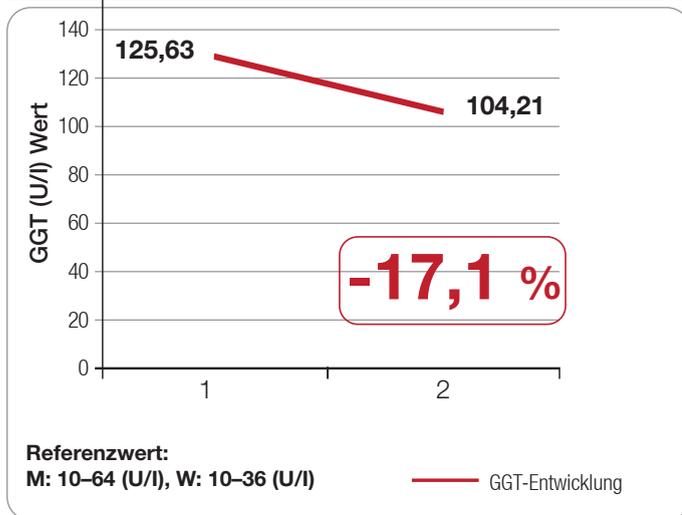
Diagnostik: Blutbild – GGT, GOT
und GPT

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

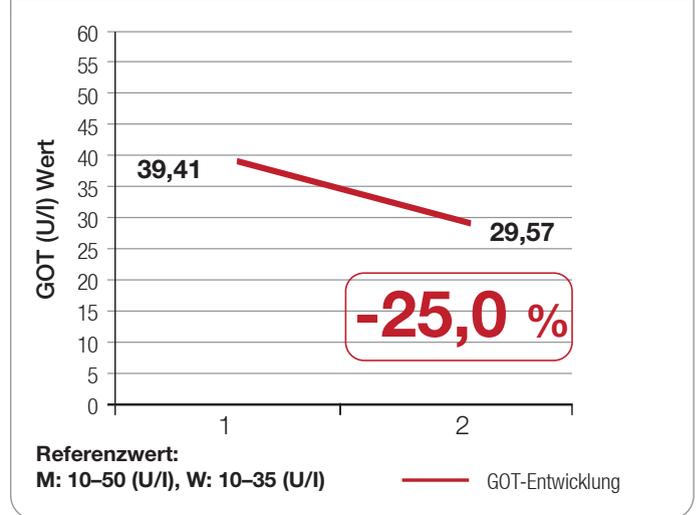
Ergebnisse:

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

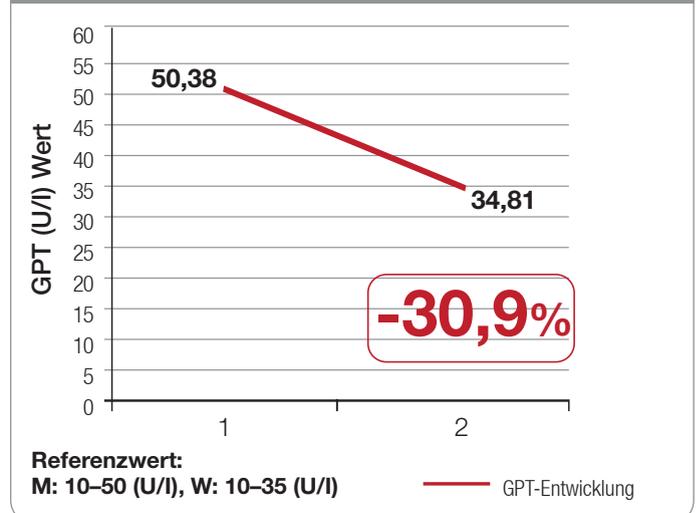
Vergleich GGT (U/l) vor und
nach MED DARM-REPAIR-Einnahme



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. (2013 unpublished)

■ 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!