



## Calprotectin und pankreatische Elastase im Stuhl

St. Pölten, im Mai 2021

Liebe Zuweiserinnen und Zuweiser!  
Sehr geehrte Damen und Herren!

Aufgrund der steigenden Bedeutung der Calprotectin-Bestimmung im Stuhl wurde die Bestimmung von **Calprotectin im Stuhl ab 12.10.2020 auf die turbidimetrische Methode mittels BÜHLMANN fCAL® turbo - Assay in Kombination mit CALEX® Cap Extraktionsröhrchen umgestellt.**

Das von uns bereit gestellte **Abnahmeset (enthält ein CALEX® Cap Extraktionsröhrchen, einen Stuhlfänger sowie eine Patientenanleitung) gestattet eine einfache und zeitgemäße Probenvorbereitung.** Die Bestimmung aus einem geschlossenen Abnahme- & Extraktionssystem gewährleistet eine präzise und hygienische Bearbeitung. Mehrere manuelle Einzelschritte wie Einwiegen, Homogenisierung, Extraktion und Verdünnung der Stuhlprobe entfallen, was in einem reduzierten Fehlerpotential resultiert. Die Extraktion mittels CALEX® Cap Extraktionsröhrchen wurde mit konventionellen Extraktionsmethoden verglichen und eine ausgezeichnete Korrelation der Ergebnisse festgestellt (Clinical Chemistry and Laboratory Medicine 2018;56;12). Detaillierte Informationen sowie Anweisungen zum Gebrauch der Röhrchen entnehmen Sie bitte der beigelegten Anleitung, wie sie auch dem Abnahmeset beigelegt ist.

Mit dem neuen Test werden **sehr präzise Messungen (Variationskoeffizient ca. 5%)** ermöglicht. Das ist insbesondere für die **Verlaufskontrollen und die Therapieanpassung bei chronisch-entzündlichen Darmerkrankungen** wichtig.

Die Referenzbereiche wurden an die aktuell empfohlenen Entscheidungsgrenzen (höhere Spezifität) angepasst:

**negativ - bis 80 µg/g, Grauzone von 80 bis 159 µg/g, positiv ab 160 µg/g.**

### **Hintergrundinformation zum Parameter Calprotectin:**

Calprotectin ist ein zytoplasmatisches Protein, das hauptsächlich von Granulozyten gebildet wird. Bei entzündlichen Darmerkrankungen (CED, IBD) treten die Granulozyten vermehrt ins Darmlumen über. Dort wird Calprotectin aus dem Zytoplasma der Zellen freigesetzt und kann im Stuhl laborchemisch nachgewiesen werden. Mit Calprotectin steht somit ein zuverlässiger Parameter für die Diagnose und Verlaufskontrolle entzündlicher Darmerkrankungen zur Verfügung. Zur Bedeutung der Calprotectin-Bestimmung im Stuhl wird auf die S3-Leitlinien der DGVS für Reizdarmsyndrom, Morbus Crohn und Colitis Ulcerosa verwiesen.

[https://www.dgvs.de/wp-content/uploads/2016/11/DGVS\\_Empfehlung\\_fuer\\_Diagnostik\\_und\\_Therapie\\_des\\_Morbus\\_Crohn.pdf](https://www.dgvs.de/wp-content/uploads/2016/11/DGVS_Empfehlung_fuer_Diagnostik_und_Therapie_des_Morbus_Crohn.pdf)  
[https://www.dgvs.de/wp-content/uploads/2020/08/Leitlinie-Aktualisierung-LLColitis-ulcerosa-2020\\_04.08.20\\_Konsultationsfassung-1.pdf](https://www.dgvs.de/wp-content/uploads/2020/08/Leitlinie-Aktualisierung-LLColitis-ulcerosa-2020_04.08.20_Konsultationsfassung-1.pdf)  
[https://www.dgvs.de/wp-content/uploads/2020/07/Leitlinie\\_Reizdarm-2011.pdf](https://www.dgvs.de/wp-content/uploads/2020/07/Leitlinie_Reizdarm-2011.pdf)



ERSTES NÖ  
MEDIZINISCHES  
LABORINSTITUT

**ENML-**  
ERSTE NÖ MEDIZINISCHE  
LABORBETRIEBS GMBH  
Ärztliche Leitung:  
Univ.-Doz. Dr. Günter Weigel  
Mathilde Beyerknecht-Str. 9  
A - 3104 St. Pölten  
Tel + 43 (0) 2742 238 38  
Fax + 43 (0) 2742 238 38 140  
E-Mail: office@enml.at

**Mit Beginn des Jahres 2021 wurde auch die Bestimmung der Pankreatischen Elastase-1 im Stuhl auf die neue Methode in Kombination mit dem CALEX® Cap Extraktionsröhrchen umgestellt. Die Bestimmung ist nun zeitgleich mit Calprotectin aus einem Extraktionsröhrchen möglich.**

Die Bestimmungen von Calprotectin im Stuhl und Pankreatischer Elastase im Stuhl sind aus **Qualitätssicherungsgründen nur mehr aus korrekt verwendeten CALEX® Cap Extraktionsröhrchen durchführbar.**

Die Anleitung zur Verwendung der Röhrchen durch Patienten liegt jedem Set bei. Die Sets können unter der Bestellnummer 0160030 bei der Firma Meditec (z.B. Online Shop) bezogen werden. **Eine Bestimmung von Calprotectin/Elastase aus herkömmlichen Stuhlgefäßen ist ab Juni 2021 nicht mehr möglich, da das Umfüllen im Labor nicht zulässig ist.**

Wir freuen uns darauf, mit Ihnen gemeinsam für qualitativ hochwertige Laborergebnisse zusammenzuarbeiten.

Für Rückfragen stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen,

Univ. Doz. Dr. med. Günter Weigel  
Ärztliche Leitung

Georg Eilenberger  
Geschäftsführer

Beilagen