

almora^{PLUS}® NormoboWELL

Η ΝΕΑ ΠΡΟΤΑΣΗ
ΣΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΩΝ ΣΥΜΠΤΩΜΑΤΩΝ
ΤΟΥ **ΣΥΝΔΡΟΜΟΥ ΕΥΕΡΕΘΙΣΤΟΥ ΕΝΤΕΡΟΥ**



ΦΥΣΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΔΡΑΣΗΣ^[1]

- ▶ Προστατεύει το Βλεννογόνο
- ▶ Ενισχύει τη Λειτουργία του Βλεννογόνιου Εντερικού Φραγμού

Ιατροτεχνολογικό Προϊόν

ΣΥΝΔΡΟΜΟ ΕΥΕΡΕΘΙΣΤΟΥ ΕΝΤΕΡΟΥ (ΣΕΕ)

Χρόνια γαστρεντερική
διαταραχή που επηρεάζει το
του πληθυσμού παγκοσμίως. [2]

11,2%

12% των ασθενών με ΣΕΕ αναζητούν
ιατρική περίθαλψη. [3]

Σύμφωνα με τα κριτήρια «Rome IV» το ΣΕΕ χαρακτηρίζεται από
επαναλαμβανόμενο **κοιλιακό πόνο**, κατά μέσο όρο, **τουλάχιστον 1 ημέρα /
εβδομάδα** και σχετίζεται με δύο ή περισσότερα από τα παρακάτω κριτήρια:

1. με την αφόδευση
2. αλλαγή στη συχνότητα των κενώσεων
3. αλλαγή στη μορφή (εμφάνιση) των κοπράνων

Κριτήρια που πληρούνται τους τελευταίους 3 μήνες με έναρξη των
συμπτωμάτων τουλάχιστον 6 μήνες πριν από τη διάγνωση. [4]



Συμπτώματα



**Κοιλιακός
Πόνος**



**Διάρροια ή
Δυσκοιλιότητα**



**Μετωρισμός
ή / και Κράμπες**

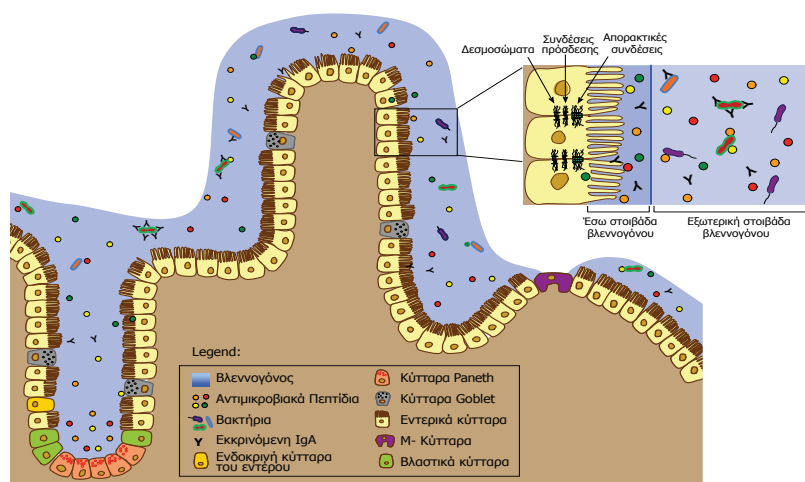


**Αυξημένη αποβολή
αερίων**



**Βλέννη χωρίς αίμα
στα κόπρανα**

Σύνδρομο Ευερέθιστου Εντέρου & Εντερική διαπερατότητα



Μηχανισμός άμυνας του υγιούς εντερικού βλεννογόνου

Προσαρμογή από: World J Gastroenterol. Feb 7, 2014; 20(5): 1165-1179

Στο **Σύνδρομο Ευερέθιστου Εντέρου** συχνά παρατηρείται **διαταραχή στο εντερικό μικροβίωμα**. Ο εντερικός βλεννογόνος χρειάζεται έναν επαρκή προστατευτικό φραγμό για την προστασία του από την εισβολή παθογόνων μικροοργανισμών ώστε να μην επηρεάζεται το επίπεδο της **εντερικής διαπερατότητας** και η λειτουργία του εντέρου. [5]

- Το επιθήλιο του βλεννογόνου είναι ένας από τους κύριους φραγμούς επικοινωνίας μεταξύ εξωτερικού περιβάλλοντος και εσωτερικών οργάνων. [6]
- Η βλάβη του βλεννογόνου προκύπτει εξαιτίας της ανισορροπίας ανάμεσα στους επιθετικούς παράγοντες και τους προστατευτικούς μηχανισμούς του. [6]

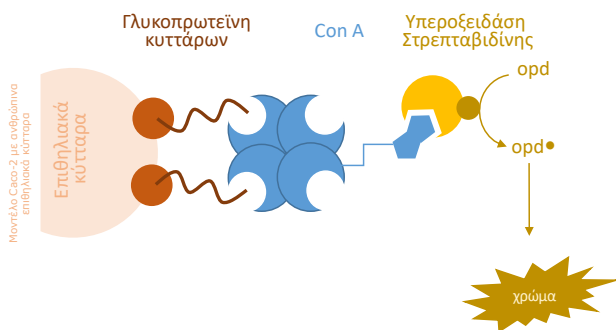
almora^{PLUS}® NormoboWELL

Μηχανισμός δράσης almora PLUS® NormoboWELL

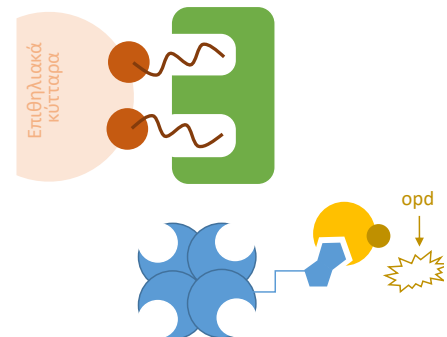
Το almora PLUS® NormoboWELL αλληλεπιδρά φυσικά με τον εντερικό βλεννογόνο σχηματίζοντας μια βλεννοπροσκολλητική μεμβράνη.

- ✓ Προστατεύει το βλεννογόνο από την επαφή με ερεθιστικούς παράγοντες.
- ✓ Βοηθά στην απομάκρυνση των επικίνδυνων ουσιών εμποδίζοντας την απορρόφησή τους.
- ✓ Βοηθά στην απορρόφηση των εντερικών αερίων μειώνοντας τις συνήθεις διαταραχές του ΣΕΕ.

Control - χωρίς NormoboWELL



Με NormoboWELL

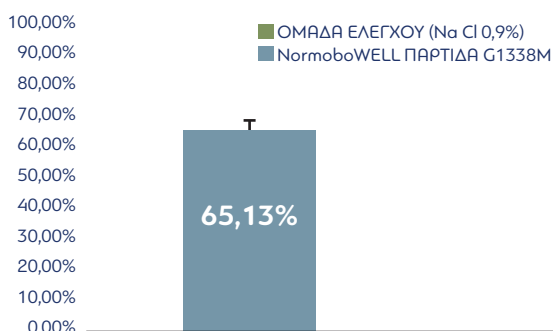


$$\% \text{ Ποσοστό βλεννοπροσκόλλησης του NormoboWELL} = 1 - \left(\frac{\text{απορρόφηση δείγματος}}{\text{απορρόφηση του control}} \right) \times 100.$$

Η βλεννοσυγκολλητική δράση του almora PLUS® NormoboWELL, μπορεί να προσδιοριστεί με αξιολόγηση του ποσοστού αναστολής του δεσμού λεκτίνης-γλυκοπρωτεΐνης.

Η δυνατότητα δημιουργίας φραγμού στο βλεννογόνο, μέσω της χορήγησης κατάλληλων φυσικών ουσιών με βλεννοσυγκολλητικές ιδιότητες, μπορεί να συμβάλει σημαντικά στην προστασία του από τον κίνδυνο προσβολής από επιβλαβείς ή / και ερεθιστικές ουσίες.^[6]

Αποτελέσματα Βλεννοσυγκολλητικής Ιδιότητας almora PLUS® NormoboWELL^[6]



Τα αποτελέσματα της μελέτης δείχνουν **65,13%** ποσοστό βλεννοσυγκόλλησης του almora PLUS® NormoboWELL σε σύγκριση με την ομάδα ελέγχου.

Ποσοστό που χαρακτηρίζει την **καλή βλεννοπροστατευτική δράση** του αναφέρεται στη δυνατότητα του almora PLUS® NormoboWELL να προσκολλάται στο εντερικό βλεννογόνο δημιουργώντας έναν **προστατευτικό επιθηλιακό φραγμό**.

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΟΥ ΣΕΕ

Για την αντιμετώπιση των συμπτωμάτων του ΣΕΕ στοχεύουμε στην

✓ Δημιουργία προστατευτικού βλεννογονικού φραγμού

✓ Αποκατάσταση της εντερικής διαπερατότητας

✓ Απορρόφηση των εντερικών αερίων

✓ Αποκατάσταση της εντερικής μικροχλωρίδας

✓ Απορρόφηση των τοξινών

Χάρη στην συνεργιστική δράση των συστατικών του, το almora PLUS® NormoboWELL αντιμετωπίζει τα συμπτώματα του Συνδρόμου Ευερέθιστου Εντέρου



ΑΛΟΗ ΒΕΡΑ & ΜΑΡΣΜΕΛΟΟΥ (ΑΛΘΑΙΑ)

Δημιουργία προστατευτικής
μεμβράνης στο βλεννογόνο

► Η **αλόη** είναι πλούσια σε πολυσακχαρίτες που ενεργοποιούν το προστατευτικό φραγμό του βλεννογόνου, μειώνοντας την ευαισθησία σε αλλεργίες και ερεθισμούς.^[7]

► Έχει **αντιοξειδωτική δράση**, μειώνοντας τα επίπεδα της ορθοκοιλικής προσταγλανδίνης E2 και της ιντερλευκίνης-8.^[8]

► Η πλούσια σε τζελ ρίζα **αλθαίας**, είναι γνωστή για τις **μαλακτικές και καταπραύντικές της ιδιότητες**.^[9]

► Το εκχύλισμα της **αλθαίας** πλούσιο σε πολυσακχαρίτες, δημιουργεί μια **βιοσυγκολλητική στοιβάδα στον επιθηλιακό ιστό**, ενισχύοντας τον φραγμό του βλεννογόνου έναντι δημιουργίας φυσικών ή μικροβιακών τοξικών παραγώγων.^[10]



ΖΕΟΛΙΘΟΣ

Απορρόφηση των
εντερικών αερίων και
αποβολή των τοξινών

► Ορυκτό, μη διαλυτό στο pH των υγρών του στομάχου. Ο **ζεόλιθος** δεν απορροφάται από τον οργανισμό αλλά χάρη στη πορώδη δομή του είναι ικανός να **απορροφά αέρια και τοξίνες**.^[11]

► Έχει **αποτοξινωτική, αντιφλεγμονώδη και αντιοξειδωτική δράση στο έντερο** και μπορεί να επηρεάσει θετικά την ακεραιότητα του εντερικού τοιχώματος.^[11]

► Βοηθά στη διατήρηση της ομοιοστασίας του εντερικού μικροβιώματος για έναν υγιή οργανισμό.^[11]

► Βελτιώνει τις **αντιοξειδωτικές και ενδογενείς αντιφλεγμονώδεις δραστηριότητες** του οργανισμού συμβάλλοντας στη συνολική ευμερία του ασθενούς.^[11]

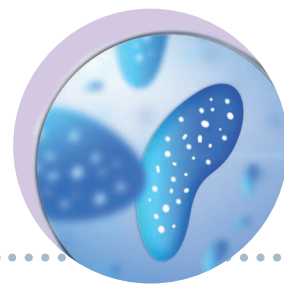


ΧΑΜΟΜΗΛΙ

Καταπραύντική &
σπασμολυτική δράση

► Το **εκχύλισμα χαμομηλιού** είναι γνωστό για τις **καταπραύντικές και αντιοξειδωτικές του ιδιότητες**, εξαιτίας της περιεκτικότητας του σε φλαβονοειδή όπως η απιγενίνη.^[12]

► **Ισχυρή αντιφλεγμονώδη δράση**. Βοηθά στην αναστολή των ενζύμων κυκλοοξυγενάσης και λιποξυγενάσης, τα οποία μειώνουν την παραγωγή προσταγλανδινών και λευκοτριενίων.^[13]



ΘΕΡΜΙΚΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΑ ΠΡΟΒΙΟΤΙΚΑ

Βελτιώνουν την
εντερική μικροχλωρίδα

► Τα προβιοτικά έχει αποδειχθεί ότι αυξάνουν την έκφραση βλεννίνης in vitro, συμβάλλοντας στην **καλή λειτουργία του φραγμού** και τον αποκλεισμό παθογόνων.^[14]

► Το προβιοτικό στέλεχος **L.plantarum 299v** ανακουφίζει τα συμπτώματα του ΣΕΕ που σχετίζονται με **κοιλιακό άλγος και μετεωρισμό**.^[15]

almora^{PLUS}® NormoboWELL



Το **almora PLUS® NormoboWELL** είναι ιατροτεχνολογικό προϊόν για την αντιμετώπιση των συμπτωμάτων του **Συνδρόμου Ευερέθιστου Εντέρου (ΣΕΕ)**, το οποίο χαρακτηρίζεται από πόνο, μετεωρισμό και κοιλιακή δυσφορία, με ή χωρίς δυσκοιλιότητα ή διάρροια, διέλευση και αλλαγές στη σύσταση και συχνότητα των κοπράνων.

Χάρη στον προστατευτικό μηχανισμό του, το almora PLUS® NormoboWELL ^[1]

- ▶ Αλληλεπιδρά φυσικά με τον εντερικό βλεννογόνο σχηματίζοντας μια βλεννοπροσκολλητική μεμβράνη που **προστατεύει τον βλεννογόνο από την επαφή με ερεθιστικούς παράγοντες.**
- ▶ **Βοηθά στην απομάκρυνση των επικίνδυνων ουσιών** εμποδίζοντας την απορρόφηση τους.
- ▶ **Βοηθά στην απορρόφηση των εντερικών αερίων** μειώνοντας τις συνήθεις διαταραχές του συνδρόμου ευερέθιστου εντέρου.



Class IIb

Σημαντικά πλεονεκτήματα του almora PLUS® NormoboWELL: ^[6]

1. Βελτιώνει τα συμπτώματα του ΣΕΕ
2. Ενισχύει τη λειτουργία του βλεννογόνιου εντερικού φραγμού
3. Αποκαθιστά την εντερική διαπερατότητα
4. Επαναφέρει την ισορροπία της εντερικής μικροχλωρίδας

► ΔΟΣΟΛΟΓΙΑ & ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ^[1]

Λαμβάνετε 1 δισκίο δύο φορές την ημέρα ανάμεσα ή πριν από τα γεύματα ή σύμφωνα με τις οδηγίες του γιατρού ή του φαρμακοποιού.

Μην υπερβαίνετε τη δόση των 4 δισκίων την ημέρα.

Σε περίπτωση οξέος πόνου η δόση μπορεί να διπλασιαστεί. Ανάλογα με την ένταση της πάθησης, συνιστάται η παράταση της λήψης από 2 έως 6 εβδομάδες και η επανάληψή της σε πιθανή επανεμφάνιση των αρχικών συμπτωμάτων.

almora^{PLUS}® NormoboWELL

Βιβλιογραφικές Αναφορές

1. Φύλλο Οδηγιών Χρήσης του προϊόντος
2. Yuka Endo, Tomotaka Shoji, Shin Fukudo, Epidemiology of irritable bowel syndrome. *Annals of Gastroenterology* (2015) 28, 158-159
3. AGA technical review on irritable bowel syndrome *Gastroenterology* 2002; 123:2108-2131
4. Douglas A. Drossman, Functional Gastrointestinal Disorders: History, Pathophysiology. *Gastroenterology* 2016;150:1262–1279
5. Lena Antoni, Sabine Nuding, Jan Wehkamp, Eduard F Stange, Intestinal barrier in inflammatory bowel disease. *World J Gastroenterol* 2014 February 7; 20(5): 1165-1179
6. In vitro evaluation of the mucoadhesiveness of the product IBS BATCH G1338M
7. Marzanna Heś & Krzysztof Dziedzic & Danuta Górecka & Anna Jędrusek-Golińska & Elżbieta Gujska, Aloe vera (L.) Webb.: Natural Sources of Antioxidants – A Review. *Plant Foods for Human Nutrition* (2019) 74:255-265
8. Langmead L, Makins RJ, Rampton DS. Anti-inflammatory effects of aloe vera gel in human colorectal mucosa in vitro. *Aliment Pharmacol Ther* 2004;19:521-7.
9. Ali Esmail Al-Snafi, The Pharmaceutical Importance of *Althaea officinalis* and *Althaea rosea* : A Review. *International Journal of PharmTech Research* 2013,5(3) pp 1378-1385
10. Alexandra Deters, Janina Zippel, Nils Hellenbrand, Dirk Pappai, Cathleen Possemeyer, Andreas Hensel, Aqueous extracts and polysaccharides from Marshmallow roots(*Althaea officinalis* L.): Cellular internalisation and stimulation of cell physiology of human epithelial cells in vitro. *Journal of Ethnopharmacology* 127 (2010) 62–69
11. Προσάρμογή από Sandra Kraljevic Paveli , Jasmina Simovic Medica , Darko Gumbarevic, Ana Filošević, Nataša Pržulj and Krešimir Pavelic, Critical Review on Zeolite Clinoptilolite Safety and Medical Applications in vivo. *Front. Pharmacol.*, 27 November 2018
12. Viola H, Wasowski C, Levi de Stein M, et al. Apigenin, a component of *Matricaria recutita* flowers, is a central benzodiazepine receptors-ligand with anxiolytic effects. *Planta Med* 1995;61:213-6
13. Janmejai K Srivastava, Mitali Pandey, and Sanjay Gupta, Chamomile, a novel and selective COX-2 inhibitor with anti-inflammatory activity. *Life Sci.* 2009 November 4; 85(19-20): 663–669
14. Philippe Ducrotté, Prabha Sawant, Venkataraman Jayanth, Clinical trial: *Lactobacillus plantarum* 299v (DSM 9843) improves symptoms of irritable bowel syndrome. *World J Gastroenterol* 2012 August 14; 18(30): 4012-4018
15. Christina L. Ohland and Wallace K. MacNaughton, Probiotic bacteria and intestinal epithelial barrier function. *Am J Physiol Gastrointest Liver Physiol* 298: G807–G819, 2010



ELPEN A.E. ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ

Λεωφόρος Μαραθώνος 95, 190 09 Πικέρμι Αττικής, Τηλ.: 211 -1865347

Εθνικής Αντιστάσεως 114, 551 34 Θεσσαλονίκη, Τηλ.: 2310 -459920-1

www.elpen.gr, www.almoraplus.gr