

Εκτενές Πεπτικό Προφίλ Κοπράνων 2.0 με Παρασιτολογία

Τύπος Δείγματος: ΚΟΠΡΑΝΑ

Το Εκτενές Πεπτικό Προφίλ Κοπράνων 2.0 (CDSA 2.0) αποτελεί την πιο προηγμένη μη επεμβατική εκτίμηση γαστρεντερικών διαταραχών. Εκτός από την αναγνώριση γενικών δυσλειτουργιών, η εξέταση αυτή παρέχει διάγνωση και προτείνει αγωγή για μια ποικιλία πεπτικών ασθενειών, όπως Σύνδρομο Ευερέθιστου Εντέρου (IBS) και Φλεγμονώδη Νόσο του Εντέρου (IBD)

Οι ενοχλήσεις του πεπτικού σωλήνα είναι η πιο κοινή αιτία για την οποία οι ασθενείς επισκέπτονται κάποιον γιατρό ή κάποιο νοσοκομείο. Πρόσφατες έρευνες επιβεβαιώνουν ότι οι διαταραχές του γαστρεντερικού σχετίζονται με πολλές κλινικές καταστάσεις εκτός του συστήματος αυτού.

Γενική γαστρεντερική δυσλειτουργία:

Δυσπεψία
Δυσκοιλιότητα
Διάρροια
Αέρια και Φούσκωμα
Πρόσφατη χρήση
αντιβιοτικών
Λοίμωξη/Δυσβίωση

Εξωεντερικές ενδείξεις:

Οστεοπόρωση
Διαβήτης
Αρθρίτιδα
Αυτοάνοσο νόσημα
Ινομυαλγία
Χρόνια Κόπωση

Ειδικές γαστρεντερικές ενδείξεις:

Φλεγμονώδες IBS
Νόσος του Crohn ή Ελκώδης
Κολίτιδα
Ιστορικό IBD
Ιστορικό Γαστρεντερικού Καρκίνου
Παγκρεατική Ανεπάρκεια
Χρόνια Κόπωση
Χολολιθίαση
Κοιλιακός Πόνος

Δείκτες Πέψης/Απορρόφησης:

(Παγκρεατική Ελαστάση, Σηπτικά Λιπαρά, n-Βουτυρικό)

- Άμεση μέτρηση της ενζυμικής παγκρετικής λειτουργίας, χωρίς να επηρεάζεται από τη λήψη συμπληρωμάτων διατροφής και από διακυμάνσεις στο χρόνο κένωσης. Χαμηλά επίπεδα έκκρισης πεπτικών ενζύμων σχετίζονται με εντερικές και εξωεντερικές κλινικές καταστάσεις.

Δείκτες Ανοσολογίας Εντέρου:

(Καλπροτεκτίνη, Πρωτεΐνη X των Ηωσινοφίλων)

- Η ποσοτική αυτή ανάλυση ανιχνεύει, ήπια, μέτρια ή σοβαρή φλεγμονώδη απόκριση μέσα στο γαστρεντερικό αυλό. Αυξήσεις στα επίπεδα των δεικτών αυτών σχετίζονται με λοίμωξη (βακτηριακή, ιική ή παρασιτική), με τροφικές αλλεργίες, με φαρμακοεπαγόμενη εντεροπάθεια, με IBD και νεοπλασία.

- Η γαστρεντερική φλεγμονη σχετίζεται με εντερικές και εξωεντερικές κλινικές καταστάσεις.

Μεταβολικοί Δείκτες:

(Λιπαρά Οξέα Μικρής Αλυσίδας, pH, β-γλυκουρονιδάση, Χολικά Οξέα)

- Μη φυσιολογικά επίπεδα Λιπαρών Οξέων Μικρής Αλυσίδας μπορεί να είναι ένδειξη αλλοιώσεων της εντερικής χλωρίδας, ανεπάρκειας σε διαιτητικές ίνες, αλλοιωμένων χρόνων κένωσης και βακτηριακής υπερανάπτυξης του λεπτού εντέρου.

- Οι δείκτες αυτοί αναγνωρίζουν διαταραχές που σχετίζονται με υψηλό τοξικό φορτίο στο παχύ έντερο, και με μεγάλο κίνδυνο εκδήλωσης καρκίνου του παχέος εντέρου και του στήθους.

Μικροβιολογικοί Δείκτες:

(Βακτηριολογία, Μυκητολογία)

- Ποσοτικές μετρήσεις των ευεργετικών στελεχών *Lactobacillus* και *Bifidobacterium*

- Ποσοτικές μετρήσεις επιπλέον στοιχείων της μικροχλωρίδας, όπως παθογόνα βακτήρια και δυνητικά παθογόνα βακτήρια και ζύμες.

- Διαταραχή στη γαστρεντερική χλωρίδα σχετίζεται με εντερικές και εξωεντερικές κλινικές καταστάσεις.

Παρασιτολογία:

(ΕΙΑ και μικροσκοπική εκτίμηση)

- Παρέχει τη μεγαλύτερη καταγεγραμμένη επιτυχία αναγνώρισης όλων των παρασίτων. Η

Παρασιτολογική εξέταση ποσοτικοποιεί όλα τα αυγά και τα παράσιτα

- Περιλαμβάνει μικροσκοπική εκτίμηση για ζύμη και αιμοσφαίρια.

• Αναλύτες:

Παγκρεατική Ελαστάση 1
Σηπτικά Λιπαρά Μικρής Αλυσίδας
Λιπαρά Οξέα Μικρής Αλυσίδας
n-βουτυρικό, καλπροτεκτίνη,
Πρωτεΐνη X των Ηωσινοφίλων
pH, β-γλυκουρονιδάση, Χολικά Οξέα,
Βακτηριολογία, Μυκητολογία,
Μικροσκοπική Εκτίμηση

• Απαιτήσεις δείγματος:

5 cc κοπράνων σε κάθε σωληνάριο –
3 SAF, 2 Cary-Blair, 1 Formalin, 40 cc
στο δοχείο με το κίτρινο καπάκι, 20 ml
στο καθαρό σωληνάριο.

• Πριν την εξέταση:

- Αποφύγετε τα αντιβιοτικά,
αντιμυκησιακά, αντιδιαρροϊκά και τα
καθαρτικά για 3 ημέρες
- Αποφύγετε τη χρήση των μη
στεροειδών αντιφλεγμονωδών
φαρμάκων για 2 ημέρες

Patient: SAMPLE PATIENT ID: **SAMPLE REPORT** Page 2

Microbiology

Bacteriology

12. Beneficial Bacteria
 Lactobacillus species (2+) (4+)
 Escherichia coli (2+) (4+)
 Bifidobacterium (2+) (4+)

13. Additional Bacteria
 alpha haemolytic Streptococcus (2+) (4+)
 Proteus mirabilis (1+) (2+)

14. Mycology
 Candida albicans (1+) (2+)

Microbiology
 The Markers in this section reflect the bacteriological status of the gut.
Beneficial bacteria: Beneficial flora controls potentially pathogenic organisms, influences nutrient production, removes toxins from the gut and stimulates the intestinal immune system (GALT). The composition of the colonic flora is affected by diet, transit time, stool pH, age, microbial interactions, colonic availability of nutrients, bile acids, sulfate and the ability of the microbes to metabolize these substrates. Ideally, levels of Lactobacilli and E. coli should be 2+ or greater. Bifidobacteria being a predominate anaerobe should be recovered at levels of 4+.

Additional bacteria
 Non-pathogenic: Organisms that fall under this category are benign, or have not been shown to be pathogenic.
 Pathogenic: Organisms that fall under this category are considered pathogenic when present in the gut.
 Opportunistic: Organisms that fall under this category are those that have a clearly defined role in the gut but are considered pathogenic when present in large numbers or in inappropriate locations.

Η εξέταση αυτή δίνει σημαντικές πληροφορίες που αφορούν:

- Την **καλπροτεκτίνη** καθώς είναι ένας πολύ σημαντικός δείκτης γαστρεντερικής φλεγμονής. Βοηθάει στη διάκριση της IBD από το IBS, όπως επίσης και άλλων φλεγμονωδών νοσημάτων

- Την **Παγκρεατική Ελαστάση** η οποία βοηθάει στη διάκριση της δυσπεψίας λόγω παγκρεατικής λειτουργίας από την αντίστοιχη λόγω γαστρικής δυσλειτουργίας

- Τη **μειωμένη εξωκρινή παγκρεατική λειτουργία** η οποία σχετίζεται με χολολιθίαση, διαβήτη, οστεοπόρωση και αυτοάνοσα νοσήματα

- Τη **φλεγμονή στον γαστρεντερικό αυλό** ο οποίος οφείλεται σε απόκριση σε τροφική αλλεργία, σε πρωτεϊνοευαίσθητη εντεροπάθεια, σε ελμινθική λοίμωξη, σε IBD, σε αλλεργική κολίτιδα ή σε νεοπλασία

- Τα **χολικά οξέα** τα οποία παίζουν σημαντικό ρόλο στη γαλακτωματοποίηση και την απορρόφηση των λιπαρών οξέων. Υψηλά επίπεδα κάποιων χολικών οξέων σχετίζονται με αυξημένο τοξικό φορτίο, με αυξημένο κίνδυνο χολολιθίασης και γαστρεντερικών νεοπλασιών

Comprehensive Digestive Stool Analysis 2.0

CDSA 2.0

Patient: SAMPLE PATIENT Order Number: **SAMPLE REPORT**
 Age: 39 Completed: April 22, 2004
 Sex: M Received: March 23, 2004
 MRN: Collected: March 23, 2004

Digestion/Absorption

Analyte	Result	Reference Range
1. Pancreatic Elastase 1	201	>> 201 mcg/g
2. Putrefactive SCFAs (Total*)	9.8	1.3-8.8 micromol/g

*Total values equal the sum of all measurable parts.

Gut Immunology

Analyte	Result	Reference Range
3. Eosinophil Protein X	0.3	<= 7.0 mcg/g
4. Calprotectin	38	<= 50 mcg/g

Metabolic

Analyte	Result	Reference Range
5. Beneficial SCFAs (Total*)	20.2	>> 13.6 micromol/g
6. n-Butyrate	5.5	>> 2.5 micromol/g
7. pH	7.8	6.5-7.9
8. Beta-glucuronidase	6.14	498-12,072 U/g

Bile Acids

Analyte	Result	Reference Range
9. Lithocholic acid (LCA)	12.01	0.96-5.18 mg/g
10. Deoxycholic acid (DCA)	4.05	0.53-8.85 mg/g
11. LCA / DCA Ratio	2.97	0.35-1.80

*Total values equal the sum of all measurable parts.

Genova Diagnostics
 63 Zions Street
 Asheville, NC 28807-1074
 © Genova Diagnostics •
 CLIA Lic. #3410855711 - Medicare Lic. #34-8475