



FlorInScan

LR100QK051A_PM_FIS_TB_021_180314_FR_DP_V01

FlorVaScan: Analyse quantitative de la flore vaginale
FlorInScan: Analyse quantitative de la flore intestinale

Analyse quantitative de la flore intestinale

Exemples de nos profils génétiques :

FEMgen: Cancer mammaire sporadique
OSTEOgen: Ostéoporose
THROMBOgen: Thrombose
LIPIDgen: Troubles du métabolisme des lipides
DIABETOgen: Diabète de type II
COLOgen: Carcinome colorectal sporadique

www.labo.lu Tel. +352-780 290 -1 • Fax +352-788 894
38, rue Hiehl • Z.A.C. Laangwiss • L-6131 Junglinster • G.D. de Luxembourg

LABORATOIRES **RÉUNIS**

La microflore intestinale

La fonction essentielle de l'intestin est d'assurer la digestion et l'absorption des éléments nutritifs. De plus, l'intestin constitue le compartiment le plus important du système immunitaire du corps humain dans lequel sont concentrés plus de 70% des lymphocytes.

La muqueuse intestinale forme une barrière de protection contre les germes pathogènes. Le rôle de la flore microbienne intestinale revêt ici une importance capitale. Le tractus gastro-intestinal abrite quelques 1000 espèces de bactéries qui colonisent l'intestin humain. Le nombre des bactéries intestinales est même dix fois plus élevé que celui des cellules de l'organisme humain, ce qui correspond à un poids total d'environ 1,5 à 2 kg. Les études scientifiques toujours plus nombreuses attestent l'importance de ces bactéries pour le maintien de la santé.

Les fonctions essentielles d'une flore intestinale saine sont :

- Barrière de défense contre la colonisation et la prolifération d'agents pathogènes
- Synthèse de la vitamine K et des constituants essentiels de la vitamine B
- Production des acides gras à chaîne courte (acétate, propionate et butyrate) par fermentation des glucides favorisant ainsi l'augmentation de la motilité de la muqueuse intestinale, l'amélioration de l'intégrité des "jonctions serrées" (tight junctions) et du métabolisme énergétique de la muqueuse intestinale, facilitation de la différenciation des cellules épithéliales et par conséquent réduction du risque de cancer du côlon
- Modulation de la fonction immunitaire intestinale

Une microflore intestinale perturbée peut conduire à un relâchement de la fonction de barrière et à un affaiblissement de notre immunité, entraînant une augmentation du risque d'infection. Une autre conséquence possible est l'augmentation de la perméabilité de la muqueuse entraînant à son tour des intolérances alimentaires et de surcroît une dégradation de la muqueuse intestinale.

Les causes pouvant entraîner une "dysbiose" ou déséquilibre de la microflore intestinale

Les causes de dysbiose sont multiples. De nombreuses études scientifiques récentes ont prouvé qu'une dysbiose pouvait être détectée entre autre dans des maladies et affections très diverses¹⁻⁹. Cela inclut :

- Maladies inflammatoires de l'intestin (rectocolite ulcérohémorragique, maladie de Crohn)
- Syndrome du côlon irritable
- Cancer du côlon
- Diabète de type II
- Syndrome métabolique
- Résistance à l'insuline
- Obésité
- Maladie coeliaque
- Allergies
- Infections intestinales
- Polyarthrite rhumatoïde
- Stress ou dépression
- Alimentation déséquilibrée
- Prise de médicaments (p.ex. antibiotiques, laxatifs, corticostéroïdes)



Pourquoi FlorInScan

FlorInScan est constitué par une batterie d'analyses bactériologiques quantitatives de la flore fécale aérobie et anaérobie (analyse de la microflore) et d'autres marqueurs importants tels que :

- Examen mycologique des selles / Identification des levures et moisissures dans les selles
- Analyse des paramètres digestifs (par détermination des résidus alimentaires et de l'élastase-1-pancréatique)
- Détection d'hémoglobine fécale par procédé immunologique hautement spécifique et sensible
- Détermination du pH

FlorInScan Plus analyse en plus :

- Les marqueurs de la perméabilité de la muqueuse intestinale et les marqueurs inflammatoires (calprotectine, alpha-1-antitrypsine)
- Les marqueurs immunologiques permettant d'évaluer la réactivité du système immunitaire muqueux (IgA sécrétoire)

L'ensemble des résultats obtenus permet d'identifier et de comprendre les causes des troubles et de définir un traitement approprié voire de prendre des mesures thérapeutiques nutritionnelles. FlorInScan permet d'optimiser l'effet d'un traitement probiotique, comme celui utilisé entre autres pour le côlon irritable¹⁰⁻¹².

1. Ghoshal, U.C. et al. The gut microbiota and irritable bowel syndrome: friend or foe? *Int J Inflamm* 2012, 151085 (2012).
2. Moyes, D.L. & Naglik, J.R. Mucosal immunity and Candida albicans infection. *Clin Dev Immunol* 2011, 346307 (2011).
3. Foster, J.A. & McVey-Neufeld, K.A. Gut-brain axis: how the microbiome influences anxiety and depression. *Trends Neurosci* 36, 305-12 (2013).
4. Liu, Z., Cao, A.T. & Cong, Y. Microbiota regulation of inflammatory bowel disease and colorectal cancer. *Semin Cancer Biol* (2013).
5. Murri, M. et al. Gut microbiota in children with type 1 diabetes differs from that in healthy children: a case-control study. *BMC Med* 11, 46 (2013).
6. Toh, Z.Q., Anzela, A., Tang, M.L. & Licciardi, P.V. Probiotic therapy as a novel approach for allergic disease. *Front Pharmacol* 3, 171 (2012).
7. Turner, N.D., Ritchie, L.E., Bresalier, R.S. & Chapkin, R.S. The microbiome and colorectal neoplasia: environmental modifiers of dysbiosis. *Curr Gastroenterol Rep* 15, 346 (2013).
8. Qin, J. et al. A metagenome-wide association study of gut microbiota in type 2 diabetes. *Nature* 490, 55-60 (2012).
9. Scher, J.U. & Abramson, S.B. The microbiome and rheumatoid arthritis. *Nat Rev Rheumatol* 7, 569-78 (2011).
10. Yoon, J.S. et al. Effect of multi-species probiotic on irritable bowel syndrome: a randomized, double-blind, placebo-controlled trial. *J Gastroenterol Hepatol* (2013).
11. Cui, S. & Hu, Y. Multi-strain probiotic preparation significantly reduces symptoms of irritable bowel syndrome in a double-blind placebo-controlled study. *Int J Clin Exp Med* 5, 238-44 (2012).

Une analyse FlorInScan est indiquée dans les cas suivants :

- Maladies et troubles gastro-intestinaux
- Allergies et intolérances alimentaires
- Infections récidivantes
- Diabète de type II
- Maladies de la peau
- Maladies auto-immunes

Résultats et interprétation

Vous recevez pour chaque patient un rapport personnalisé accompagné de graphiques offrant une meilleure visualisation. De plus, nous fournissons pour chaque patient une interprétation détaillée des résultats de tous les paramètres, complétée par des recommandations thérapeutiques (à visée uniquement informative) et de suivi diagnostique.

Comment procéder pour effectuer une analyse FlorInScan?

Un échantillon de selles est requis pour les tests FlorInScan et FlorInScan Plus.

Le récipient ainsi que les instructions pour le recueil des selles sont disponibles sur simple demande auprès des Laboratoires Réunis. La stabilité de l'échantillon étant limitée à 48 heures s'il est conservé à 4-8 °C, nous vous recommandons vivement d'envoyer l'échantillon dans les meilleurs délais.

