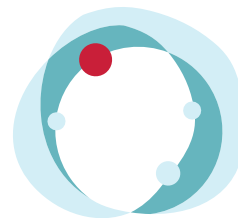


BILAN D'INVESTIGATION PREVENTIVE



lims
LABORATOIRE
D'ANALYSES MEDICALES
mbnext group
EUROPE

Bilan des Acides Biliaires

DE QUOI S'AGIT-IL ?

Le rôle le plus connu des acides biliaires est l'**émulsion des nutri-micronutriments liposolubles** (graisses ; vitamines A, D, E et K ; caroténoïdes ; phytostérols).

Les rôles nouvellement attribués aux acides biliaires couvrent une panoplie beaucoup plus étendue :

- **régulation de la prise de poids ;**
- **homéostasie du métabolisme des carbohydrates, lipides, cholestérol ;**
- **régulation de l'appétit et de l'insuline ;**
- **détoxification et élimination des composés toxiques ;**
- **modulation de l'immunité et homéostasie de la fonction barrière intestinale.**

De plus, il a été démontré que les acides biliaires et le microbiote intestinal sont en interaction permanente.

Ainsi, pour ne citer qu'un exemple, la communication entre ces 2 éléments permet d'empêcher la croissance de bactéries opportunistes et pathogènes en provenance notamment du tractus digestif supérieur et de la partie supérieure des poumons. En clair, les **acides biliaires participent à l'équilibre du microbiote intestinal.**

QUELLES ANALYSES ?

Le bilan des acides biliaires comprend les dosages des :

- **Acides biliaires primaires** (acide cholique, AC ; acide chénodésoxycholique, ACDC) ;
- **Acides biliaires secondaires** (acide désoxycholique, ADC ; acide lithocolique, ALC),
- **Acides biliaires conjugués à la taurine** (acide taurocholique, ATC ; acide taurochénodésoxycholique, ATCDC)
- **Acides biliaires conjugués à la glycine** (acide glycocholique, AGC ; acide glycochénodésoxycholique, AGCDC).

INTERET DU DOSAGE ?

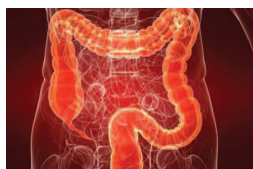
Acides biliaires et syndrome métabolique



Il existe une corrélation positive entre l'Indice de **Masse Corporel**, la concentration en acides biliaires plasmatiques et un microbiote appauvri. La déconjugaison des acides biliaires par le microbiote est essentielle car elle favorise la régulation du poids chez l'homme.

Les concentrations plasmatiques en ACDC, AC, ADC et leurs formes conjuguées sont négativement associées à la sensibilité à l'insuline. Il en est de même de la dysrégulation des acides biliaires qui pourrait participer par une cascade de mécanismes à la survenue du diabète de type 2.

Acides biliaires et effets physiopathologiques intestinaux



Une augmentation significative des acides biliaires fécaux (AC et ACDC) et une diminution des Acides biliaires fécaux (ADC et ALC) ont été identifiés chez les patients souffrant d'un syndrome de l'intestin irritable avec une diarrhée prédominante. Les acides biliaires sont impliqués dans la régulation de l'équilibre en eau et l'absorption des électrolytes au niveau intestinal.

Dans les MICI une perturbation des acides biliaires secondaires peut avoir un impact sur la perméabilité et l'inflammation intestinale.

Acides biliaires et effets physiopathologiques hépatiques

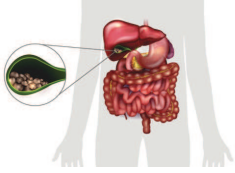


Les patients atteints de NASH ont des taux en acides biliaires plasmatiques (AC, ACDC et ADC) à jeun plus élevés que chez les patients sains, ce qui peut entraîner des dommages au niveau hépatique.

Il a été établi une connexion entre une diminution du taux en acides biliaires secondaires (ADC et ALC) dans les selles et une augmentation du taux en acides biliaires primaires (AC et ACDC) dans le sérum, la composition du microbiote et l'évolution de la cirrhose chez certains patients.

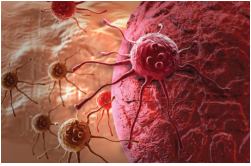
On note une augmentation du taux des acides biliaires primaires et des acides biliaires conjugués dans les cholestases quelles que soient leurs origines. Il en est de même pour les hépatites virales, médicamenteuses et auto-immunes.

Acides biliaires et calculs biliaires



L'ADC peut s'accumuler de manière importante chez certains individus. Dans les conditions physiologiques normales, il n'y a pas de voies métaboliques permettant d'éliminer l'ADC chez l'Homme. Un taux élevé de cet Acides biliaires dans le sang est lié à un possible facteur de risque de calculs biliaires.

Acides biliaires et cancérogénèse



Des taux anormalement élevés en acides biliaires secondaires induisent des dommages sur l'ADN des hépatocytes. De plus, les acides biliaires secondaires peuvent induire la mort cellulaire et l'inflammation, altérer l'autophagie et promouvoir la cancérogénèse.

Par ses propriétés détergentes, l'ADC entraîne des perturbations membranaires menant à des réponses pro-inflammatoires et pro-angiogéniques, à des agents oxygénés détériorant l'ADN ainsi qu'une inhibition des enzymes de réparation de l'ADN.

POUR QUELS PATIENTS ?

Le bilan des acides biliaires primaires et secondaires, conjugués s'adresse aux patients présentant :

- **des troubles cardiométaboliques** (obésité, facteur du risque ou maladies cardiovasculaires notamment coronariennes, facteurs de risque ou diabète de type 2) ;
- **un syndrome de l'intestin irritable à prédominance de diarrhée, d'une MICI ;**
- **des facteurs de risque ou des maladies hépatiques** (NASH, cirrhose, cholestase de toute origines) ;
- **une stéatorrhée.**

Concernant **les cholestases**, le bilan des acides biliaires peut constituer avec d'autres marqueurs une aide au diagnostic de cholestase et au suivi du traitement.

MATERIEL ET PRIX ?

Le bilan des acides biliaires se réalise sur un échantillon sanguin. Le laboratoire a besoin d'**un tube de sérum** (bouche rouge ou jaune).
Le **prix du bilan est de 60€.**

RESULTATS

Les résultats vous sont rendus sous forme de graphiques accompagnés d'interprétations. Le délai de réalisation de l'analyse est de maximum 10 jours ouvrables.

INFORMATION

Toute l'équipe du laboratoire LIMS est à votre disposition pour répondre à vos questions par téléphone au **+32(0)10/870.970** ou par courriel à l'adresse **info@mbnext.be**

LABORATOIRE LIMS :

Site de Louvain-la-Neuve - 1, Av. Jean Monnet - 1348 Ottignies LLN (Belgique) - +32(0)10 870 970

Site de Hornu - 230, Route de Mons - 7301 Hornu (Belgique) - Tél.: +32(0)65 980 580 - Fax: +32(0)65 710 764

N°d'agrément: 8 53624 73 998 - N° d'entreprise: 0424.567.020 - Compte: BE92 3700 9251 2223 - BBRUBEBB