PROBIOTIQUES, MICRONUTRIMENTS ET SANTÉ INTESTINALE

Retrouvés au niveau cutané, vaginal, ou encore de la cavité buccale, les microbiotes vivent en symbiose avec notre organisme. Parmi eux, le microbiote intestinal fait l'objet d'études suggérant des liens entre sa composition et les capacités de notre intestin à absorber les nutriments. Les probiotiques mais également les vitamines et minéraux sont envisagées pour restaurer un intestin en bonne santé.

#### QU'EST-CE QUE LE MICROBIOTE INTESTINAL?

Le microbiote intestinal est composé de 1013 micro-organismes (champignons, bactéries, virus et archébactéries) commensaux faisant de lui l'écosystème le plus important de l'organisme. Bien qu'il soit propre à chaque individu, un microbiote est sain lorsqu'il présente une diversité importante, un fort niveau de population et un bon équilibre entre les différents type de bactéries : les Firmicutes, Bacteroidetes, Protéobactéries et Actinobactéries. Le microbiote ioue un rôle dans les fonctions physiologiques comme la digestion, le métabolisme ou l'immunité<sup>1</sup>.

## QUEL RÔLE LES PROBIOTIQUES PEUVENT-ILS JOUER SUR LA SANTÉ DE L'INTESTIN?

Le microbiote intestinal participe à de nombreuses fonctions comme la digestion de certains aliments, la synthèse de certaines vitamines, la maturation du système immunitaire et la régulation de plusieurs voies métaboliques comme l'absorption des acides gras, et des micronutriments<sup>2</sup>. Des modifications quantitatives et qualitatives du microbiote pourraient être liées à l'apparition de certaines pathologies2. La piste des probiotiques, micro-organismes vivants composés de bactéries et de levures, a été envisagée depuis de nombreuses années. Des études précliniques et cliniques ont montré qu'ils agissaient via de nombreux mécanismes, notamment en modulant la production de cytokines anti-inflammatoires, celles-ci pouvant diminuer certains symptômes de l'inflammation intestinale ou encore l'hyperperméabilité de la barrière intestinale retrouvée dans le syndrome de l'intestin irritable<sup>3</sup>, les maladies inflammatoires chroniques de l'intestin ou la maladie de Parkinson ou d'Alzheimer<sup>4</sup>.

## COMMENT LES PROBIOTIQUES PEUVENT-ILS CONTRIBUER À L'ABSORPTION DES MICRONUTRIMENTS?

Pour une absorption optimale des micronutriments, maintenir l'équilibre du microbiote et la santé de la muqueuse intestinale sont des facteurs clés. Certains probiotiques favorisent la production d'acides gras à chaines courtes contribuant à augmenter la surface d'échange des villosités caecales et à réduire le pH au niveau caecal et colique<sup>5</sup>. Ces modifications peuvent permettre d'améliorer la solubilisation et l'absorption de certains micronutriments comme le calcium. Également, d'autres études ont montré une synergie d'action entre probiotiques et zinc qui a amené à conclure à une meilleure absorption du zinc<sup>6</sup>. Pour autant, les probiotiques n'ont pas tous les mêmes propriétés, les effets observés étant souche dépendant.



## BACILLUS COAGULANS SNZ 19697

Les probiotiques ne sont pas tous capables de former des spores. Cette caractéristique leur confère une résistance tout au long du tractus gastro-intestinal et leur permet d'augmenter leur chance d'arriver vivant au niveau intestinal. Bacillus Coagulans, bactérie sporulante, a fait l'objet de nombreuses recherches cliniques en particulier dans le contexte de l'immunité, de la digestion et de la santé gastrointestinale

## **PROBIOTIOUES ET MICRONUTRIMENTS:** IMPACT SUR L'ABSORPTION INTESTINALE.

Les probiotiques ne sont pas les seuls à agir positivement sur notre santé intestinale. Certaines vitamines (A, B2, B3, B6, B7, B12) et minéraux (Se, Zn, Mg, Cu) en sont également capables par différents mécanismes :

- protection des cellules épithéliales contre l'apoptose<sup>8</sup>
- prolifération cellulaire<sup>8</sup>
- maintien de la barrière intestinale<sup>9</sup>
- contribution à la cicatrisation de la muqueuse<sup>8</sup>
- réduction de l'inflammation<sup>8</sup>

Au contraire, une altération de la morphologie des cellules intestinales limite l'absorption des nutriments.



# **POUR EN SAVOIR PLUS:**

Scannez ce OR code et accédez à notre Café Ouiz «Association probiotiques et micronutriments : Impact sur l'absorbtion intestinale et la santé»

Avec l'intervention du Dr Philippe LANGELLA

