



# Dr Georges MOUTON MD

Functional Medicine

## QUOTE GM #17

08/12/2017

Titre

Créé le

### MÉDECINE DE PRÉCISION GRÂCE AU MICROBIOTE INTESTINAL ET BUCCAL

Biores. Open Access. 2017 Oct 1;6(1):123-132. doi: 10.1089/biores.2017.0020. eCollection 2017.

#### Gut Microbiota and Salivary Diagnostics: The Mouth Is Salivating to Tell Us Something.

Kodukula K<sup>1,2,3</sup>, Faller DV<sup>4,5</sup>, Harpp DN<sup>6</sup>, Kanara J<sup>7</sup>, Pernokas J<sup>8</sup>, Pernokas M<sup>8</sup>, Powers WR<sup>9,10</sup>, Soukos NS<sup>11</sup>, Steliou K<sup>3,5</sup>, Moos WH<sup>2,12</sup>.

#### Author information

- 1 Bridgewater College, Bridgewater, Virginia.
- 2 ShangPharma Innovation, Inc., South San Francisco, California.
- 3 PhenoMatriX, Inc., Natick, Massachusetts.
- 4 Department of Medicine, Boston University School of Medicine, Boston, Massachusetts.
- 5 Cancer Research Center, Boston University School of Medicine, Boston, Massachusetts.
- 6 Department of Chemistry, McGill University, Montreal, Canada.
- 7 Consulate General of Greece in Boston, Boston, Massachusetts.
- 8 Advanced Dental Associates of New England, Woburn, Massachusetts.
- 9 Department of Health Sciences, Boston University, Boston, Massachusetts.
- 10 Department of Anatomy, Boston University School of Medicine, Boston, Massachusetts.
- 11 Dana Research Center, Department of Physics, Northeastern University, Boston, Massachusetts.
- 12 Department of Pharmaceutical Chemistry, School of Pharmacy, University of California San Francisco, San Francisco, California.

#### Abstract

The microbiome of the human body represents a symbiosis of microbial networks spanning multiple organ systems. Bacteria predominantly represent the diversity of human microbiota, but not to be forgotten are fungi, viruses, and protists. Mounting evidence points to the fact that the "microbial signature" is host-specific and relatively stable over time. As our understanding of the human microbiome and its relationship to the health of the host increases, it is becoming clear that many and perhaps most chronic conditions have a microbial involvement. The oral and gastrointestinal tract microbiome constitutes the bulk of the overall human microbial load, and thus presents unique opportunities for advancing human health prognosis, diagnosis, and therapy development. This review is an attempt to catalog a broad diversity of recent evidence and focus it toward opportunities for prevention and treatment of debilitating illnesses.

**KEYWORDS:** biofilm; dental; medicinal food; microbiota; oral; salivary

PMID: 29098118 PMCID: PMC5665491 DOI: 10.1089/biores.2017.0020

*"Parmi les différents écosystèmes de la flore qui peuplent le corps humain, l'écosystème du microbiote intestinal est en train de devenir « l'organe microbien » prédominant de l'étude. On s'attend à ce qu'en comprenant mieux la complexité du rôle du microbiote, notre microbiome deviendra une part indispensable et intégrale de la prise en charge médicale personnalisée pour prévenir et/ou traiter les maladies plus efficacement et selon une approche clinique plus précise et mieux ciblée.*

*En effet, l'obtention d'une meilleure compréhension de l'écosystème du microbiote intestinal pourrait favoriser la mise en place d'une révolution dans la médecine de précision, et ce à travers un large éventail d'approches diagnostiques, préventives et thérapeutiques.*

*En conséquence, il ne devrait pas être surprenant que la dysbiose intestinale puisse affecter profondément notre bien-être, entraîner la manifestation de symptômes et de maladies neuropsychiatriques, et être à l'origine d'une multitude de troubles liés au système immunitaire (axe intestin-cerveau-immunité). La dysbiose intestinale peut également exacerber la progression de nombre de maladies courantes et souvent chroniques. Allergies, athérosclérose, cancer colorectal, diabète, maladies intestinales inflammatoires, affections neurologiques et obésité en sont des exemples."*