



Dr Georges MOUTON MD

Functional Medicine

QUOTE GM #13

02/09/2017

Titre

Créé le

TRAITEMENTS DE LA MALADIE ALCOOLIQUE DU FOIE PAR LE MICROBIOTE

World J Gastroenterol. 2016 Aug 7;22(29):6673-82. doi: 10.3748/wjg.v22.i29.6673.

Microbiota-based treatments in alcoholic liver disease.

Sung H¹, Kim SW¹, Hong M¹, Suk KT¹.

Author information

1 Hotaik Sung, Department of Molecular and Cell Physiology, University of Cincinnati College of Medicine, Cincinnati, OH 45267, United States.

Abstract

Gut microbiota plays a key role in the pathogenesis of alcoholic liver disease (ALD). Consumption of alcohol leads to increased gut permeability, small intestinal bacterial overgrowth, and enteric dysbiosis. These factors contribute to the increased translocation of microbial products to the liver via the portal tract. Subsequently, bacterial endotoxins such as lipopolysaccharide, in association with the Toll-like receptor 4 signaling pathway, induce a gamut of damaging immune responses in the hepatic milieu. Because of the close association between deleterious inflammation and ALD-induced microbiota imbalance, therapeutic approaches that seek to reestablish gut homeostasis should be considered in the treatment of alcoholic patients. To this end, a number of preliminary studies on probiotics have confirmed their effectiveness in suppressing proinflammatory cytokines and improving liver function in the context of ALD. In addition, there have been few studies linking the administration of prebiotics and antibiotics with reduction of alcohol-induced liver damage. Because these preliminary results are promising, large-scale randomized studies are warranted to elucidate the impact of these microbiota-based treatments on the gut flora and associated immune responses, in addition to exploring questions about optimal delivery. Finally, fecal microbiota transplant has been shown to be an effective method of modulating gut microbiota and deserve further investigation as a potential therapeutic option for ALD.

KEYWORDS: Alcoholic liver disease; Gut; Microbiota; Probiotics; Treatment

PMID: 27547010 PMCID: PMC4970471 DOI: 10.3748/wjg.v22.i29.6673

"Le microbiote intestinal joue un rôle clé dans la pathogenèse des maladies hépatiques d'origine alcoolique. La consommation d'alcool entraîne une perméabilité intestinale accrue, une prolifération bactérienne de l'intestin grêle et une dysbiose entérique. Ces facteurs contribuent à l'augmentation de la translocation des toxines microbiennes vers le foie par la veine porte. Par la suite, les endotoxines bactériennes (...) induisent toute une gamme de réactions immunitaires nuisibles dans le tissu hépatique. En raison de l'étroite association entre une inflammation délétère et le déséquilibre du microbiote induit par la pathologie alcoolique hépatique, des approches thérapeutiques visant à rétablir l'homéostasie intestinale devraient être envisagées pour le traitement des patients alcooliques. À cette fin, un certain nombre d'études préliminaires sur les probiotiques ont confirmé leur efficacité dans la suppression des cytokines pro-inflammatoires et dans l'amélioration de la fonction hépatique dans le contexte de la maladie alcoolique du foie."