

DU « Thérapeutiques et Microbiotes »

1. Le microbiote intestinal fait depuis peu l'objet de nombreuses découvertes et d'un intérêt médical important depuis que des outils moléculaires et bio-informatiques en permettent l'étude sans avoir à le cultiver. Des anomalies du microbiote sont significativement associées à diverses maladies notamment chroniques et elles constituent à la fois de sources de marqueurs nouveaux (bioindicateurs) et des cibles thérapeutiques nouvelles.

Parmi les facteurs qui modulent le microbiote (et peuvent influencer le risque de maladies) figurent l'alimentation, le tabac, et les médicaments (notamment les antibiotiques quand ils sont prescrits lors de la première année de vie). Cet enseignement a pour but de faire le point sur ces aspects très évolutifs de la recherche et de la pratique médicale.

OBJECTIFS généraux

1. Connaître les grandes lignes de la composition, des fonctions et des méthodes d'analyse du microbiote intestinal
2. Connaître le rôle causal des dysbioses intestinales dans les maladies chroniques intestinales, l'obésité, le syndrome métabolique, les maladies cardiovasculaires, et la réponse à l'immunothérapie,
3. Interpréter les effets de facteurs environnementaux et thérapeutiques sur le microbiote intestinal notamment l'alimentation, l'antibiothérapie ou d'autres médicaments ne ciblant pas directement le microbiote
4. Maîtriser les interventions thérapeutiques modulant le microbiote
5. Connaître la composition, les fonctions, les modulations et les méthodes d'analyse des autres microbiotes : cutané, respiratoire, vaginal

1 ère partie Cours en présentiel à Grenoble 3^{ème} semaine de janvier 2024

Mardi	23/01/2024				Accueil	Qu'est ce que le microbiote AJ Waligora		Modulation du Microbiote V. Livrelli	Microbiote et pathologies inflammatoires digestives M. Lavie-Richard	Communication du microbiote Didier CHOS	
Mercredi	24/01/2024					Impact des mcts sur le microbiote F.Barbut		microbiote et réponse aux ICI (immune checkpoint inhibitor) L. Derosa		Communication du microbiote Didier CHOS	
Jeudi	25/01/2024					Modulation des dysbioses V. Renaud		Transfert de flore aspects réglementaires nouvelles thérapeutiques N. Kapel	Modulations Thérapeutiques J. Leenharrdt		
Présentiel											
Zoom en direct											

2 ème partie cours en E-learning par module de 2h

Anomalies du microbiote intestinal (dysbioses) dans les pathologies chroniques :

1. Microbiote intestinal et immunité naturelle de l'hôte Allergies et auto immunité (Dr Dalil Hannani)
2. Les maladies inflammatoires chroniques intestinales MICI (Dr Valérie Livrelli)
3. Syndromes métaboliques (Dr Judith Aron Wisnewsky)
4. Obésité (Dr Judith Aron Wisnewsky)
5. Microbiote intestinal et maladies du foie (Pr Anne Marie Cassard).
6. Microbiote et vieillissement (Dr Vincent Renaud)
7. Microbiote intestinal et comportements et santé mentale (Dr Audrey Le Gouellec)
8. Microbiote intestinal et maladies cardiovasculaires (Dr Jean-François Brugère)

Modulation et interventions thérapeutiques :

9. Entretenir, améliorer, exploiter son Microbiote intestinal : alimentation, prébiotiques (Dr Dalil Hannani)
10. Probiotiques et probiotiques ingénierés (Biomédicament vivant recombinant) (Dr Audrey Le Gouellec)
11. Composition des produits, sources, risques, preuves ou pas de l'efficacité (Mme Clémentine Lauerjat-Ressaie, société Pileje)
12. Résistome du microbiote intestinal et modèles murins pour la prévention des Bactéries Multi Résistantes (E. Montassier)
13. Analyse du microbiote : les omics (métagénomique, métatranscriptomique), protéomique (Dr Antonia Suau-Pernet)
14. Analyse du microbiote : les omics (métabolomique) (Dr Audrey Le Gouellec)
15. Microbiote respiratoire (Dr Sébastien Imbert)
16. Microbiotes vaginal (Dr Stéphanie Haim-Boukobza)
17. Microbiote cutané société Pileje (Dr Charlotte Bernigaud)