

Dates début 2021

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

Presentiel / Distanciel 3 jours

J1 début 9h30 : Accueil, Introduction, Prise en main plateforme,

10h-12h : Qu'est-ce que le microbiote (historique, développement, composition, fonction et rôle) :
Anne-Judith WALIGORA-DUPRIET

13h30 -15h: Modulation du microbiote (alimentaires, environnementales, activité physique) Valérie LIVRELLI

15h 17h Microbiote et pathologies inflammatoires digestives

J2 début 8h

8h-9h30 Mycobio

10h 12 h Impact des médicaments sur le microbiote Pr F. Barbut

13h30-15h30 : Microbiote Cancer et immunothérapie Franck Carbonnel

16h 18h les Modulations thérapeutiques : pré-probiotiques, aspect Industriel développement, production commercialisation Transfert de flore Maat pharma et pharmaciens CHUGA (Leenhardt, Julien) Benoit Levast Maat pharma

J3 8h-9h30 Micronutrition et produit de modulation du microbiote Pileje Frédéric Laurent

10h 12h : Modulation des dysbioses Vincent Renaud

13h30 15 h Transfert de flore : aspects règlementaires, nouvelles thérapeutiques, perspectives Pr Nathalie Kapel

15h30-17h Pileje M Dubourdeaux / L Lenoir thématiques Micronutrition et ses produits de modulation du microbiote (pré,pro et postbiotiques) aspect généralités théoriques et pratiques sur production, selections des souches , process qualités, etc

E-learning 18 modules = 36 heures E-learning 18 modules de 2 heures (3 ppt enregistrés de 15 diapos)

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

1. Microbiote intestinal et immunité naturelle de l'hôte Allergies et auto immunité (Dalil)
2. Les maladies inflammatoires chroniques intestinales MICI V Livrieri Clermont
3. Cancers et réponses aux immunothérapies (éventuellement le développement d'effets secondaires sous immunothérapie) (Franck Carbonnel)
4. Syndromes métaboliques (Judith Aron)
5. Obésité (Judith Aron)
6. Microbiote intestinal et maladies du foie.
7. Microbiote et vieillissement Vincent renaud
8. Microbiote intestinal et comportements et santé mentale (Audrey)
9. Microbiote intestinal et maladies cardiovasculaires (JF Brugere)

Modulation et interventions thérapeutiques

10. Entretenir, améliorer, exploiter son Microbiote intestinal : alimentation, prébiotiques (Dalil)
11. Probiotiques et probiotiques ingénierés (Biomédicament vivant recombinant) (Audrey)
12. Composition des produits, sources, risques, preuves ou pas de l'efficacité Pileje
13. Analyse du microbiote : les omics (métagénomique, métatranscriptomique métabolomique), protéomique ou autres Antonia
14. Analyse du microbiote : les omics (métabolomique) (Audrey)
15. Cibles thérapeutiques et diagnostiques
16. Microbiote respiratoire Muriel Thomas Micalis
17. Microbiotes vaginal (Stéphanie Haim CERBA Lyon) Stephanie Haim-Boukobza
18. Microbiote cutané Pileje Frédéric Laurent