

Comparaison du microbiote naso-sinusal entre des patients atteints de rhinosinusite chronique et des sujets sains

R. Torres^{1,2}, F. Barriga-Chambi¹, F. Ccami-Bernal¹, F. Zela-Coila¹, R. Hernandez¹, C. Mares-Cuadros¹, M. Salas-Palma¹, E. Ferrary², J. Ballon-Echegaray¹

¹ Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa, Facultad de Medicina, Laboratorio de Microbiología Molecular, Arequipa, Pérou

² Université Paris Cité, Institut Pasteur, AP-HP, Inserm, Fondation Pour l'Audition, Institut de l'Audition, IHU reConnect, Paris, France

Introduction

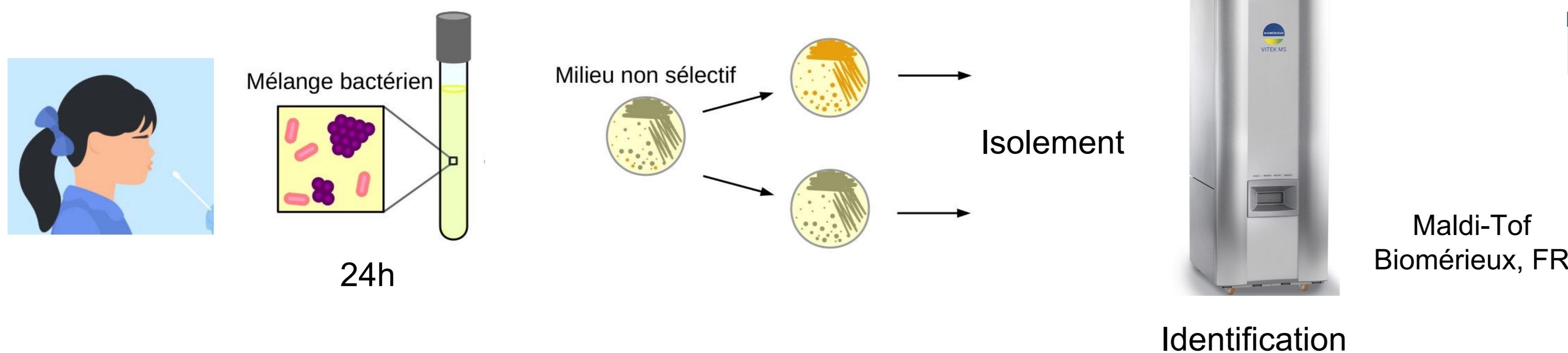
- La rhinosinusite chronique (RSC) se manifeste par une inflammation persistante des muqueuses nasales et sinusiennes durant plus de 12 semaines, avec une forte prévalence et des récurrences fréquentes.
- Le déséquilibre du microbiote naso-sinusal pourrait contribuer à la RSC, bien que la relation de cause à effet ne soit pas encore clairement établie

Objectifs

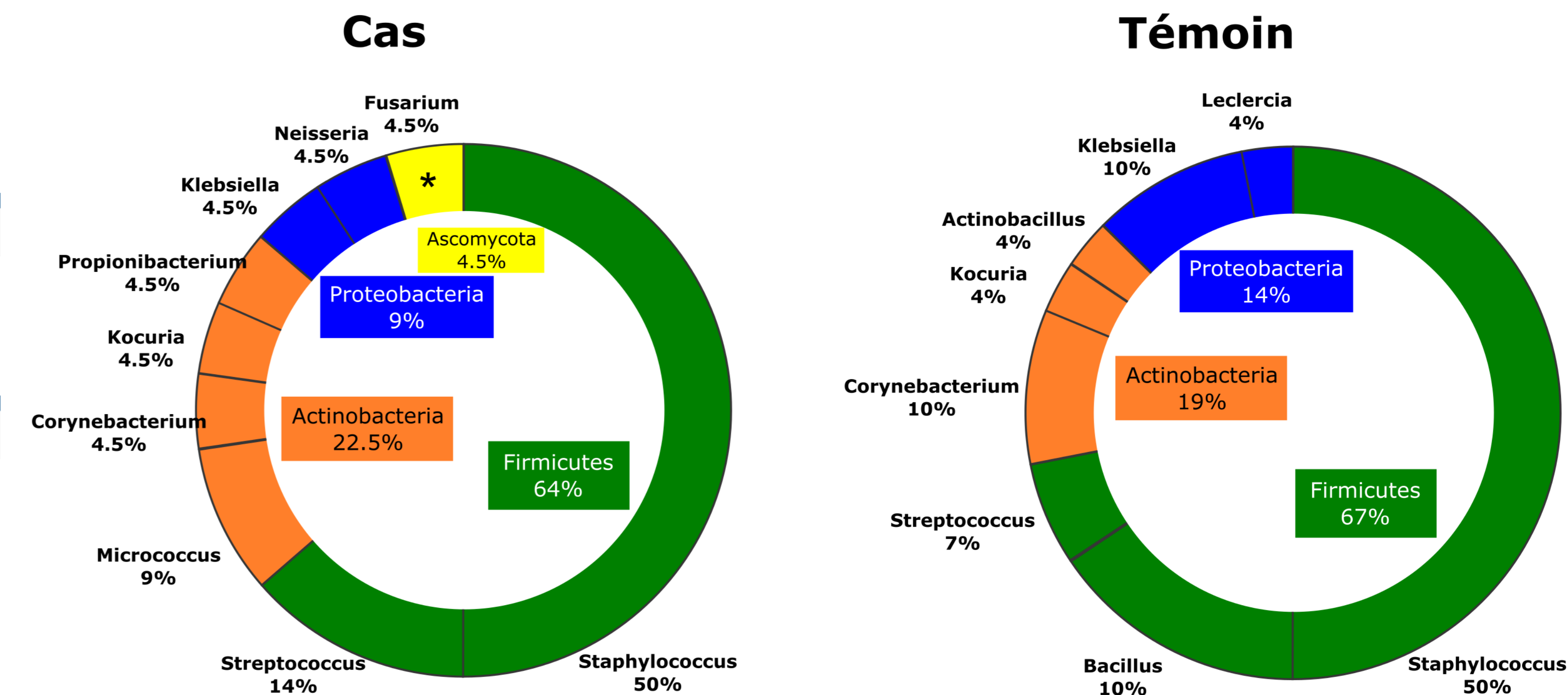
Évaluer la composition du microbiote nasosinusal chez les patients avec rhinosinusite chronique comparé à celui de patients sains

Méthodes et Matériels

- Etude transversale : juin 2023 et février 2024 (IRB 21006)
- Groupe cas (n= 6): diagnostic selon critères AAO-HNS clinique et confirmé par l'imagerie
- Exclusion: chirurgie nasale, utilisation antibiotiques ou corticoïdes 2 mois avant l'inclusion
- Groupe témoin (n= 12): appariés selon l'âge
- Écouvillonnage du méat moyen : milieu aérobie et anaérobie sur gélose sang, chocolat, MacConkey et Sabouraud
- Identification microbiologique : Maldi-Tof (chaque bactérie – spectre protéique caractéristique)
- Abondance relative (phyla et genera)
- Richesse (biodiversité) par index Chao1 (selon le nombre d'espèces)



Résultats



- Abondance relative des groupes par rapport au phyla et genera : pas de différence
- Richesse des espèces identifiées :
Témoins (Chao1: 53±3) > Cas (26±6) (p<0.01; test de Mann-Whitney)

Conclusion

- Aucune différence significative en termes d'abondance relative des phyla et des genres
- La richesse microbienne a été plus élevée chez les témoins, suggérant une possible dysbiose chez les patients atteints de rhinosinusite.
- Une meilleure compréhension du microbiote pourrait ouvrir la voie à de nouvelles approches thérapeutiques pour rétablir son équilibre et réduire l'inflammation associée