**Le déséquilibre microbien lié aux pellicules confirmé en Chine**

**Une étude clinique récemment publiée dans le journal *ExperimentalDermatology* par L'ORÉAL R&I et l'Institut Pasteur de Shanghai a confirmé la plupart des résultats obtenus en France avec l'Institut Pasteur de Paris sur un panel de Chinois ayant des pellicules. Les pellicules sont caractérisées à la fois en Chine et en France par une incidence plus élevée d'une espèce particulière de *Malassezia sp.*, la *M. restricta*, par une incidence plus élevée de Staphylococcus sp. et par un déséquilibre dans les populations microbiennes marqué par un rapport élevé *M. restricta* / *Propionibacterium sp.*.**

En 2013, L'ORÉAL R&I et l'Institut Pasteur de Paris ont publié leurs résultats à propos du microbiome dans les pellicules (hyperlien 1). Ils ont montré pour la première fois en utilisant des méthodes moléculaires que les pellicules étaient associées à un déséquilibre du rapport entre les principales populations bactériennes et fongiques qui colonisent le cuir chevelu. En utilisant le séquençage Sanger d’amplicons de populations fongiques ITS1-5.8S-ITS2 et bactériennes ARNr 16S pour identifier la microflore du cuir chevelu, ils ont montré que *Malasseziarestricta* était la levure la plus abondante à la surface du cuir chevelu et que deux espèces bactériennes (*Propionibacteriumacnes* et *Staphylococcus epidermidis*) représentaient 90 % de toutes les bactéries identifiées. Par quantification qPCR de ces trois principaux genres microbiens, ils ont observé que les pellicules étaient fortement caractérisées par un nombre plus élevé de *M. restricta* et par un rapport élevé des quantités de *M. restricta* / *P. acnes* par rapport aux cuirs chevelus sains. Ces résultats ont montré que l'équilibre entre les principaux biotes bactériens et fongiques présents dans les cuirs chevelus normaux est perturbé quand il y a des pellicules.

Afin d’étudier de possibles variations régionales de la microflore en lien avec les problèmes de pellicules, nous avons utilisé exactement la même méthodologie en Chine en comparant 32 sujets avec des pellicules et 9 sujets avec un cuir chevelu sain choisis et échantillonnés dans notre centre R&I de Pudong.