

Offre de thèse

Intitulé du sujet	Etude de la physiopathologie du cuir chevelu sensible
Lieu de travail	Brest, Faculté de Médecine, UBO, France
Mots clés	Cuir chevelu sensible – peau sensible – transcriptomique – protéomique – prurit

Contexte: La peau sensible est définie comme un syndrome se manifestant par la survenue de sensations déplaisantes (picotements, brûlures, douleurs, fourmillements) en réponse à des stimuli qui, normalement, ne devraient pas les provoquer. Ces sensations désagréables ne peuvent pas être expliquées par des lésions attribuables à une maladie cutanée spécifique. La peau sensible peut toucher différentes parties du corps dont le cuir chevelu chez la moitié de la population. Cette pathologie peut impacter fortement la qualité de vie des personnes qui en souffrent (stress, troubles du sommeil ou de l'humeur par exemple). Il n'existe que de rares études sur la physiopathologie du cuir chevelu sensible.

Objectif : L'objectif du projet est ainsi d'étudier la physiopathologie du cuir chevelu sensible. Une étude comparative sera réalisée entre deux groupes de vingt femmes adultes sans dermatose du cuir chevelu : l'un avec des sujets ayant le cuir chevelu sensible, l'autre avec des sujets n'ayant pas le cuir chevelu sensible. Le cuir chevelu sensible sera déterminé à l'aide du questionnaire clinique Sensitive Scalp Score (3S) spécifiquement développé pour le cuir chevelu sensible. Après examen clinique par un dermatologue, une biopsie au niveau du cuir chevelu sera réalisée chez chacun des quarante sujets. La physiopathologie sera étudiée sous deux axes : transcriptomique et protéomique. Le statut transcriptionnel de tous les gènes présents dans l'ensemble du tissu cutané sera étudié après broyage de la peau. Après avoir mis en lumière des ARN d'intérêt, une technique d'hybridation *in situ* sera utilisée sur des coupes histologiques de peau de cuir chevelu afin de visualiser, localiser et quantifier l'expression de ces ARN au niveau cellulaire. L'innervation du cuir chevelu sera conjointement étudiée. La localisation des fibres ainsi que leur densité seront appréciées par marquage immunohistochimique de la protéine PGP 9.5 présente sur toutes les fibres épidermiques et dermiques.

Le projet aidera à la compréhension du déclenchement des sensations désagréables de cuir chevelu sensible et permettra de mieux conseiller les personnes atteintes de ce syndrome afin de limiter le déclenchement des sensations qui impactent sur leur qualité de vie. L'objectif à plus long terme sera de développer des topiques permettant de soulager les personnes souffrants de cuir chevelu sensible.

Le candidat participera à l'ensemble du projet de recherche : recrutement des participants à l'étude, expérimentations *ex vivo*, analyse des données cliniques et expérimentales.

Financement :

Contrat doctoral

Ce projet a reçu le soutien financier de la Société Française de Dermatologie pour le matériel.

Profil du candidat:

Connaissances en biologie de la peau et en biologie cellulaire

Compétences en immunohistochimie et en biologie moléculaire

Des qualités de communication et d'organisation seront fortement appréciées

Des questions? Contactez-nous:

emilie.brenaut@univ-brest.fr

anne-sophie.ficheux@univ-brest.fr

Pour en savoir plus et candidater avant le 30 mai 2025:

<https://amethis.doctorat.org/amethis-client/prd/consulter/offre/1128>