

Intervention du Docteur Delfien SYX de Gand Belgique

Projet de recherche subventionné par l'AFSED

Rappel des différents types de SED.

Mme Syx nous montre une image de René Descartes illustrant le trajet de la douleur depuis le pied en montant derrière la jambe, puis le long de la colonne vertébrale jusqu'au cerveau.

Cette explication est toujours d'actualité même si elle s'est complexifiée.

Une autre image est empruntée à la construction d'un mur :

avec des briques, du sable, du ciment, de l'eau.

Des erreurs de proportion des ingrédients, des manques de briques entraînent un défaut, une fragilité de la construction : c'est ce qui existe dans les SED, le tissu conjonctif des patients SED est anormal.

Il existe certains types de SED très rares.

Les points importants sont - la peau hyper extensible

-la douleur omniprésente

- 1) une douleur aiguë locale
- 2) une douleur musculo squelettique
- 3) les douleurs chroniques.

Causes de la douleur

les activités et le travail
causes d'ordre psychosocial
Influent sur la qualité de vie.

Une blessure d'un axone (cellule nerveuse) est présentée qui peut être dans la peau ou dans l'articulation. Une extrémité dendritique de l'axone va vers la moelle, une autre vers la peau. Lorsque le contact est fait par une plume pour un toucher léger, le stimulus peut être ressenti comme de la douleur : c'est l'allodynie et lorsque la douleur est ressentie de manière excessive c'est l'hyperalgésie.

Hypothèse de départ : Les causes de la douleur sont liées au tissu conjonctif anormal

1°) les souris possèdent un défaut du collagène V dans la forme classique

Divers tests sont effectués sur les animaux :

- le test de Von Frey

pour étudier l'allodynie.

On presse sur la patte de la souris – quand l'animal a mal, il recule.

Ou le test est fait par une plaque chaud-froid soit à 4° soit à 50°.

- La plate-forme Laboras.

Le test de la balance étudie la coordination.

- Le Rotarod : la souris fait tourner une roue et peut tomber.
- La marche sur le faisceau teste l'équilibre de la souris.

Ces tests sont pratiqués sur des souris de différents âges pour comparer leurs réactions.

2°) études des fibroblastes dans le tissu conjonctif anormal où il y aurait une réponse anormale à la douleur.

L'étude se fait dans l'hypermobilité ainsi que dans les différents types de SED.

Une meilleure compréhension du mécanisme de la douleur permettra d'améliorer le traitement de cette douleur.

La douleur est présumée d'origine périphérique car le tissu conjonctif est anormal qu'il s'agisse de la peau ou des articulations.

Il pourrait y avoir aussi l'idée d'un mécanisme central de la douleur.