

ETUDE DE LA DOULEUR INDUITE PAR LA CHALEUR AU NIVEAU THORACIQUE SUS LÉSIONNEL CHEZ LES PERSONNES PRÉSENTANT UNE LÉSION COMPLÈTE POST TRAUMATIQUE DE LA MOELLE ÉPINIÈRE

F. Saddiki-Traki¹ ; R.W. Dykes² et F. Boureau³

¹ Faculté des Sciences de Rabat, saddiki@fsr.ac.ma

² Université Mc Gill- Montréal Québec, Robert.Dykes@mcgill.ca

³ Service de traitement de la douleur- Hôpital Saint Antoine, Paris, France.

A fin de contribuer à éclaircir les mécanismes de la douleur chronique suite à une lésion de la moelle épinière, nous avons étudié la douleur induite par la chaleur au niveau cutané du thorax antérieur chez 11 personnes paraplégiques post traumatiques depuis au moins 6 mois (patients) et chez des personnes normales (témoins). Les stimuli thermiques sont induits par un stimulateur (Medoc). La température de base de la thermode est mise à 32°C. Deux paramètres sont étudiés : la détermination du seuil de détection de douleur et l'estimation subjective de l'intensité de trois stimuli supraliminaires.

Les résultats montrent que chez les sujets témoins, la valeur moyenne du seuil de détection de la douleur au niveau des différents sites thoraciques testés est de $44,56 \pm 0,41$ °C, il n'y a pas de variation significative en fonction du site testé. Chez les patients au premier site sensible le seuil moyen de douleur est plus élevé que celui observé sur les autres points éloignés de 12 cm ou plus $44,84$ °C et $43,43 \pm 0,71$ °C respectivement. Au dessus de la zone anesthésiée, le seuil moyen global de douleur ($43,52 \pm 0,88$ °C) est significativement plus faible que celui des témoins $p < 0,020$. Chez les témoins l'intensité d'estimation donnée pour le stimulus le plus fort 49°C est significativement différente de celle des deux autres (45°C et 47°C); bien que les patients restent capables de discriminer entre les trois stimuli, l'estimation est faible au niveau du premier site, elle augmente à partir de 12 cm pour atteindre une réponse globale supérieure à celle des témoins.

Nos résultats mettent en évidence une altération de la sensibilité à la douleur au dessus du niveau de la lésion.