

iMPACT

Démontrer le rendement de nos investissements en matière de recherche effectuée au sein de la faculté



D^{re} Jana Sawynok, Département de pharmacologie, Université Dalhousie

Une crème anti-douleur Une nouvelle crème topique offre un soulagement

Par : Maria Dombrowsky

La douleur neuropathique est courante chez plusieurs patients souffrant de diabète, d'herpès, de cancer, de SIDA et d'autres troubles médicaux. Cette douleur est causée par une blessure infligée à une partie du système nerveux et peut avoir été occasionnée par un traumatisme, une infection, des conditions métaboliques ou une réaction toxique. Grâce à une crème analgésique ciblant les zones de douleur à terminaison nerveuse, une chercheure de l'Université Dalhousie a redonné espoir aux patients aux prises avec ce type de douleur.

La D^{re} Jana Sawynok qui a développé cette nouvelle crème de traitement topique a récemment signé l'un des plus importants contrats de licence de l'Université Dalhousie avec EpiCept qui soumettra le médicament à des tests plus approfondis et procédera à sa mise en marché. Elle affirme que cette crème peut potentiellement offrir plusieurs avantages aux patients, notamment celui de pouvoir être utilisée en plus des médicaments antidouleur oraux, car elle ciblera des zones différentes.

« La forme topique d'un médicament présente plusieurs avantages », explique la D^{re} Sawynok. « Les niveaux de médicament à action générale sont minimaux et les effets indésirables moindres. En outre, la formulation peut être utilisée comme ajout aux médicaments à prendre par voie orale. »

Professeure et chef du Département de pharmacologie de l'Université Dalhousie, la D^{re} Sawynok a longtemps entretenu l'espoir d'aider à résoudre un problème lié à un état clinique. La recherche concernant ce nouveau médicament antidouleur s'est déroulée en 1997 puis elle a complété sa portion du travail en 2000.

EpiCept, une société pharmaceutique relativement petite du New Jersey a ensuite obtenu la licence du produit et a poursuivi avec les études cliniques.

EpiCept a baptisé ce nouveau produit NP-1. Il s'agit d'une combinaison d'amitriptyline et de kétamine, deux substances disponibles dans le passé sous forme de médicament antidouleur à prendre oralement. NP-1 est une crème analgésique topique conçue pour soulager la douleur neuropathique et ne comportant qu'une faible quantité d'effets secondaires indésirables.

Les premières études effectuées sur NP-1 ont donné certains résultats discutables, mais lorsqu'EpiCept a augmenté la concentration d'ingrédients actifs, les résultats ont été encore plus prometteurs et efficaces. EpiCept en est actuellement à la phase III des essais et NP-1 est testé pour les neuropathies causées par la chimiothérapie aux États-Unis. Les résultats de cette recherche clinique ont été prometteurs et EpiCept poursuit ses essais en espérant pouvoir offrir le produit sous peu.

« En tant que scientifique, le fait de contribuer à l'élaboration d'un médicament thérapeutique qui profitera à tant de gens est très gratifiant », confie la D^{re} Sawynok.

La recherche qui a mené à cette découverte a été principalement financée par les Instituts de recherche en santé du Canada. Mike Esser, à l'époque étudiant de cycle supérieur et Allison Reid, technicienne, figurent parmi les co-inventeurs du projet. L'aspect technologique du travail a été effectué avec l'aide du Dr Bruce Frome, en Californie.

« En tant que scientifique, le fait de contribuer à l'élaboration d'un médicament thérapeutique qui profitera à tant de gens est très gratifiant »



AFMC

L'Association des facultés de médecine du Canada

Consultez d'autres numéros d'iMPACT sur notre site Web au www.afmc.ca

265, avenue Carling, pièce 800, Ottawa, Ontario K1S 2E1 | Tél. : (613) 730 0687 | Téléc. : (613) 730 1196

WWW.AFMC.CA

Impression : décembre 2007