

Les plaies « dommages cutanés associés à l'humidité », un fléau pour nos aînés, pour notre société

CONTEXTE

Au Canada, aux États-Unis et dans l'UE seulement, 2 milliards de dollars sont dépensés pour le traitement des lésions cutanées associées à l'humidité (MASD). - un terme générique, utilisé pour la première fois en 2008 pour décrire l'irritation de la peau et les dommages causés par l'humidité et le frottement.

Les éruptions cutanées MASD se produisent fréquemment dans des environnements chauds et humides ou sur la surface de la peau qui frotte contre une autre.

L'intégrité de la peau est la première ligne de défense du corps, essentielle à la prévention de la transmission des infections, incluant la COVID-19. La perte de l'intégrité de la peau crée une entrée pour les infections bactériennes, virales ou fongiques, augmentant le risque pour le patient fiévreux, immobile et le soignant.

La MASD est souvent une maladie chronique et récurrente qui touche de façon disproportionnée la population d'aînés en croissance rapide. Outre l'âge, les principaux facteurs de risque comprennent également l'incontinence, l'immobilité et l'obésité. Dans ces populations, la MASD est fréquemment infectée et, si elle n'est pas gérée, cela peut entraîner des problèmes plus graves, y compris des ulcères de pression et une septicémie. La dermatite professionnelle causée par les vêtements occlusifs, y compris l'utilisation intensive de masques et de gants pendant la crise de la COVID-19, constitue un autre exemple de MASD.

Bien qu'elles soient courantes, les MASD comme l'Intertrigo (aussi appelée « dermatite intertrigineuse ») et la dermatite associée à l'incontinence (DAI) peuvent être complexes, coûteuses et frustrantes à traiter.

Dans les établissements, y compris les hôpitaux, les soins de longue durée, les maisons de soins infirmiers et les soins à domicile, nous avons recensé une prévalence de plus de 8 millions de cas chaque jour dans nos marchés desservis. Cela se traduit par près de 50 millions de traitements nécessaires chaque année.

MÉTHODOLOGIE

La recherche sur les produits/traitements existants, suivi d'une recherche et étude de toxicologie pour la combinaison des ingrédients actifs jugés nécessaires. Nous avons fait une première formule, étudié la stabilité du produit, fait des modifications à propos de la forme d'ingrédients actifs (crème vs poudre, ingrédient de base etc.) et créé une formulation finale suivi d'études de stabilité et de la mise en flacon.

HYPOTHÈSE DE DÉPART ET RISQUE

Le nombre de cas au Canada est de 305,500 cas à n'importe quel moment et 1,835,500 cas par année, un problème qui coûte en moyenne 40 000 \$ par patient, ainsi qu'un problème dangereux.

Le fait qu'un protocole de traitement n'existe pas, en plus que la discussion du MASD est un sujet rarement discuté en raison de la nature privée et l'emplacement des infections ; les patients sont souvent âgés et/ou immobiles et ont du mal à s'exprimer. En plus, le personnel infirmier est surchargé et les traitements nécessitent une ordonnance d'un médecin qui ne peut rendre visite au patient que mensuellement ou moins fréquemment.

Le risque pour nous est d'apporter de l'attention à ce sujet, en plus de finaliser le transfert de technologie et la commercialisation.

RÉSULTATS

Le produit a été testé en hôpital par des infirmières et le porte du masque PPE qui crée des plaies de pressions et ruptures de peau. En plus, il a été testé en hôpital pour des patients Covid-19 et autres patients qui sont immobiles, en chaise roulante ou avec difficultés de mobilité.

IMPACT ENVIRONNEMENTAL

On a formulé pour notre client PME un produit qui guérit les plaies de type « dommages cutanés associés à l'humidité » qui reprend les escarres, et les infections fongique de peau humide dit « intertrigo » en une semaine, à la place de 4 semaines ou plus avec le traitement traditionnel. Ceci veut dire une grande réduction en nombre de pansements et de tubes de crèmes et pilules : 5,506,500 tubes, 71,584,500 pansements, 218,424,500 couches, 3,671,000 contenant pilules et 55,065,000 de pilules de moins, par an, au Canada seulement.

PARTENAIRES

Praxis, Innovacorp, Spark Innovation Fund, ACOA (DEC)

RETOMBÉES SUR LA FORMATION

Le projet a démarré en février 2020, on n'a pas pu impliquer les étudiants car les écoles devaient deviser leurs plans pour la formation en raison de la pandémie.

AVANCÉE TECHNIQUE OU TECHNOLOGIQUE

Bien qu'il existe de nombreux produits commerciaux sur ordonnance et en vente libre utilisés pour gérer diverses formes de MASD, y compris divers agents de séchage, crèmes, antibiotique, et fongicide, notre recherche n'a pas trouvé un autre produit en une seule étape qui traite tous les symptômes de MASD et est également sans danger pour une utilisation répétée.

Notre produit est un produit :

1. classifié vente libre, pour le mettre directement dans les mains des infirmières et préposés/aidant
2. Un seul produit traite le problème
3. Durée de traitement moins longue ; peut être utilisé au besoin sans

TRANSFERT TECHNOLOGIQUE

Le transfert, se fait vers un manufacturier à contrat qui est certifié BPL/GMP pour la création de lots pour les études cliniques. Notre client a été impliquée tout au long du projet, mais à distance, vue la situation à Montréal (client est situé dans les Maritimes). Le client établit un site web et se prépare pour les études cliniques.

COMPÉTITIVITÉ

Le projet permettra à notre client de proposer un protocole de traitement à la communauté médicale et mettre en avant le vrai fléau qu'est le MASD

DANS UN MONDE SANS CONTRAINTE...

Il n'y a pas de subvention pour les essais cliniques, ni qui suivent le plan de route établie par Santé Canada pour le développement et la commercialisation d'un produit pharmaceutique. Nous et notre client avons passé un grand nombre d'heures perdues à essayer de trouver des subventions.

PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

La propriété intellectuelle reste chez le client.

FINANCEMENT

Client et SPARK

ÉQUIPE DE RÉALISATION
AON, Marie-Christina
Directrice Générale CERASP
BRUN-BARONNAT, Christophe,
Chercheur Senior CERASP