

Traitement innovant : le CHU de Nantes soigne un grand brûlé grâce au pansement oxygénant HEMHealing®

Au cours de l'été 2023, un patient brûlé à 85% et dont le pronostic vital était engagé a été pris en charge par les équipes du Centre des brûlés du CHU de Nantes. Les médecins ont opté pour un traitement innovant et prometteur avec le pansement HEMHealing® – doté de l'hémoglobine particulièrement oxygénée des vers marins – une première en France sur une surface cutanée aussi importante.

La surface corporelle totale brûlée du patient pris en charge était **estimée à 85% de deuxième degré profond et troisième degré**. Dans ce contexte, le ratio entre les zones à greffer et les zones prélevables devient alors très défavorable et le **pronostic vital est en jeu**.

« Les perspectives de ce patient étaient complexes. Habituellement, pour les brûlés à 85% nous réalisons de nombreuses interventions pour exciser les brûlures et les remplacer petit à petit par la peau du patient. Chez ce patient, afin de limiter la surface à greffer et donc à prélever sur les rares zones non brûlées, nous avons opté pour ce pansement afin d'essayer de faire cicatrifier sans chirurgie le thorax, l'abdomen et le dos, permettant de conserver les sites donneurs de greffe pour les mains et les membres inférieurs. »

Pr Pierre Perrot, Chef de service – Chirurgie plastique, reconstructrice et esthétique – Centre des brûlés adultes et enfants – CHU de Nantes

Le pansement HEMHealing utilisé pour la première fois en France

Le pansement oxygénant HEMHealing®, développé à partir de la technologie d'HEMARINA, a apporté une **oxygénation maîtrisée et ciblée**, en continue sur les plaies du patient permettant ainsi de **faire redémarrer le processus de cicatrisation en continu**.

La bascule dans le ratio zones à greffer/zones à prélever apportée par l'efficacité de HEMHealing® a permis de transférer le patient en centre de rééducation spécialisé après 3 mois d'hospitalisation en centre aigü.

« Toute l'équipe du service de réanimation des brûlés est heureuse d'avoir accompagné ce grand brûlé avec un traitement innovant dont les effets ont été spectaculaires. Cette réussite nous incite à développer l'innovation dans la prise en charge de nos patients. »

Pr Pierre Perrot, Chef de service – Chirurgie plastique, reconstructrice et esthétique – Centre des brûlés adultes et enfants – CHU de Nantes



Qu'est-ce que le pansement HEMHealing ?

La molécule, appelée M 101, est **l'hémoglobine du ver marin Arenicola Marina, présent sur les plages de l'Atlantique et de la Manche**. Son rôle est de transporter l'oxygène, comme l'hémoglobine humaine mais elle présente des particularités qui en font une thérapeutique très innovante.

Caractéristiques de l'hémoglobine du pansement HEMHealing

- Elle transporte une plus grande quantité d'oxygène (156 molécules d'oxygène) que l'hémoglobine humaine qui n'en transporte que quatre. Elle transporte donc 40 fois plus d'oxygène que l'hémoglobine humaine ;
- Elle est naturellement extracellulaire à la différence de l'hémoglobine humaine qui est contenue dans les globules rouges. Elle peut donc être injectée dans la circulation sanguine ;
- Elle est 250 fois plus petite qu'un globule rouge et est capable d'atteindre des zones très difficiles d'accès ;
- Pour autant, l'unité de base, la chaîne de globine, est identique à plus de 99 % à celle de l'hémoglobine humaine. La structure a donc été remarquablement conservée au cours de l'évolution, probablement parce que cette chaîne de globine est indispensable à la vie ;
- Dans HEMhealing®, une des formulations produites par Hemarina SA, M 101 est mélangée à un gel qui permet de l'utiliser comme pansement oxygénant, captant l'oxygène de l'air pour le délivrer dans les zones les plus profondes des plaies ou brûlures, qui, elles, sont en manque d'oxygène.

« Nos équipes sont engagées au quotidien pour mettre la science au service des patients et accompagner l'innovation médicale. Cette prise en charge illustre parfaitement notre volonté de développer de nouveaux traitements efficaces et prometteurs. »

Franck Zal, Président d'Hemarina

Une prise en charge innovante

Au regard de l'état du patient il a été décidé de :

- Traiter de façon conventionnelle et définitive (excision-autogreffe de peau mince) les localisations prioritaires (membres supérieurs et mains) ;
- Traiter de façon conventionnelle et temporaire (excision-allogreffe) les membres inférieurs brûlés au troisième degré, en attente de la cicatrisation des zones donneuses de greffe déjà prélevées ;
- Traiter après demande auprès de l'ANSM d'usage à visée compassionnelle tout le tronc (thorax-abdomen-dos) brûlé en deuxième degré profond avec le pansement oxygénant HEMHealing® dans l'attente de la cicatrisation des zones donneuses de greffe déjà prélevées. Toutes les zones traitées ont eu une cicatrisation complète sans excision-greffe en 5 semaines, ce qui a permis de conserver la totalité des zones donneuses pour greffer les membres inférieurs.

Des perspectives encourageantes pour ce nouveau traitement

Les perspectives d'avenir pour ce nouveau traitement sont immenses car ce pansement vise aussi à soigner les plaies hypoxiques comme les ulcères du pied diabétique, les escarres, ou autres plaies pour lesquelles il n'existe aujourd'hui aucune solution thérapeutique satisfaisante.

A propos du CHU : Au cœur de la Métropole Nantaise, le CHU de Nantes compte près de 13 000 collaborateurs qui contribuent au rayonnement des valeurs du service public hospitalier : égalité, continuité, neutralité et adaptabilité. Avec ses neuf établissements, le CHU de Nantes constitue un pôle d'excellence, de recours et de référence aux plans régional et interrégional tout en délivrant des soins courants et de proximité aux 800 000 habitants de la métropole Nantes/Saint-Nazaire. Situé sur la rive sud de la Loire, un nouvel hôpital verra le jour en 2027. Plus grand projet hospitalier actuellement conduit en France, il sera le socle du futur quartier de la santé, un projet de dimension européenne. Avec 1 417 lits et 296* places ainsi qu'une augmentation de lits en soins critiques (10%), le nouvel hôpital proposera 64% de séjours en ambulatoire dans un environnement plus moderne, connecté, écologique et confortable, tant pour les patients que les professionnels.

*activités de court séjour réparties sur les sites Ile de Nantes et Hôpital Nord Laennec

À propos d'HEMARINA : Hemarina est une société créée en 2007 et dont le siège social est basé à Morlaix (Finistère, France). La société est spécialisée dans le développement de transporteurs d'oxygène thérapeutiques universels d'origine marine. Hemarina possède une filiale technico-commerciale à Boston (Hemarina Inc.) et une filiale de production de sa matière première sur l'île de Noirmoutier (Vendée, France). Hemarina développe plusieurs innovations de rupture à visée thérapeutique issues de sa plateforme technologique M101.

Contact Presse

Zakaria Gambert

zakaria.gambert@chu-nantes.fr

07 77 25 95 47