



Pour mieux collaborer au cabinet :
rédiger un projet professionnel

p 22



Optimiser le planning dans un cabinet
de groupe

p 26



Les IDEL sont créatifs : rencontre
avec Agnès, inventrice d'un dispositif
médical

p 36

avenir & santé

le magazine de la Fédération Nationale des Infirmiers



**Syndicat d'action :
la FNI mobilisée pour vous défendre**

n°449

mensuel / Décembre 2016

Le **Kineball™**, une innovation technologique pour lutter contre les escarres et conçue par une IDEL!

Après plus de 15 ans d'études, de prototypes et d'essais cliniques, Agnès Roig, infirmière libérale dans l'Hérault, vient enfin de finaliser la mise au point du Kineball™, un cocon ergonomique du pied qui s'avère un dispositif médical d'aide à la prévention des escarres du talon et des malléoles reconnu innovant. Retour sur la conception de cette innovation, première d'une future gamme élargie utilisable en préventif comme en curatif quel que soit le stade de gravité.

PAR VALÉRIE HEDEF

Rien ne prédisposait Agnès Roig à mettre au point une telle innovation si ce n'est peut-être son côté manuel, son penchant à faire, à réparer avec ses mains. Un élément déclencheur va toutefois la mettre sur la voie : « Il y a 15 ans, alors que je demandais au médecin d'une patiente en fin de vie présentant une dizaine d'escarres sur le corps de me prescrire de nouveaux pansements celui-ci a refusé, justifiant son refus par le coût prohibitif induit » raconte-t-elle.

Une conception au long cours

Dès lors, cette dernière n'a de cesse d'élaborer une solution efficace, confortable, peu onéreuse (voir encadré), permettant de « prévenir, traiter et éradiquer les escarres quel que soit le niveau de gravité »..., et en finir par la même avec la culpabilisation de ses collègues soignants face à ce problème de santé publique encore tabou car associé à une défaillance médicale. L'IDEL estime alors que « ce serait forcément une solution simple qui viendrait à bout de ces plaies de pression "simples" » – comparativement aux bactéries résistantes



'Ce qui ne tue pas rend plus fort', Agnès Roig, à la ténacité hors pair, en est une parfaite illustration après 15 ans de combat pour mettre au point et lancer la commercialisation de ce coussin anti-escarres innovant.



Le Kineball™ se caractérise par une forme ergonomique brevetée, tout à la fois arrondie et solide du pied. Il est constitué de matériaux (mousse viscoélastique et élastomère de polyuréthane) ne se déformant pas sous l'effet du poids du pied et de la jambe.

à tout antibiotique par exemple – et dont la prévalence à domicile est de l'ordre de 4 %.

Comme tout inventeur, Agnès Roig doit passer par une succession d'étapes : étude de faisabilité, étude de marché, tests de pression, création de la conception assistée par ordinateur (forme 3D) puis déclinaison industrielle du moule du dispositif, dépôt des brevets (au niveau national/européen, marquage CE). S'ensuit également la phase de validation avec des essais

cliniques sur prototypes réalisés dans différents centres et services hospitaliers ainsi qu'à domicile. Le retour des professionnels (médecins, ergothérapeutes, kinés, infirmiers...) lui permet alors de peaufiner ce qui va devenir le futur Kineball™, dispositif le plus complexe de l'ensemble de la gamme qu'elle compte par la suite décliner. Parallèlement, les experts de la Direction de l'évaluation des dispositifs médicaux de l'Afssaps retiennent le degré 4 (sur 5) de nouveauté (innovation)

« du fait du fort impact clinique annoncé du Kineball™ sur la cure et la prévention d'escarres au niveau des pieds sur les zones d'appui à risque, limitant le passage des infirmières auprès des patients ».

Une solution contre les escarres du talon et des malléoles

Concrètement, ce cocon ergonomique du pied a pour principe d'éliminer les pressions aux points d'appui à risque (talon, malléoles, base du gros orteil) autant en préventif qu'en curatif tout en prévenant l'équinisme et la protection du tendon d'Achille en empêchant la flexion plantaire. Il permet le maintien du talon et des malléoles – qui représentent respectivement 30 % et 17 % des escarres totales – en position de quasi-flottement sans aucun point de contact ni frottement avec le matelas. Pour ce faire, une housse de protection et de serrage – la Cocoon Sock™ –, fabriquée dans un tissu hydrofuge facilement lavable et désinfectable, permet d'ajuster au mieux le coussin-cocon (la chaussette se rabat à l'avant et à l'arrière et aux deux bouts du cocon).

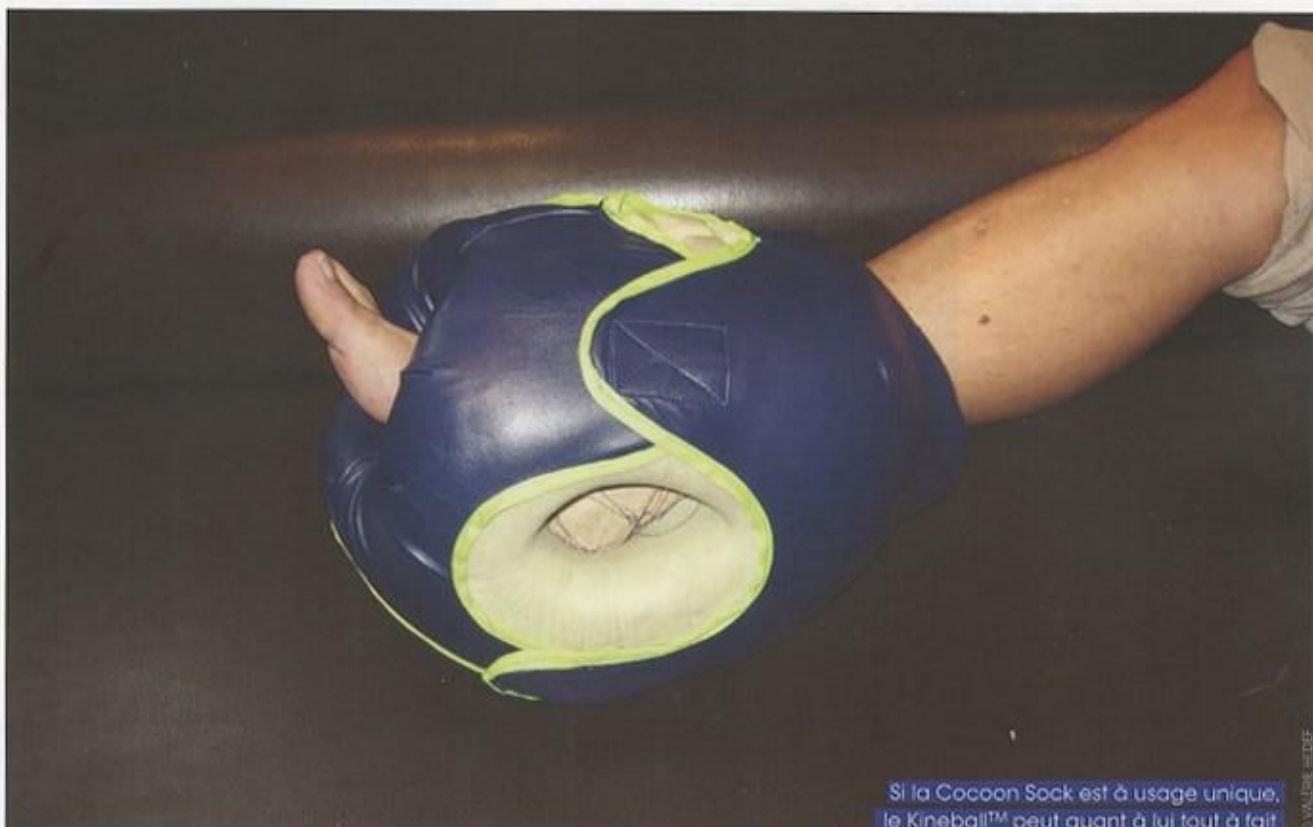
Ce dispositif médical d'aide à la prévention des escarres facilite ainsi les soins et le confort des patients grâce à son positionnement intuitif, facile et rapide, à sa conception ambidextre per-

« Avec le Kineball™ on divise par 100 au minimum la dépense »

On le sait, le coût des escarres est conséquent et exponentiel. Rien qu'en ville les dépenses de l'assurance maladie remboursées pour ce type de plaies étaient en 2011 de l'ordre de 693 millions d'euros, dont notamment 322 millions pour les soins infirmiers prodigués, 120 millions d'euros pour les compresses et pansements et 91 millions d'euros pour les autres dispositifs (LPP).

« Concrètement, une escarre coûte en moyenne 15 000 €. Avec le Kineball™, qui devrait pouvoir être commercialisé autour de 107 € hors taxe, on divise par 100 au minimum la dépense, explique Agnès Roig. En effet, son utilisation allège la charge de travail et stimule la cicatrisation (diminution probante du temps de cicatrisation). De même, selon le stade de l'escarre, une réduction spectaculaire des pansements voire leur élimination est observée. Je l'ai vécu avec deux nécroses aux talons d'une patiente à son retour du centre de gériatrie clinique Antonin Balme (CHRU de Montpellier). Les résultats ont été probants avec une réelle amélioration de l'évolution, similaire à la cicatrisation de plaies "normales", aux deux premiers stades de l'ordre de 7 (phlyctène) à 15 jours (stade 2) », poursuit IDEL.

¹ Propositions de l'Assurance maladie sur les charges et produits pour l'année 2014. Cnamts, juillet 2013 : 83



Si la Cocoon Sock est à usage unique, le Kineball™ peut quant à lui tout à fait se prévaloir d'une utilisation potentiellement multiple en établissement. Un atout supplémentaire pour ce nouveau dispositif médical d'aide à la prévention des escarres.

Le Kineball™ n'est que le fer de lance d'une gamme complète visant à protéger le corps de toutes les escarres du décubitus

mettant son adaptation sur le pied gauche ou droit, à sa forme ergonomique arrondie et solidaire du corps du patient qui offre une parfaite mobilité du patient¹, ainsi qu'à l'ajustement de sa peau de surface (la Cocoon Sock™) en un rien de temps (moins de 30 secondes).

À noter : si le Kineball™ permet une action rapide et efficace des soins de l'escarre et ce quelque soit le stade, il ne dispense pas cependant de ses traitements usuels tels pansements, bas de contention, bandes de compression (avec lesquels il peut être porté conjointement).

Fabriqué en France dans l'Aveyron, le dispositif devrait être commercialisé² dès janvier 2017 et obtenir le remboursement TIPS dérogatoire dès sa mise sur le marché compte tenu de son caractère innovant. Reste que l'IDEL doit parallèlement pour la demande de remboursement auprès de la Haute Autorité de santé (HAS) faire la preuve que son dispositif éli-

mine véritablement les points d'appui. Outre une imagerie de pression qui étaye déjà son dossier, elle recherche actuellement des sites pilotes capables de mettre en place des essais permettant de confirmer la radicalité de l'efficacité et de confort d'utilisation, et prouver ainsi l'amélioration du service rendu du dispositif.

Déclinaisons à venir et autre gamme en préparation

Le Kineball™ n'est que le fer de lance d'une gamme complète visant à protéger le corps de toutes les escarres du décubitus. Ainsi devraient suivre dans la foulée courant 2017 le Kineshort™, pour la protection des escarres sacrées (40 % des escarres totales), du grand trochanter et crête iliaque pour lesquelles il n'existe à ce jour aucun dispositif, puis le Kinespin™ (sorte de tee-shirt) pour la protection d'escarres un peu plus confidentielles qui concernent

la colonne vertébrale, les omoplates et les épaules.

Enfin, Agnès Roig n'oublie pas non plus nos amis les bêtes puisqu'elle prévoit de décliner ces différents dispositifs dans une gamme spécialement dédiée aux animaux et notamment aux chiens (Kinedog™), utilisable là encore en préventif comme en curatif.

Des projets donc encore et toujours pour cette infirmière libérale "qui ne lâche rien", devenue au fil des ans une véritable experte de l'escarre et qui entend bien poursuivre le développement de ces différents dispositifs hors des frontières de l'Hexagone. Et pour tout cela elle compte bien rester aux commandes de sorte que « son projet demeure vertueux, dynamique, audacieux, innovant ».

¹ Grand intérêt notamment pour les patients Alzheimer et/ou Parkinsoniens que l'on ne peut maintenir en décubitus dorsal, qui ne peuvent gérer leurs mouvements de manière consciente et coordonnée.

² En vente directe via la société Pressure Medical Care créée par Agnès Roig pour cet usage. Pour en savoir plus : premedica.fr ; kineball.com