

4. Si des points de haute pression sont apparus mais qu'aucun ulcère n'est visible, fournir des chaussures pour diabétiques à profondeur supplémentaire. Une semelle sous la chaussure rigide et une forme de bascule améliorent le déchargement du pied.



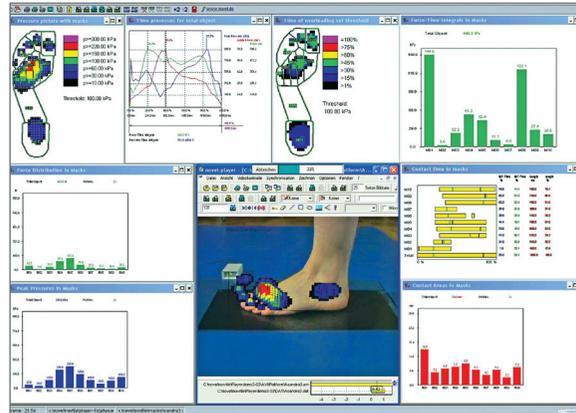
5. Envoyer les données pédographiques à un système CAD/CAM pour la fabrication des semelles sur mesure. Les semelles orthopédiques réduisent la hyperpression locale en obtenant une meilleure répartition de la pression du pied.



6. Provoquer une réduction de la pression des chaussures en mesurant à l'intérieur de la chaussure avec le système pèdar®. La pédographie aide le professionnel de santé à surveiller le pied diabétique. Les hyperpressions locales sur la face plantaire du pied peut provoquer une ulcération.



La pédographie aide le professionnel de santé à surveiller le pied diabétique. Les hyperpressions locales sur la face plantaire du pied peut provoquer une ulcération.



Les chaussures appropriées réduisent les hyperpressions locales et aident à une meilleure répartition de la pression plantaire. La pédographie est donc de la plus haute importance dans la prévention de l'ulcération diabétique.

novel gmbh (Germany) • Ismaninger Str. 51 • D-81675 Munich  
 tel: +49 (0)89 41 77 67-0 • fax: +49 (0)89 41 77 67-99  
 e-mail: novel@novel.de • web: www.novel.de  
 novel electronics inc. (USA) • 964 Grand Avenue • St.Paul, MN 55105  
 tel: +1 (651) 221-0505 • fax: +1 (651) 221-0404  
 e-mail: novelinc@novelusa.com • web: www.novelusa.com  
 MG Atzori Consultants Ltd • tel: +44 (115) 962 26 22  
 e-mail: noveluk@novel.de

Tous les systèmes de novel fonctionnent avec des capteurs calibrés de haute qualité et fournissent des mesures à long terme fiables et reproductibles. emed®, pèdar®, art in science®, trublü® et le novel logo (pied coloré) sont des marques déposées de novel gmbh © 1992-2018

art science®



En vigueur: Mars 2018; Sujet à changement sans préavis



novel.de

### Pédographie avec des systèmes novel

Le logiciel novel est un outil de diagnostic pour aider à la reconnaissance précoce, chez un patient diabétique, de modifications de la distribution de la pression plantaire. L'un des objectifs, pour les professionnels de santé est de traiter les diabétiques, afin de réduire l'ulcération et les amputations chez ce type de patients. La pédographie est une méthode rapide et efficace pour atteindre cet objectif. Une conséquence répandue du diabète est le pied neuropathique. La distribution de la pression plantaire est caractérisée par une perte de sensibilité, des déformations du pied et un fonctionnement du pied incorrect. Généralement, les zones du pied où la pression est la plus élevée constituent un risque accru de rupture des tissus et d'ulcération.

En plus de la thérapie standard pour les patients diabétiques, une pression plantaire altérée, plus élevée, peut nécessiter un traitement immédiat du pied en termes de chaussures appropriées et d'orthèses de soulagement de pression.

L'objectif pour les patients diabétiques est d'éviter les hyperpressions plantaires.

Le système de mesure de la plateforme emed® s'est avéré être le système de pédographie le plus précis pour le diagnostic des pieds. emed® mesure la répartition de la pression dynamique sous le pied et fournit une image de la pression plantaire locale détaillée, du pied, de la structure et des informations de fonctionnement.

Les résultats de mesure de la plateforme emed® sont utilisés en combinaison avec des systèmes CAD/CAM pour sélectionner des chaussures appropriées et pour construire des semelles qui soulageront la pression. Pendant ce processus, l'impression en taille réelle et la lecture dynamique du motif du pied sont particulièrement utiles.

Le système pedar® portable est plus léger et polyvalent, il est placé dans la chaussure du patient et mesure la répartition de la pression plantaire sous le pied. Le système pedar® fonctionne avec le Bluetooth, il permet la libre circulation des patients, il fournit des informations détaillées et précises sur le pied en combinaison avec le fonctionnement de la chaussure et des semelles. En outre, le système pedar® est capable de mesurer et de quantifier le soulagement de la pression plantaire avec des semelles en chaussures modifiées.

Depuis 1983, novel a développé des systèmes de pédographie pour le pied diabétique. De plus, depuis plus de 30 ans, les partenaires de novel du monde entier ont mené des recherches approfondies sur ce sujet.

En conséquence, novel a acquis un savoir-faire précieux dans le traitement du pied diabétique et dans la prévention

#### Les images de pression typique de pieds neuropathiques relèvent en outre de trois facteurs:

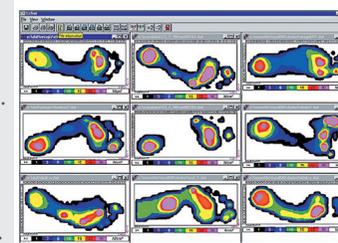
1. Par un processus de roulement clairement défini, de l'arrière-pied au medio-pied, de l'avant-pied jusqu'aux orteils. Le pied est généralement en position plate au contact avec le sol et se caractérise par un chargement immédiat de l'avant-pied. Ce modèle peut également être reconnu par la forme de la ligne COP affichée sur l'image de pression du pied.
2. Les valeurs de pression localisées sous les 3ème, 4ème et 5ème têtes métatarsiennes sont souvent élevées par rapport à d'autres régions de pied. Des valeurs de pression de 500 kPa peuvent être observées avec la plateforme emed®. Dans certains cas, les valeurs supérieures à 1 MPa sont enregistrées.
3. Les orteils peuvent être moins prononcés ou non visibles dans l'image dynamique en raison de leur diminution de fonctionnement.

### Procédure à suivre :

1. Scannez le pied en mouvement sur une plateforme de pédographie emed®. Assurez-vous que le patient franchit la plateforme trois fois avec chaque pied. Le logiciel expert novel vous aide à analyser l'impression du pied.



2. Recherchez des zones à haute pression et un modèle de démarche incohérent ainsi qu'une fonction de bout bas. Ce pourrait être des signes pour une démarche altérée due à une neuropathie et un dysfonctionnement du pied.



3. Si l'ulcération sur l'aspect plantaire du pied a déjà eu lieu, fournir un plâtre d'immobilisation totale du pied ou une botte de marche diabétique. Recommander jusqu'à ce que l'ulcère soit guéri.

