

PALMILHA SENSORIZADA, AMORTECEDORA E CICATRIZANTE PARA PÉS DIABÉTICOS

A Agência de Comercialização de Tecnologia ACT/CDT - UnB apresenta uma inovação para tratamento e prevenção das neuropatias, infecção, micro e macro-vasculopatias no pé de pessoas portadoras da diabetes mellitus.

ACT é uma unidade do Centro de Apoio ao Desenvolvimento Tecnológico (CDT), Núcleo de Inovação Tecnológica (NIT) da Universidade de Brasília (UnB), que tem por objetivo comercializar os produtos resultantes do processo de P&D desenvolvido na UnB, por meio de parcerias com empresas e a sociedade.

Como resultado dessas pesquisas foram desenvolvidas três palmilhas para utilização por pessoas portadoras de diabetes mellitus. Os modelos da palmilha sensorizada, amortecedora e cicatrizante permitem ao portador de diabetes reverter e prevenir o processo de neuropatias, microvasculopatias, macrovasculopatias e infecções sem a necessidade de permanência em centros hospitalares.

O processo é inovador e possui elevado potencial de aplicação. Os pedidos de patente foram depositados junto ao INPI em 18/07/2011, sob o título “Palmilha Sensorizada para pés diabéticos”, “Palmilha Amortecedora para pés diabéticos” e “Palmilha Cicatrizante para pés diabéticos”.

A UTILIZAÇÃO DE PALMILHAS

De acordo com a literatura técnica, já são conhecidas as palmilhas originais que acompanham os calçados de fábrica, as palmilhas com finalidades anatômicas, para correção da pisada, palmilhas perfumadas, palmilhas absorventes de transpiração, palmilhas anti-sépticas, antibacterianas e antimicrobianas, palmilhas perfuradas para ventilação, com ressaltos para massagear os pés, com princípio de eliminação de calos e calosidades plantares, absorção de impacto, eliminação de atrito e conforto.

Porém, a inovação apresentada consiste em palmilhas que tenham o princípio básico de atuar na cicatrização de úlceras plantares em pacientes pés diabéticos, uque exerça o amortecimento e que faça a análise sensorizada dos pontos de pressão de forma personalizada ao paciente.

TECNOLOGIA INOVADORA PARA MELHORAR A QUALIDADE DE VIDA DE PESSOAS PORTADORAS DA DIABETES MELLITUS

Estima-se que, globalmente, em torno de 120 milhões de indivíduos possuem a diabetes mellitus, sendo que entre 4% a 10% destes desenvolvem lesões no pé. A Organização Mundial da Saúde estima que em 2007 os gastos com tratamento médico da doença foram de US\$ 232 bilhões. Essas cifras deverão subir para mais de US\$ 300 bilhões ao ano se nenhuma medida de prevenção e controle da doença for tomada nas próximas duas décadas. Segundo a Associação Latino-Americana de Diabetes, o Brasil gasta anualmente cerca de US\$ 25 milhões no tratamento da doença (SBAC, 2008). Com não existe procedimentos individuais de tratamento e prevenção, o portador da diabetes necessita recorrer aos hospitais, normalmente para a realização de procedimentos com relação a feridas já em estágio avançado.



Visando principalmente o estágio da prevenção, mas sem deixar de atender o acometido pelas feridas em formação, foram desenvolvidas três tipos de palmilha:

I) A Palmilha Sensorizada tem por princípio avaliar os principais pontos de pressão do pé, de modo a realizar um estudo sobre as áreas suscetíveis ao desenvolvimento de feridas.

II) A Palmilha amortecedora que visa proporcionar um andar estável, para que não seja exercida pressão em áreas exclusivas e consequentemente o aparecimento de feridas.

III) A Palmilha Cicatrizante possui como princípio ativo o circuito eletrônico de regeneração tecidual, no qual utiliza uma célula irradiadora de sinal baseado na regeneração tecidual com utilização do diodo laser. Radiações tipo Laser de baixa potência, com espectros de ondas eletromagnéticas entre 620 e 655 nm possuem ação angiogênica, que pode ocasionar a neoformação tecidual.

Os três tipos de palmilhas podem ser utilizadas em conjunto, cada uma com sua finalidade. Todas são personalizadas e feitas em material latex, que proporciona mais conforto e evita alergia ao usuário.

VANTAGENS

- Permite Tratamento e Prevenção;
- Sem Necessidade de Permanência em Hospital;
- Eleva a Qualidade do Paciente;
- Reduz o Gasto com Tratamento;
- Inovador e a Frente dos Concorrentes.

ESTUDOS RUMO A EFETIVIDADE, SEGURANÇA E INOVAÇÃO

Patentes sob Sigilo

Agência de Comercialização de Tecnologia - ACT
Campus Universitário Darcy Ribeiro, Edifício CDT.
Brasília - DF

CEP 70904-970
Tel: +55 (61) 3107-4116
E-mail: act@cdt.unb.br

* Imagens meramente ilustrativas

