

Concurso de tecnologia assistiva de baixo custo do tipo faça você mesmo

Ficha de inscrição

Título da TA proposta: Bota Imobilizadora de baixo custo

Componente 1

Nome: Carolina Sartori

E-mail: sartoricarolina.cs@gmail.com

Nº UFABC: 11043810

Componente 2

Nome: Jessica Katelyn de Siqueira Vieira

E-mail: jessica.katelyn@hotmail.com

Nº UFABC: 11101310

Componente 3

Nome: Luis de Paula

E-mail: luis.paula1@gmail.com

Nº UFABC: 11063610

Componente 4

Nome:

E-mail:

Nº UFABC:

Declaramos que esta obra está licenciada com uma Licença Creative Commons Atribuição 4.0 Internacional (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

< Bota Imobilizadora de baixo custo >

Nota técnica

1. O que é a TA proposta

Trata-se de uma solução de baixo custo, para imobilização de tornozelo e pé de pacientes em recuperação de lesões bem como fraturas, luxações, lesões ligamentares, estiramentos entre outros. Este método de imobilização é vantajoso quando comparado às botas gessadas convencionais uma vez que permite imobilidade na articulação do tornozelo com maior conforto, possibilidade de rápida colocação e retirada, facilidade de higienização e a possibilidade de realização de fisioterapia durante o período de imobilização.

2. Para que serve e para quem se destina

Destina-se a pacientes em recuperação de lesões bem como fraturas, luxações, lesões ligamentares, estiramentos entre outros.

3. Materiais necessários para confecção

45 cm de cano de PVC (diâmetro 4 polegadas)

EVA

2 solas de chinelo

1,5 metro de velcro

Fita dupla face

Fita Isolante

Cola quente

4. Cuidados e riscos na confecção e utilização.

Cuidado ao fixar as solas de chinelo ao cano pvc. É necessário que o conjunto fique imóvel.

5. Tipo de estabelecimento para obtenção dos itens necessários para confecção da TA proposta e eventual estimativa de custos destes itens

Casa de material para construção e papelaria

6. Tutorial passo a passo sobre como a TA proposta pode ser confeccionada

6.1 Preparação do Material:

- Cortar transversalmente o cano de PVC, em um tamanho que permita a imobilização desde o calcanhar, até o final da panturilha (para o projeto esta medida foi de 38cm).
- Realizar cortes no plano sagital do cano de PVC, para que seja aberta uma faixa de aproximadamente 4 centímetros ao longo do cano.
- Deixar o cano de PVC de molho em agua fervente por alguns minutos, até que o mesmo adquira uma consistencia maleável, e então molda-lo sobre a panturilha, para que ele fique com a abertura no tamanho necessário



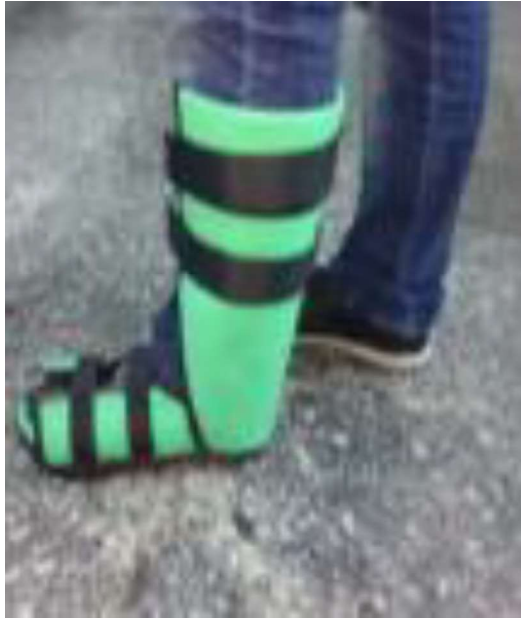
- Cortar a faixa de cano de PVC com 4 centímetros de altura em 2 pedaços para que seja usado para a imobilização lateral do pé

6.2 Montagem da bota imobilizadora:

- Colar com dupla face e cola quente uma das solas de chinelo no cano de PVC. (Nesta fase, para uma melhor imobilização pode ser usada uma mão francesa unindo a base da sola do chinelo com o cano de PVC)
- Encapar com EVA as bases modeladas, e utilizar o EVA excedente para auxiliar na fixação do PVC na sola do chinelo



- Finalizar as laterais com a fita isolante
- Inserir velcro circundando as áreas que necessitam de maior imobilização (pelo menos em 2 pontos na panturrilha e 2 pontos no pé)
- Colar com cola quente a segunda base do chinelo para finalizar a fixação.



7. Link do vídeo tutorial hospedado no website *YouTube* sobre a confecção e uso da TA proposta

https://www.facebook.com/l.php?u=https%3A%2F%2Fyoutu.be%2FU5dP7dj7E_s&h=CAQH27fCS

Esta obra está licenciada com uma Licença Creative Commons Atribuição 4.0 Internacional (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).