

CADEIRA DE RODAS HOSPITALAR



Esta cadeira foi projetada especialmente para uso hospitalar, a partir de pesquisas ergonômicas, biomecânicas e junto a usuários e profissionais de saúde. O resultado é um produto mais confortável e seguro inclusive para pacientes debilitados. A cadeira também é mais ergonômica para a enfermagem, fácil de empurrar e com sistema assento-encosto removível, que funciona como maca. O projeto desta cadeira de rodas recebeu o Prêmio Idea Brasil 2014, com o troféu bronze na categoria Médicos & Científicos.



SOLUÇÃO

Na pesquisa com profissionais de saúde, a área de Desenho Industrial do INT identificou os problemas das cadeiras de rodas atualmente usadas em hospitais. Sem precedentes no mercado, a cadeira hospitalar agrega soluções para atender melhor cada novo paciente, incluindo facilidade para limpeza e uma regulação mais rápida do apoio para os pés.

Uma grande dificuldade superada foi a transferência dos pacientes debilitados. Maqueiros, enfermeiros ou cuidadores os erguiam pelas axilas e pernas, gerando insegurança, dores, constrangimento e risco de queda, com posturas inadequadas causadoras de doenças ocupacionais.

Por isso, a nova cadeira traz o *sistema assento-encosto removível*, que conduz o paciente ao leito em segurança, sem tocá-lo, de uma maneira mais ergonômica também para a enfermagem.

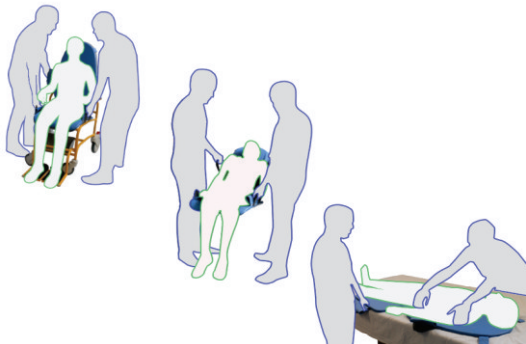
A ergonomia também está presente na melhor altura dos pegadores e em nichos próprios para o prontuário e os pertences do paciente

Outro diferencial é a *estrutura fixa que encaixa uma cadeira na outra*, como carrinhos de supermercado. O hospital ganha espaço para guardar e dificulta os furtos, comuns nas cadeiras dobráveis.



FUNCIONAMENTO

Destacando as alças laterais, os profissionais de saúde ou cuidadores erguem o sistema assento-encosto da estrutura da cadeira, usando-o como uma maca.



VANTAGENS

- O transporte do paciente debilitado entre a cadeira e o leito é feito com mais segurança, conforto e dignidade.
- O sistema é mais ergonômico e exige menos esforço dos profissionais, evitando doenças funcionais.
- O encosto alto e inclinado é mais seguro para os pacientes debilitados.
- Os pegadores estão em altura melhor para quem empurra.
- A estrutura é mais resistente e as peças são facilmente trocadas, facilitando a manutenção.
- O assento plástico removível e toda a estrutura da cadeira são concebidos para facilitar a limpeza.
- O apoio dos pés é regulado facilmente.
- A estrutura fixa dificulta furtos, além de ocupar menos espaço para guardar, pois as cadeiras se encaixam.
- Possui bolsa para prontuário, atrás do encosto, e bandeja para pertences do paciente, abaixo do assento.

MERCADO

Segundo dados do IBGE, a indústria, o comércio e os serviços de Tecnologia Assistiva mobilizam mais de R\$ 5,5 bilhões por ano, sendo R\$ 1 bilhão em produtos para pessoas com dificuldades motoras e R\$100 milhões com a venda específica de cadeiras de rodas. São mais de 400 mil cadeiras produzidas e comercializadas a cada ano.

Os hospitais são parte importante do consumo desses produtos, sendo que as versões disponíveis são meras adaptações dos modelos convencionais, ignorando na concepção inicial as necessidades do uso hospitalar.

Junto a isso, a tendência de aumento no número de obesos indica que problemas na transferência de pacientes serão cada vez mais considerados pelos hospitais no momento de aquisição de cadeiras de rodas. Um modelo que reduza o risco de doenças ocupacionais entre os profissionais de saúde diminuirá custos com absenteísmo e aquisição de equipamentos mais dispendiosos, como guinchos de transferência.

OPORTUNIDADE

Tecnologias aptas a serem transferidas para empresas:

- Cadeira de rodas hospitalar.
- Sistema assento-encosto removível para transferência de pessoas em cadeira de rodas.

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA (INT)

O Instituto Nacional de Tecnologia (INT) tem uma atuação estratégica voltada para a inovação e o desenvolvimento tecnológico. Sediado no Rio de Janeiro, possui 20 laboratórios com moderna infraestrutura e grupos de pesquisa considerados de excelência, nacional e internacionalmente.

Atualmente, o INT mantém estreita parceria com as empresas, oferecendo serviços técnicos especializados, certificando produtos e disseminando soluções tecnológicas inovadoras. Para viabilizar as transferências de tecnologia, o INT dispõe de um Núcleo de Inovação Tecnológica (NIT), que está pronto para atender a sua empresa.

CONTATO

DIVISÃO DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA
Av. Venezuela, 82 – Saúde – 20081-312
Rio de Janeiro – RJ – Brasil
Tel: (21) 2123-1196
nit@int.gov.br
www.int.gov.br