

POSICIONAMENTO E PROTEÇÃO DA PELE MATRX- A SOLUÇÃO COMPLETA

As úlceras por pressão são resultado de forças externas e fatores internos. A superfície de suporte deve ser desenvolvida para minimizar os efeitos negativos das forças externas, otimizar o posicionamento para promover as funções fisiológicas, e assegurar o aporte de oxigênio aos tecidos.

FORÇAS EXTERNAS



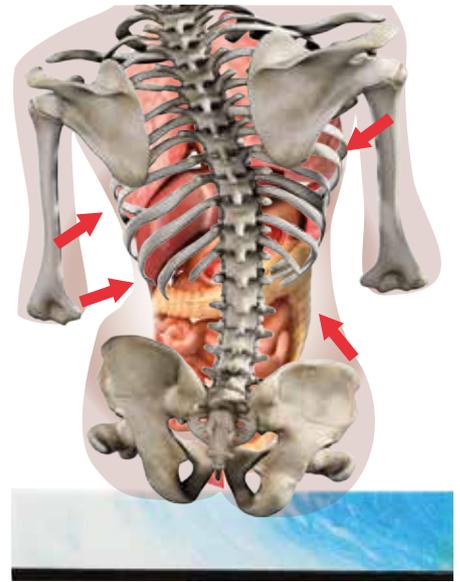
Pressão

Uma força vertical que ocorre a um ângulo de 90°.



Cisalhamento

Forças paralelas, às vezes descritas como forças de tensão que ocorrem no interior dos tecidos junto das proeminências ósseas.



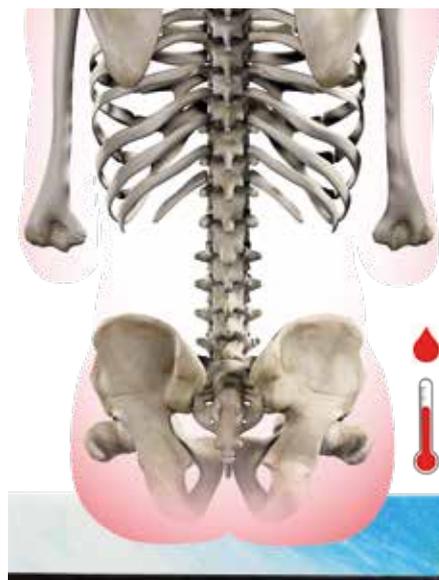
Compressão

Colapso postural que pode impedir a função dos órgãos internos.



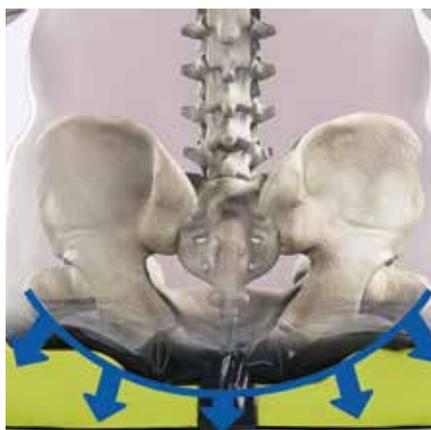
Fricção

A resistência que surge quando uma superfície toca noutra.



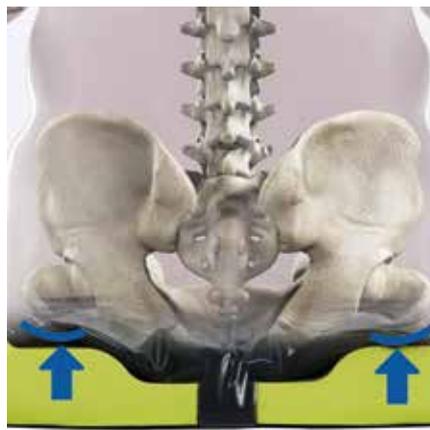
Temperatura/ Humidade

A temperatura corporal aumentada e mais humidade podem contribuir para os danos dos tecidos.



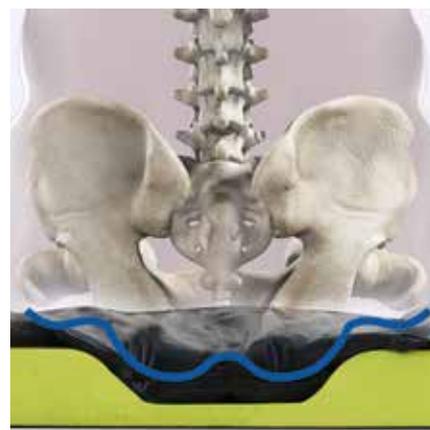
Imersão

Maximiza a área de contacto com a superfície de forma a reduzir os picos de pressão. $\text{Pressão} = \text{Força} / \text{Área}$.



Off-Loading

Liberta as forças das tuberosidades isquiáticas através da transferência de carga para os troncanteres, ancas e coxas.



Envolvimento

O saco de fluido envolve as proeminências ósseas mesmo durante as mudanças de posição.



Gestão das forças de cisalhamento

Estático: Contorno da superfície de suporte que previne o deslizamento e a deslocação da pélvis para baixo.

Dinâmico: O fluxo dos materiais reduz a tensão entre as proeminências ósseas e os tecidos durante as atividades funcionais, propulsão da cadeira de rodas e acomoda os movimentos num determinado espaço. Uma ótima redução da pressão conjuga as forças estáticas e dinâmicas sem comprometer a postura.



Estabilidade pélvica

Um bom contorno da pélvis proporciona suporte lateral do trocanter e estabilidade anterior/ posterior da pélvis, promovendo extensão do tronco para uma melhoria das funções de membros superiores, controlo da cabeça e funções fisiológicas.



Ajustabilidade

Possibilidade para modificar as almofadas Matrix para acomodar ou corrigir problemas posturais ou alterações ao longo do tempo.

OUTROS FATORES A CONSIDERAR E A INCLUIR DURANTE A AVALIAÇÃO

- Muitos fatores internos têm impacto na saúde geral e na capacidade do corpo entregar oxigénio aos tecidos - cardíaco, respiratório, digestivo, etc. A saúde do utilizador também é afetada pelo estilo de vida como hábitos tabágicos, nutrição, exercício físico, etc.
- O reposicionamento é uma parte importante do programa de saúde da pele - através de transferências de peso e/ ou mudanças de posição
- Um bom design de produto deve proporcionar uma performance consistente em várias condições ambientais tais como altitude, calor, frio, etc.
- A performance do produto vai ter grande impacto nas necessidades de manutenção do produto