

PhysioCurve - maior conforto para o paciente com redução da pressão sob a pele



Resumo e necessidade clínica

As características físicas e o projeto dos aparelhos cardíacos implantáveis continuam influenciando a escolha dos aparelhos e a aceitação pelos pacientes.

Cantos agudos, por exemplo, podem contribuir para o desconforto do paciente e afetar a aparência estética. Um formato mais quadrado pode ser um problema sério para pacientes muito idosos, muito jovens, magros ou de baixa estatura.

Com o Evera™, a Medtronic está contemplando essas preocupações através de um formato novo e inovador dos aparelhos. Para chegar a um formato mais fisiológico e perfilado, foi necessário diminuir o tamanho do capacitor, bem como o da bateria, sem diminuir a longevidade do aparelho nem afetar a segurança do paciente.

O cabeçote sempre foi a área que causa mais desconforto para os pacientes, por esse mesmo motivo, eli-

minar os cantos permite uma transição mais suave da pele ao redor do aparelho e do cabeçote. Isso diminui as possíveis áreas de alta tensão e alta pressão entre o aparelho e a pele.

Entre os possíveis benefícios desse projeto totalmente afunilado estão:

- Melhor resultado estético
- Maior conforto para o paciente
- Maior aceitação dos aparelhos implantáveis pelos pacientes

Estudo de análise de elementos finitos

Abaixo são apresentadas imagens de contornos da pressão de contato vista entre o gerador e a pele de diversos aparelhos, incluindo Medtronic Protecta comparando com o Evera™.

