

Assurity MRI™ & Endurity MRI™ 3 Tesla

Séries de Marcapassos Condicionais para Exames de Ressonância Magnética Full Body 3 Tesla

ST. JUDE MEDICAL IS NOW ABBOTT



A já conhecida série de marcapassos Assurity MRI™ e Endurity MRI™ agora apresenta mais uma vantagem. Além da longevidade estendida, tamanho reduzido e formato fisiológico, quando combinados ao eletrodo Tendril™ STS formam agora um sistema condicional para RM, oferecendo desempenho seguro para exames de corpo inteiro (*full body*) de 1,5 Tesla e 3,0 Tesla.

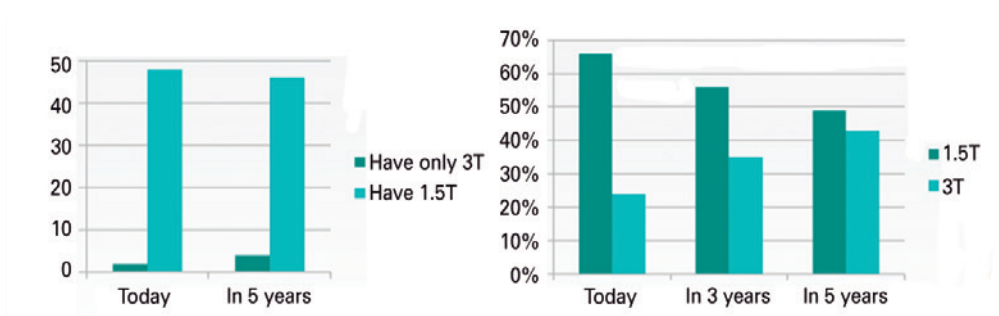
A diferença entre os exames de Ressonância Magnética de 1,5 Tesla e 3,0 Tesla vão além de uma diferença de software. A principal diferença entre eles é a força exercida pelo ímã do scanner. Alguns novos scanners de RM são projetados com ímã de 3 Tesla, que por sua vez, fornece um campo magnético estático mais forte. Além disso, a frequência de transmissão da radiofrequência (RF) depende da força do campo estático. Por exemplo, para scanners de RM 1,5 Tesla, a frequência de operação é de 647 MHz, e em scanners 3 Tesla, esta frequência de operação é de 128 MHz.



BENEFÍCIOS DO EXAME DE RM 3 T

O principal benefício na realização de scanners de RM 3T é a redução de ruído no campo de imagem, o que resulta em imagens mais nítidas em menos tempo. Isso se torna particularmente útil em exames cardíacos e neurológicos.

Estudos realizados nos EUA indicam que em 5 anos, a expectativa é que 8% dos centros envolvidos no estudo possuam apenas scanners de RM 3T.



CONDIÇÕES PARA O EXAME DE RM 3 TESLA

Os marcapassos Assurity MRI™ e Endurity MRI™ quando combinados com o eletrodo Tendril™ STS formam um sistema condicional para RM, oferecendo desempenho seguro para exames de corpo todo (full-body), de 1,5 Tesla e 3,0 Tesla.

Gerador	Eletrodos	Condições de exame (campo estático, SAR e zona permissível)		
Marcapasso	Eletrodo atrial/ventricular	Campo estático	SAR	Zona permissível
Assurity MRI™ PM1272, PM2272	Tendril™ STS 2088TC/52 2088TC/58	1,5 T/3 T	Modo operação normal (SAR ≤ 2W/Kg)	Full body (corpo inteiro) Sem limite de tempo de exame
Endurity MRI™ PM1172, PM2172	Tendril MRI™ LPA1200M/52 LPA1200M/58	1,5 T	Modo de operação controlado de primeiro nível SAR ≤ 4 W/Kg)	Full body (corpo inteiro) Sem limite de tempo de exame

DISPOSITIVO ATIVADOR

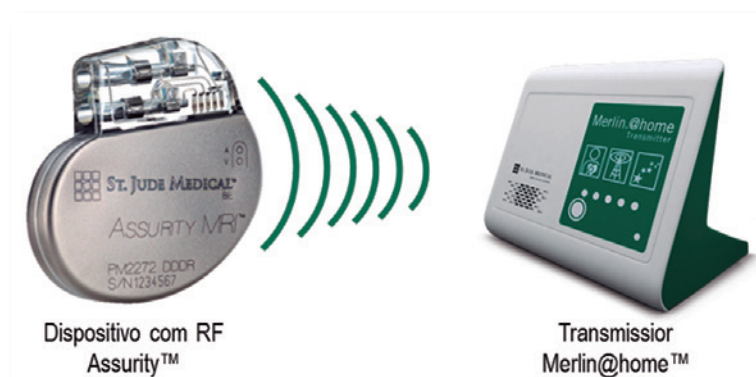
A Abbott oferece um dispositivo ativador de fácil uso, projetado para ativar e desativar a pré-programação do modo de RM sem a necessidade de levar o programador Merlin™ para o centro de radiologia ou centro diagnóstico. Este dispositivo pode ser usado para vários marcapassos condicionais a exames de RM.



SJM MRI Activator.

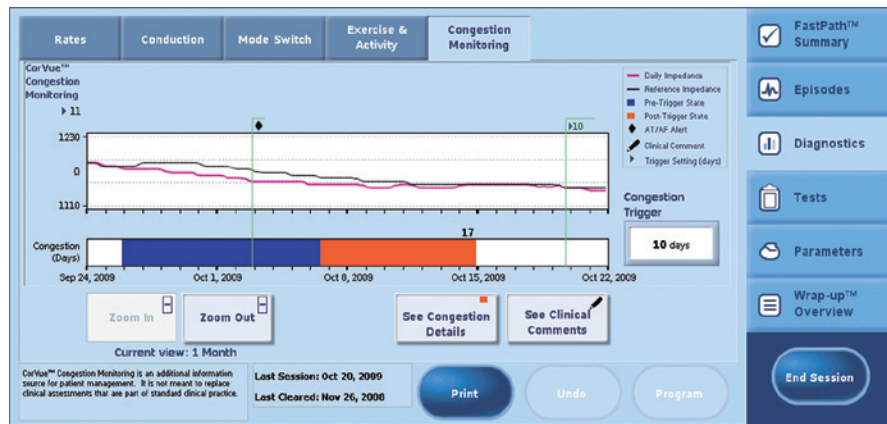
FUNÇÕES PREMIUM

Os marcapassos Assurity MRI™ possuem telemetria por RF e são compatíveis com o transmissor Merlin@home™ e com o sistema de monitoramento remoto Merlin.net PCN. O monitoramento remoto dos marcapassos é feito por meio da verificação diária de alertas, avaliação remota agendada e/ou interrogação iniciada pelo paciente.



Assurity MRI & Merlin@home™.

O aumento do acúmulo de fluidos nos pulmões pode ocasionar uma queda da impedância transtorácica. Ao longo de um período de tempo, isto pode indicar uma maior probabilidade de um evento de descompensação por IC. A função CorVue™ presente nos dispositivos Assurity™ MRI realiza a medição da impedância transtorácica a cada 2 horas e quando um certo limiar de dias de congestão for alcançado (programável) um alerta pode ser emitido via sistema de monitoramento remoto Merlin.net PCN.



Monitoramento de edema pulmonar pelo CorVue™.

O Assurity MRI™ e o Endurity MRI™ também oferecem:

- V. AutoCapture™ - Gerenciamento de captura ventricular com verificação batimento-a-batimento e pulso de backup de 5 V;
- ACap™ - Gerenciamento de captura atrial;
- QuickOpt™ - Otimização automática de intervalos AV por EGM;
- 14 minutos de tempo total de gravação de EGM;
- VIP – Algoritmo de preferência de ritmo intrínseco;
- AF Suppression™ - Algoritmo dedicado para prevenção de FA.