



EXO SYNCHROMAX[®] | YES MEDICAL | GSA SURGICAL



Estimulação para-Hissiana facilitada

Avaliação não invasiva em tempo real
da sincronia elétrica cardíaca.



O que é o SYNCHROMAX?

Maneira simples, confiável, precisa e não invasiva de avaliar a sincronia cardíaca.

Equipamento portátil que analisa a atividade elétrica do coração por meio de um algoritmo exclusivo, gerando o ISC (Índice de Sincronia Cardíaca).

Permite verificar de forma não invasiva e em tempo real, o grau de sincronia ventricular antes, durante e após o implante de MP, CDI ou TRC.



Algoritmo inteligente



Ele é baseado em um software que adquire sinais cardíacos e, após processá-los por meio de algoritmo inteligente, produz um índice de sincronia elétrica.

Utiliza curvas auto-explicativas para demonstrar em tempo real o grau de sincronia interventricular.

The image shows a laptop displaying ECG waveforms. A large red arrow points from the text on the left towards the laptop screen. In the top right corner, there is a 3x3 grid of analysis results. The columns are labeled SYNCHRONOUS, INTERMEDIATE, and DYSYNCHRONOUS. The rows are labeled INTRAVENOUS RHYTHM, CONVENTIONAL QRS, and PACEMAKER. Each cell contains a number, a rhythm type, and a representative ECG waveform.

	SYNCHRONOUS	INTERMEDIATE	DYSYNCHRONOUS
INDEX	0 - 0,4	0,41 - 0,7	0,71 - 1
INTRAVENOUS RHYTHM	1 Normal QRS	3 Normal QRS	9 LAO QRS
CONVENTIONAL QRS		4 QRS symmetrical	7 QRS not symmetrical
PACEMAKER	2 Pacemaker	5 Pace BV	8 Pace BV

É possível gerar todos os relatórios necessários e armazenar as informações localmente.



Quais são os **benefícios?**



- Implantes de marcapasso para-Hissiano feitos de forma rápida e fácil.
- Local ideal de estimulação é facilmente alcançado, independente da técnica utilizada: cabos, bainhas especiais ou eletrodos.



Com o SYNCHROMAX, o mapeamento do His ou cateteres adicionais não são mais necessários.



Com SYNCHROMAX



você pode:

Antes

Definir se o paciente irá se beneficiar do implante de estimulação cardíaca artificial.

Confirmar a presença de assincronia cardíaca antes de indicar o implante de um dispositivo de estimulação artificial.

Determinar o nível basal de assincronia - paciente candidato para TRC?

Durante

Auxilia na escolha do local ideal para estimulação no transoperatório, seja orientando o implante septal mais adequado, ou nos casos de escolha pela posição apical, guiando o ponto que evite agravamento da dissincronia.

Localizar facilmente o melhor local de estimulação para-Hissiana.

Após

Avaliar a dissincronia durante o acompanhamento de pacientes com dispositivos já implantados, permitindo otimizar a programação.

Individualizar a programação otimizada de marca-passos, dispositivos de CDI e CRT.

Ajustar os intervalos AV e VV visando uma melhor efetividade da ressincronização no pós operatório.

Sincronia elétrica & Ressincronização

É possível ressincronizar
um coração sem antes
avaliar a sincronia
elétrica cardíaca?



Sincronia elétrica & Ressincronização

Como podemos saber se estamos "ressincronizando" sem estabelecer o grau de sincronia elétrica antes e depois do procedimento de implante?

A avaliação da sincronia cardíaca com métodos clássicos pode ser complicada, cara, exigir mão de obra especializada e diferentes exames, além de ser demora.

Com o SYNCHROMAX é possível avaliar a sincronia cardíaca em um único exame:

Simple

Preciso

Não invasivo

Confiável



Sincronia elétrica & Ressincronização

Segurança e performance maximizadas

minimiza **o risco**

O SYNCHROMAX minimiza o risco da escolha acidental de um local de estimulação que piora o assincronismo cardíaco.



Inovação

Impacto real na prática cirúrgica

Até o presente momento, não havia um método simples, não invasivo e econômico para avaliar o impacto na dissincronia cardíaca do local anatômico escolhido para estimulação artificial.

O especialista também não detinha uma ferramenta simples para determinar quais intervalos atrioventriculares (AV) ou interventriculares (VV) deveria programar. Considerando os efeitos sobre a dissincronia cardíaca na alta hospitalar ou durante as consultas clínicas, para fins de ajustes eletrônicos específicos para cada paciente.



Solução SYNCHROMAX

Guia para a colocação de eletrodos para estimulação artificial



Permite o profissional realizar implante para-Hissiano.



Análise da sincronia cardíaca em tempo real.



Reduz o tempo de cirurgia e principalmente a incidência de raio X,



Confirma a dissincronia cardíaca antes de indicar implante.



Otimiza a programação de dispositivos de estimulação cardíaca já implantados.

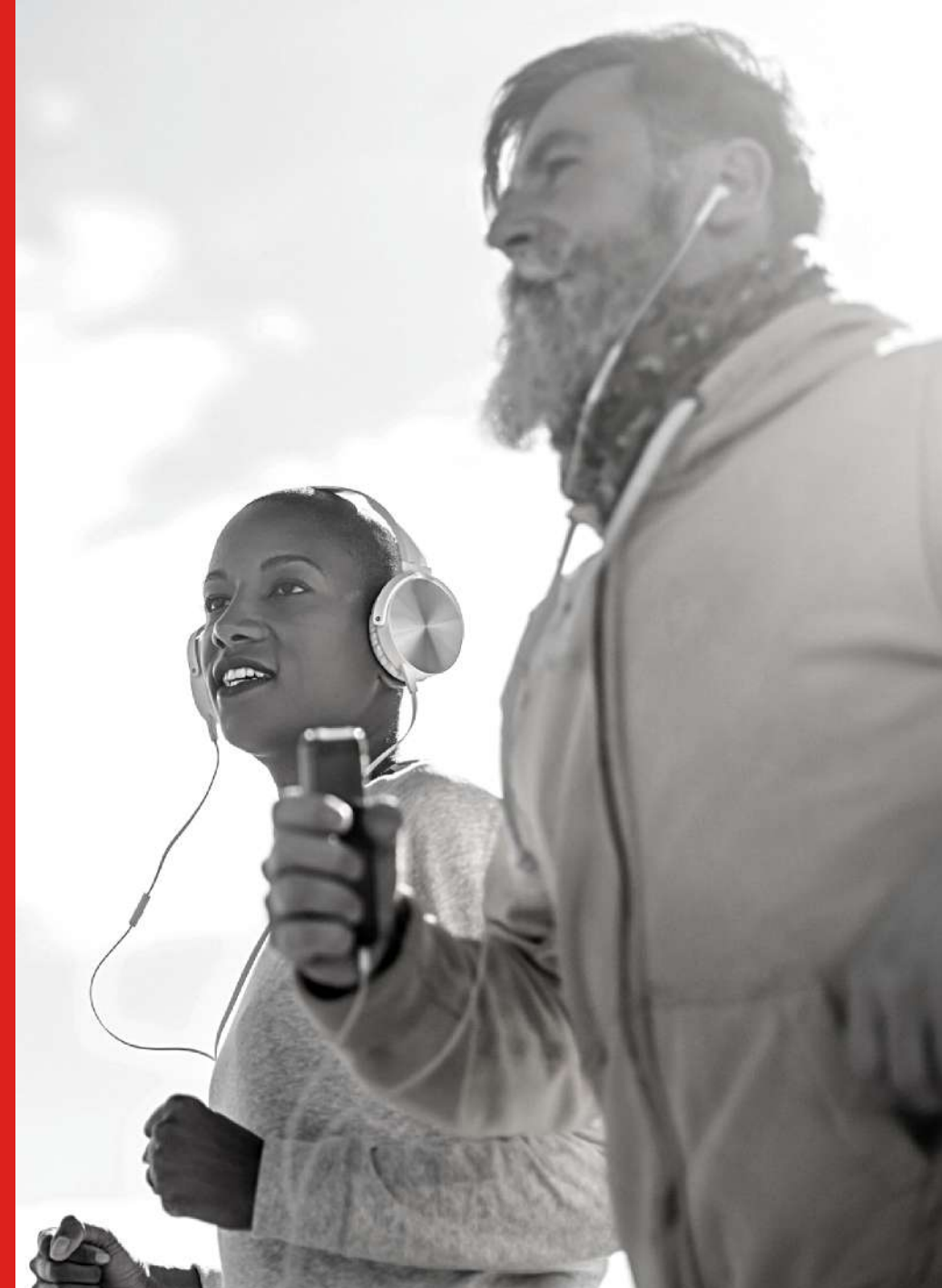




Inovação na estimulação cardíaca artificial

Avanço tecnológico na prática cirúrgica.

Pacientes com estimulação cardíaca mais fisiológica e equipe médica mais ágil, confiante e com menos exposição a raio-x.



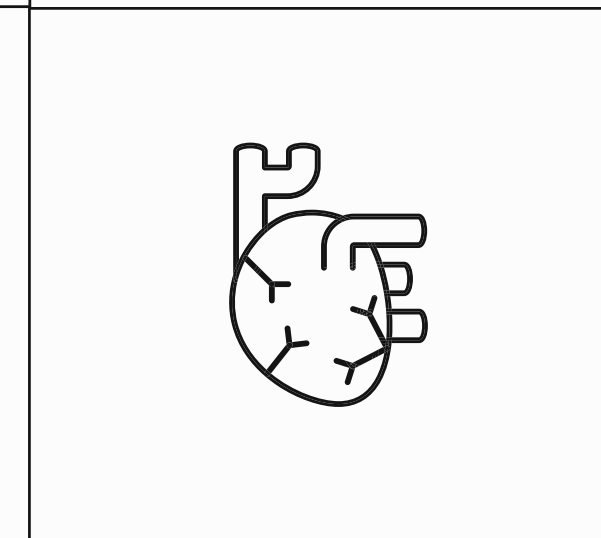
	SYNCHRONOUS	INTERMEDIATE	DISYNCHRO
INDEX	0 - 0,4	0,41 - 0,7	0,71 - 1
TRINSC HYTHM	1 Narrow QRS	3 Normal w/ RBBB	6 LBBB
VENTRICULAR QRS		4 CRT optimized	7 CRT not optimized
EMAXER	2 Septal stimulation	5 Apex RV	8 Apex LV



Médicos e pacientes são beneficiados

**Você com a certeza que o
melhor para saúde do seu
paciente está sendo oferecido.**

SYNCHROMAX é aprovado pela ANVISA.



Canais digitais



Vídeos e publicações – Site
www.synchromax.com



Rede social

www.linkedin.com/company/exo-salud/





Contatos e responsabilidades



Comercialização: GSA SURGICAL

R. Francisco Juglair, 628 - Mossunguê, Curitiba - PR, 81200-230
gsa@gsasurgical.com.br /   41 3014-3220



Importação: Yes Medical, do grupo Yes Focus

R. Evaristo da Veiga, 156 - Glória, Joinville - SC, 89216-215
Tel. 47 3026-7903 / www.yesfocus.com.br



Fabricação: EXO S.A. Argentina

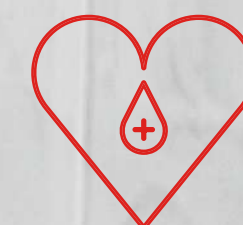
Av. Chiclana 3444 (C1260ACO) Distrito Tecnológico, CABA.
www.synchromax.com





SYNCHROMAX

**Para uma vida
com batida
sincronizada
com a **felicidade**,
SYNCHROMAX.**



FIM