



Ano II • nº 2 • Mar/Abr/Mai 2004

Destaque

Informativo da Medtronic do Brasil



Entrevista

**Especialistas mostram
como o CGMS revoluciona
o tratamento do diabetes**

**Endopróteses Talent
Inovação no tratamento dos
aneurismas da aorta**

Em destaque

**Medtronic inaugura Centro de Ensino, na
capital paulista, com programas de
treinamento continuado**





3 **editorial**

- Boas notícias

4 **entrevista**

- CGMS: precisão no controle do diabetes

6 **medtronic em destaque**

- Lançamento do *site* nacional
- Inauguração do Centro de Ensino

6 **eventos médicos**

7 **caso clínico**

- Cirurgia de revascularização do miocárdio sem circulação extracorpórea

8 **tecnologia médica**

- Localisa: sistema de navegação intracardiaca
- Conheça mais detalhes sobre a tecnologia Kappa 900

10 **cultura e entretenimento**

- Turismo: São Francisco: cidade cosmopolita preserva tradições
- Cinema: *Cidade de Deus*

11 **saiba mais**

- Endopróteses Talent: inovação no tratamento dos aneurismas da aorta

12 **novidades medtronic**

- Neurologia, gastroenterologia e urologia: tratamentos e métodos diagnósticos inovadores

Destaque

é uma publicação trimestral da Medtronic Comercial Ltda.

Rua Joaquim Floriano, 100 – 7º andar

CEP 04534-000 – São Paulo, SP

Tel.: (11) 3707-3707

E-mail: revistadestaque@medtronic.com

Site: www.medtronicbasil.com.br

Desenvolvimento do projeto: Lemos Publicidade

Edição e impressão:

Lemos Editorial e Gráficos Ltda.

Rua Rui Barbosa, 70 – Bela Vista

CEP 01326-010 – São Paulo, SP

Tel.: (11) 3371-1855

E-mail: lemos@lemos.com.br

Jornalista responsável: Andrea Polimeno – MTb 32.125

Tiragem: 8.000 exemplares



Boas notícias

Como de costume, o início de ano é marcado por expectativas de mudanças, em âmbito individual e também coletivo. Abrimos 2004 com um cenário positivo e, por aqui, as mudanças já se configuram trazendo boas notícias.

Em fevereiro, ampliamos nossos escritórios, que dobram de tamanho para melhor suportar nosso crescimento. Em março, inauguramos o novo Centro de Ensino, onde serão ministrados programas de treinamento continuado para profissionais da saúde em todas as nossas áreas de atividade.

As novidades não param por aí. Esta edição mostra as novas tecnologias e equipamentos de última geração voltados para a área de saúde que alinham o Brasil a países desenvolvidos. Exemplo disso é o sistema Octopus, que permite condutas menos invasivas e mais eficientes em cirurgia cardíaca. Já na linha de diabetes, o CGMS (Sistema de Monitoramento Contínuo de Glicose) foi implementado em importantes laboratórios do país e mostra estar revolucionando o tratamento da doença.

Neste segundo número da revista, esperamos repetir a dose certa de informações, que foi amplamente elogiada pelos nossos leitores. Aproveitamos a oportunidade para agradecer as congratulações recebidas pelo lançamento deste veículo de comunicação.

Boa leitura.

David Neale
Diretor-geral da Medtronic

CGMS: precisão no controle do diabetes



Dados da Organização Mundial da Saúde mostram que o número de diabéticos no Brasil deve dobrar num período de 20 anos. Uma patologia antes típica de países desenvolvidos atinge hoje grande percentual também em países em desenvolvimento. Nestas entrevistas, conheça as razões pelas quais o diabetes se tornou uma “epidemia” e as novas tecnologias que surgem para o controle da doença, como o CGMS (Sistema de Monitoramento Contínuo de Glicose), que vem revolucionar o tratamento do diabetes. Saiba como, no Brasil, o Laboratório Fleury foi o pioneiro na implantação deste sistema.

Dr. Leão Zagury

Presidente da Sociedade Brasileira de Diabetes (SBD).

Qual o papel do especialista e quais são seus principais desafios no tratamento da doença?

O grande desafio no tratamento do diabetes é manter o paciente dentro da normalidade, o que, comprovadamente, diminui o risco de complicações secundárias, como o comprometimento dos olhos, rins e nervos, e de complicações associadas, como as macrovasculares. Sem dúvida, o tratamento do diabetes é um trabalho de prevenção constante.

Como o novo sistema CGMS pode auxiliar os profissionais no controle e tratamento do diabetes?

O monitoramento contínuo de glicose pode fornecer, ao longo de 24

horas, um mapa para que o especialista saiba como o tratamento indicado está se comportando, à noite ou após as refeições, por exemplo. O mapa permite ajustar, modificar a insulinização e tornar o tratamento muito mais personalizado.

O senhor afirmou, certa vez, que o diabetes é um caso não só do indivíduo, mas da sociedade. Como se dá essa relação?

O diabetes é um problema de saúde pública, porque compromete muitos indivíduos. Já é considerado uma pandemia, uma enfermidade altamente disseminada no mundo. Gera custos altos para a sociedade e para os sistemas de saúde – o maior número de internações em hospitais é o do paciente diabético. A incidência da doença tem aumentado principalmente em países em desenvolvimento e isso se deve ao sedentarismo, ao aumento do consumo de calorias e, conseqüentemente, da obesidade. Podemos afirmar que, em curto prazo, no Brasil, o número de pessoas diabéticas será equivalente ao da população da Grande São Paulo.

Quais os próximos desafios da SBD?

Estamos trabalhando para consolidar a implementação de um modelo muito próximo ao da American Diabetes Association, ou seja, estruturada em departamentos específicos para atuar de modo multidisciplinar. A SBD irá congrega não só profissionais da saúde, como também leigos, oferecendo

“ O CGMS tornou o tratamento do diabetes muito mais personalizado, pois permite o ajuste da terapia ao perfil do paciente. ”

Leão Zagury,
Presidente da SBD

curso e palestras, além de educação médica continuada. O número de diabéticos cresceu exponencialmente no país e o paciente necessita de educação e de profissionais especializados. A SBD é o canal ético mais importante e tem como missão também oferecer atualização e subsídios aos profissionais.

(Informações sobre a Sociedade Brasileira de Diabetes, cursos e congressos, pelo telefone: (11) 3253-2851).

.....
Dr. Walter Minicucci

Endocrinologista, professor de endocrinologia e professor colaborador de endocrinologia pediátrica da Unicamp.



De que maneira o sistema CGMS veio auxiliar no tratamento do diabetes em comparação aos testes convencionais?

O sistema é um passo adiante na monitorização das pessoas com diabetes, já que ele fornece medidas de glicemia a cada cinco minutos no total de 288 medidas ao dia. Como pode ser usado, em média, por três dias, são perfis de três dias de valores de glicemia que são visualizados. Assim, o ajuste das doses de insulina, de *bolus* nos horários de refeições e das doses noturnas de insulina é feito de modo que se obtenham resultados muito mais próximos aos valores fisiológicos.

Em quais casos o CGMS oferece vantagem fundamental no tratamento?

No ajuste das doses de pacientes em uso de bomba de infusão de insu-

lina, nos pacientes em uso de insulina glargina, mas ainda não adequadamente controlados, em crianças com hipoglicemia noturna, em pacientes com hipoglicemia assintomática. Além disso, creio que o uso da medida contínua fornecida pelo CGMS permite que o médico tenha uma visão mais realista do que ocorre do ponto de vista de variação glicêmica na pessoa com diabetes, possibilitando que ele se torne mais capaz de manejar outros casos, inclusive nos casos menos complexos.

Como o senhor recomendaria o uso regular do produto?

Creio que em todo paciente com diabetes tipo 1, que não tem controle metabólico adequado ou que, apesar de ter hemoglobina glicosilada normal, apresente muita variação glicêmica, principalmente hipoglicemias, ou em pacientes com pouca percepção de hipoglicemia. Além disso, indico para casos de pacientes diabéticas que engravidem ou que apresentem diabetes gestacional, mas com controle insatisfatório. Os resultados devem ser discutidos com os pacientes para que possam usar as informações também para melhorar seu conhecimento a respeito da sua doença, das variações e da melhor forma de controlá-la.

.....
Dr. Omar Magid Hauache

Assessor médico em endocrinologia do Laboratório Fleury – Centro de Medicina Diagnóstica.




Quando foi implantado o novo sistema de monitoramento contínuo de glicose no Fleury?

Foi implantado em dezembro de 2003 e já dispomos do exame em São Paulo e em Campinas, e, em breve, disponibilizaremos o CGMS em Brasília e no Rio de Janeiro.

Como o exame é realizado?

É feito por meio de um sensor instalado no tecido subcutâneo, pelo qual é possível registrar as oscilações glicêmicas ao longo de até três dias, com um total de 288 medidas diárias. A dosagem de glicose subcutânea reflete de maneira confiável os níveis de glicose no sangue. O aparelho tem um monitor que é usado na cintura (como um telefone celular), que não interfere nas atividades cotidianas do paciente, tais como banho e prática esportiva. Pede-se para que o paciente traga anotadas as medicações que usa. Não é necessário jejum. Os resultados são expressos de forma gráfica e sintetizados em um laudo elaborado pela equipe médica do Núcleo Integrado de Diabetes do Fleury.

O que os resultados têm mostrado?

A experiência tem sido muito positiva. Foi possível observar episódios de hipoglicemias noturnas, elevação das taxas glicêmicas em períodos determinados do dia, assim como oscilações das taxas glicêmicas secundárias à ingesta alimentar e à atividade física. Trata-se de um exame muito informativo, visto que essas observações foram certamente úteis para ajuste de medicações, dieta e exercícios nestes pacientes. Além disso, pudemos confirmar episódios de hipoglicemias de causas diversas em pacientes não-diabéticos. 

medtronic em destaque

Lançamento do site nacional

A partir de março, os brasileiros poderão acessar o *web site* nacional da Medtronic, com grande parte de seu conteúdo em português, pelo endereço www.medtronicbrasil.com.br.

A iniciativa da Medtronic visa ampliar sua comunicação com profissionais da saúde e seus pacientes, no Brasil, com áreas específicas para

cada perfil de usuário. “A tendência é lançar um *site* inicialmente simplificado, alinhado ao padrão da matriz, porém de grande auxílio a médicos, com estudos clínicos e informações de nossos produtos e serviços”, conta Caio Castelar Vieira, analista de sistemas da Medtronic do Brasil.

Como ferramenta de interatividade, o *site* trará informações interessantes à classe médica, relativas a cada área de atuação da Medtronic, e mais uma série de artigos e informações sobre a empresa, além das edições da revista *Destaque*, com acesso à consulta *on-line* de números anteriores.



Inauguração do Centro de Ensino



No dia 1º de março será inaugurado o Centro de Ensino da Medtronic do Brasil, no 5º andar do

prédio da empresa, em São Paulo, SP, abrangendo uma área de 250 metros quadrados.

Em suas quatro salas, com capacidade total para 120 pessoas, serão ministrados programas de treinamento continuado para profissionais da saúde. Neste novo espaço também funcionará o Museu de Produtos, com itens que mostram a evolução tecnológica dos diversos produtos desenvolvidos até

hoje pela Medtronic. Um verdadeiro túnel do tempo, mostrando o passado, o presente e apontando para o futuro.

Todos os nossos clientes estão permanentemente convidados para visitar o museu, que funcionará das 9 às 17 horas. Os cursos serão divulgados por nossos distribuidores e representantes, por meio de cronogramas no *site*, na revista *Destaque* e também nos congressos médicos.



eventos médicos

• American College of Cardiology (ACC) Annual Meeting

Local: New Orleans, LA

De 7 a 10/3/2004

Informações: www.acc.org/2004ann_meeting/home/home.htm

• 12º Simpósio Internacional de Neuroendocrinologia

Local: Blue Tree Convention Ibirapuera, São Paulo (SP)

De 19 a 21/3/2004

• 31º Congresso Nacional de Cirurgia Cardíaca

Local: Estação Convention Center, Curitiba (PR)

De 22 a 24/4/2004

Informações: (41) 3221-2028

• XVI Congresso Brasileiro de Ecocardiografia

Local: Oum Minas Palace Hotel, Belo Horizonte (MG)

De 29/4 a 1/5/2004

Informações: eventos@rhodeseventos.com.br

• VI Congresso Paulista de Diabetes e Metabolismo

Local: Campos do Jordão Arts & Convention Center, Campos do Jordão (SP)

De 29/4 a 2/5/2004

• XXV Congresso da SOCESP

Local: Centro de Eventos SOCESP, Campos do Jordão (SP)

De 13 a 15/5/2004

Informações: ascon@asconcongressos.com.br,

www.congressosocesp.com.br

• North American Society of Pacing and Electrophysiology (NASPE) Annual Meeting

Local: San Francisco, CA

De 19 a 22/5/2004

Informações: www.naspe.org/scientific_sessions/25th_scientific_session

• XVIII Encontro de Angiologia e Cirurgia Vascular do RJ

Local: Hotel Glória, Rio de Janeiro (RJ)

De 21 a 23/5/2004

• 13º European Congress on Obesity

Local: Prague Congress Centre, Praga, República Tcheca

De 26 a 29/5/2004

Informações: eco@guamnt.cz, www.eco2004.cz

• XII Congresso Norte-Rio-Grandense de Cardiologia

Local: Pirâmide Palace Hotel, Natal (RN)

De 27 a 29/5/2004

Informações: sbc-rn@cardiol.br

• Cardiotim 2004 International Congress

Local: Nice, França

De 16 a 19/6/2004

Informações: www.car diostim.fr

Cirurgia de revascularização do miocárdio sem circulação extracorpórea (CEC)

Dr. Enio Buffolo é membro do Conselho Editorial do *Annals of Thoracic Surgery*, professor titular e chefe do Departamento de Cirurgia da Escola Paulista de Medicina.

Quais os avanços que vieram colaborar com a qualidade da cirurgia sem CEC?

Este tipo de cirurgia progrediu em muitos âmbitos. Uma contribuição muito importante foram os estabilizadores, uma tecnologia que permite uma parada cardíaca regional. O uso desse recurso colocou a cirurgia sem CEC ao alcance de muitos cirurgiões. O estabilizador de maior aplicabilidade no mundo é por sucção, o Octopus, que foi desenvolvido inspirado nas ventosas do polvo, daí o nome. Promove uma sucção cardíaca


regional que faz a coronária ficar quietinha. Os estabilizadores por sucção têm como base o Octopus. Existem os estabilizadores de compressão, que comprimem o coração. Eu vejo vantagem no Octopus quando se tratam artérias marginais, porque auxilia na apresentação do coração. Pelo fato de aspirar, faz o papel do terceiro auxiliar.

Quais os benefícios da cirurgia sem circulação extracorpórea?

Quando se opera um paciente sem CEC, a incidência de complicações

pós-operatórias é bem menor – e vários estudos que fizemos demonstram isso. A incidência de complicação neurológica, ou seja, dano cerebral, é seguramente menor. A incidência de arritmias, especialmente a fibrilação auricular, que é uma arritmia muito comum no pós-operatório, é menor. O tempo de UTI é menor e a necessidade de transfusão de sangue também é menor. Essas são as grandes vantagens tanto para o paciente como para o hospital. Em nossa tese, fomos capazes de documentar uma vantagem econômica – o paciente custa menos para a instituição de saúde –, pois a alta é precoce. Mais recentemente, demonstramos também que se diminuiu muito a reação inflamatória sistêmica.

Quais as considerações pré-operatórias em relação ao paciente para se realizar a cirurgia sem CEC?

Eu diria que quanto mais grave o estado do paciente e/ou quanto mais idoso, mais benefícios ele tem na operação sem CEC. Já entre pacientes saudáveis, jovens, as diferenças são muito pequenas. Quanto mais problemática a situação do paciente, maiores as vantagens em operá-lo de forma menos invasiva. 



Localisa

Sistema de navegação intracardiaca

O Localisa (Figura 1) permite visualizar os cateteres intracardiacos em tempo real no espaço tridimensional. Basicamente, trata-se de um sistema de posicionamento intracardiaco em que um campo elétrico é aplicado por meio de três pares de eletrodos posicionados na pele, com cada par criando uma coordenada diferente (Figura 2). A movimentação do cateter é rastreada dentro do sistema de coordenadas, fornecendo ao médico uma representação tridimensional das localizações do cateter. Essas localizações podem ser salvas e anotadas, possibilitando retornar o cateter à mesma posição em outro período do procedimento (Figura 3).

Segundo Harry Puyear, diretor de pesquisa e desenvolvimento dos

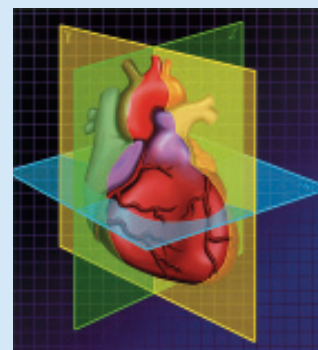


Figura 2: Eixos das coordenadas do Localisa.

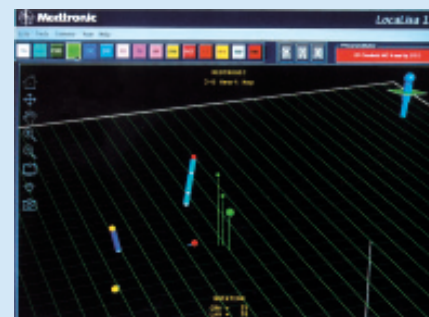


Figura 3: Exemplo de visualização dos cateteres.

“ O Localisa permitirá aos médicos realizar procedimentos eletrofisiológicos com maior precisão e praticidade, reduzindo o tempo do procedimento e a exposição de profissionais e pacientes à radiação. ”



Figura 1: Localisa – Sistema de navegação intracardiaca.

sistemas de EF, o Localisa criou um novo paradigma para os procedimentos eletrofisiológicos, pois permite:

- visualizar simultaneamente até dez eletrodos no coração;
- reposicionar qualquer cateter de EF a 2 mm de qualquer ponto de interesse;
- situar marcadores em pontos de interesse anatômico ou eletrofisiológico;
- armazenar horas de ativação associadas a cada ponto;
- repetir pontos armazenados por horas de ativação;


- associar dados de ablação gerados pelo Gerador de RF Atakr® II RF com cada marcador de ablação. O Localisa foi projetado para uso diário nos laboratórios de EF e pode ser utilizado praticamente em qualquer caso. Conheça suas características:

Fácil de usar

- Só é preciso colocar os eletrodos externos sobre o corpo para iniciar o procedimento.
- Não necessita da criação de mapas anatômicos prévios ao procedimento.

- Sistema gráfico de utilização intuitiva.

Econômico

- Os únicos materiais de reposição em cada procedimento são os eletrodos de superfície e de referência, que são de baixo custo.
- Utiliza cateteres padrão. 

Conheça mais detalhes sobre a tecnologia Kappa 900

Os marcapassos exercem hoje funções muito além de simplesmente estimular e sentir o coração: têm a capacidade de se adaptarem às necessidades de cada pessoa e, principalmente, de atuarem como auxiliares do médico no acompanhamento do paciente, com funções diagnósticas.

Os geradores da família Kappa 900 proporcionam um grande número de funções diagnósticas, permitindo o acompanhamento médico ao fornecer informações sobre as condições do coração. Além do funcionamento do sistema marcapasso/coração, apresenta ainda características de automaticidade em diversos itens de programação.

- A automaticidade está presente no ajuste das sensibilidades – atrial e ventricular –, quando o gerador verifica a necessidade de mudança dos valores programados para adequação a cada paciente.
- O gerenciamento da captura permite que o gerador faça verificações periódicas do limiar de captura ventricular, utilizando a amplitude e a largura de pulso, traçando a curva de limiar, que pode ser impressa a cada avaliação


(o teste de gerenciamento de captura é realizado tanto em bipolar quanto em unipolar e, além disso, permite o uso de qualquer tipo de eletrodo endocárdico).

- Busca do intervalo A-V é mais uma função automática que permite que seja feita, de maneira constante, a identificação de um intervalo A-V mais fisiológico e ideal para cada paciente.
- A estimulação *pós-mode switch* (PMOP) é uma programação que tem como finalidade estabilizar os átrios após a ocorrência de episódios de taquicardia atrial quando a mudança de modo de estimulação – *mode switch* – estiver ativada.
- A função PMOP irá estimular os átrios, *pós-mode switch*, na frequência básica do marcapasso, ou superior, de acordo com a preferência do médico, por um período de tempo indicado, o que previne a recorrência de taquicardias atriais.



Vantagens para médico e paciente

A família Kappa 900 é responsiva, ou seja, possui um sensor – acelerômetro –, que propicia aos pacientes que possuam os átrios com limitações de funcionamento normal a possibilidade de elevação da frequência e conseqüente ajuste do débito cardíaco.

A identificação inicial do sistema de estimulação é uma característica importante dos geradores Kappa 900. São identificadas as polaridades dos eletrodos, as impedâncias atrial e ventricular e a inicialização do sensor por meio da identificação dos sinais gerados normalmente pelo paciente. Após o processo de inicialização, os geradores Kappa 900 verificam a necessidade de modificação na programação do sensor, se esta for a opção do médico. 

cultura e entretenimento

turismo

São Francisco: cidade cosmopolita preserva tradições

Quem participar da edição 2004 do encontro anual do NASPE (North American Society of Pacing and Electrophysiology) terá a oportunidade de conhecer um dos mais famosos cartões-postais norte-americanos: a cidade de São Francisco, na Califórnia. Como característica marcante, a cidade cosmopolita mantém as tradições, sem que o progresso tenha destruído a paisagem e os hábitos.

Localizada na costa oeste do Oceano Pacífico, a cidade, com cerca de 800 mil habitantes, distingue-se pelas ladeiras íngremes e seu sofisticado circuito cultural. Para se ter uma idéia, abriga mais de três mil restaurantes, mais de 100 clubes noturnos, 60 teatros e 46 museus.

Caldeirão de culturas

A maior comunidade asiática fora do Oriente está em São Francisco, no movimentado bairro de Chinatown.

Em North Beach, ou Praia Norte, não deixe de visitar a Torre Coit, que proporciona as vistas mais espetaculares da cidade. Outra

parada obrigatória é o Golden Gate Park, que, além de abrigar os Jardins de Chás Japoneses e o Museu de Arte Asiática, também é onde se localizam a Academia de Ciências da Califórnia e o Museu de História Natural.

Ponte Golden Gate

A primeira grande ponte suspensa do mundo, a Golden Gate Bridge, possui pouco mais de 2 km de extensão. Um dos programas mais agradáveis em São Francisco é atravessá-la a pé ou de bicicleta, ou caminhar pela praia – Crissy Field – sob sua sombra.

Cenários de cinema

Para viver o clima da cidade, passeie pelos mais badalados pontos da baía: o Ópera House, o monte Twin Peaks e a lendária ilha-prisão de Alcatraz, que teve como prisioneiro o criminoso Al Capone, celebrizado por Hollywood. Visite também o Fisherman's Wharf, cais dos pescadores, e o Pier 39, um conglomerado de lojas e restaurantes típicos e internacionais.



Às compras!

Union Square é a famosa praça de São Francisco onde estão as mais famosas grifes. Para quem prefere economizar, o comércio da cidade oferece boas oportunidades de compras e seus melhores endereços são: rua Powel e também o Shopping Center, na rua Market, que oferece de lojas simples a grifes sofisticadas e famosas.

Onde ficar

O turista encontra boas acomodações e opções de preços. Mas, independentemente de onde estiver hospedado, não deixe de conhecer os glamourosos hotéis de classe internacional, que reúnem luxo e requinte, ditando o que há de melhor em hotelaria, como é o caso do Sheraton Palace e do imponente Fairmont San Francisco & Towers. 🌐

cinema

Cidade de Deus: 4 indicações ao Oscar



Tornou-se quase impossível encontrar o filme *Cidade de Deus* nas prateleiras das locadoras, após a divulgação de suas quatro indicações ao Oscar, no final de janeiro. Agora, o filme volta aos cinemas, em circuito nacional, e quem não viu poderá conferir o longa-metragem de Fernando Meireles, que concorrerá nas categorias: melhor roteiro adaptado, melhor montagem e melhor fotografia, além de melhor direção.

Um marco importante no cinema nacional, se considerarmos que apenas Hector Babenco havia concorrido em mais de uma categoria, com *O Beijo da Mulher Aranha* e *Ironweed*.

Cidade de Deus retrata a história do crime organizado na favela, por meio da trajetória de dois amigos: um que cresce para ser fotógrafo e o outro, traficante. Vale a pena conferir. 🌐

Endopróteses Talent: inovação no tratamento dos aneurismas da aorta

O tratamento tradicional de aneurismas da artéria aorta, que podem acometer tanto o segmento torácico quanto o abdominal da aorta, é o acompanhamento clínico ou a intervenção cirúrgica, sempre que o aneurisma tenha dimensões que levem a um grande risco de ruptura.

Há cerca de dez anos surgiu uma alternativa ao tratamento cirúrgico: o tratamento endovascular dos aneurismas da aorta. Por meio desta técnica, o aneurisma é excluído com a inserção de uma endoprótese por dentro da artéria ilíaca, sendo posicionada e expandida sobre o local do aneurisma, criando um caminho alternativo para o fluxo sanguíneo e permitindo a regressão da dilatação anormal.

A Medtronic Vascular, que desde 1995 investe no desenvolvimento de sistemas de endopróteses para correção de aneurismas, apresenta a endoprótese Talent. Trata-se de um sistema modular e auto-expansível, desenhado para excluir aneurismas da aorta. Consiste em uma série de *stents* de nitinol, que são malhas de metal composto de uma liga de níquel-titânio de alta força radial, presos a um tubo de poliéster, que na prática será o condúite para o sangue após o implante.

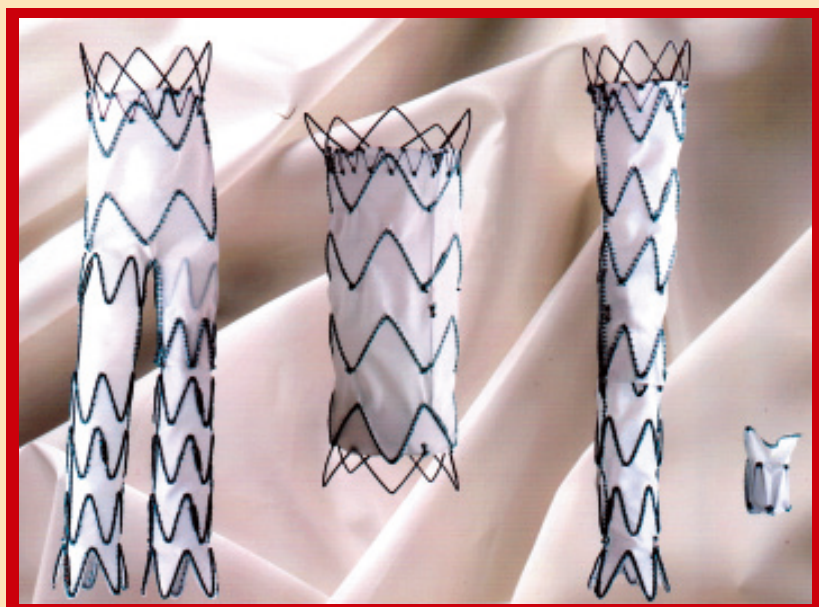
Uma característica importante da Talent é a presença de um segmento no início da endoprótese que é desprovido de cobertura de poliéster, o chamado “FreeFlo”. Este segmento permite que a endoprótese

seja posicionada sobre a origem de artérias que nascem da aorta, como as renais, por exemplo, sem prejuízo do fluxo ou do acesso a essas artérias. Esta característica oferece maior flexibilidade ao operador durante o posicionamento da endoprótese, além de permitir o tratamento de aneurismas em artérias de anatomia difícil, como as de angulações severas.

A Medtronic oferece uma série de tamanhos e configurações para as endopróteses Talent, inclusive a possibilidade de fabricação sob medida para casos especiais.

Alguns resultados de uso da Talent no segmento abdominal atestam sua segurança e eficácia: sucesso no acesso e liberação de 98%, taxa de eventos adversos de 4% e taxa de mortalidade de 0% durante o procedimento e aos 30 dias. Há uma redução importante do número de casos que requerem transfusão em comparação com cirurgia convencional, além de diminuição no número de dias de internação.

Em todo o mundo, mais de 20 mil casos de aneurismas de aorta abdominal e 6 mil casos de aneurisma de aorta torácica foram tratados com Talent, fazendo desta a endoprótese com maior número de implantes realizados e com o mais longo histórico de seguimento de pacientes, quase 9 anos.



Neurologia, gastroenterologia e urologia: tratamentos e métodos diagnósticos inovadores

A Medtronic, em sua divisão conhecida como Neurological, inclui produtos para tratamento e diagnóstico em neurologia, gastroenterologia e urologia.

A divisão Neurological é gerenciada pela unidade Medtronic no Brasil: “o objetivo é ampliar e solidificar nossa participação no mercado nacional”, conta o gerente de novos produtos, Alexandre Lima.

A unidade de negócios desenvolve produtos e terapias para o controle do desconforto causado pelas disfunções neuropáticas e é pioneira em novas tecnologias para cirurgia de crânio e coluna. Entre os produtos da linha, existem sistemas de neuroestimulação, de infusão de fármacos, de terapias para controle da dor crônica e de distúrbios urológicos, como incontinência urinária e hiperplasia benigna da próstata, e distúrbios gastrointestinais como a gastroparesia.

Terapia para Controle de Tremor Activa™

A *Terapia para Controle de Tremor Activa™* é um sistema de neuroestimulação implantável utilizado para o tratamento do tremor em pacientes com doença de Parkinson e tremor essencial. A intensidade da estimulação pode ser ajustada à necessidade de cada paciente, por telemetria.



Este sistema é a primeira e mais completa terapia para controle de tremor, usada por pacientes em todo o mundo há mais de 30 anos.

Terapia para Dor

Destinada a pacientes com dor crônica, a *Terapia para Dor* da Medtronic é apresentada em duas opções: a estimulação epidural e a infusão de fármacos intratecal. Ambas são opções efetivas de tratamento



para pacientes acometidos de dor crônica que não obtêm sucesso com os demais tratamentos disponíveis.

Medtronic Neurocirurgia

A Medtronic oferece produtos de alta qualidade para diversos procedimentos na área de neurocirurgia. Itens como válvulas de silicone programáveis, cateteres e *shunts* para tratamento de hidrocefalia, produtos para drenagem externa no tratamento de doenças cerebrais e monitoramento invasivo; neuroendoscópios com excelente resolução cirúrgica; soluções para a correção de defeitos cranianos congênitos ou traumáticos; e produtos para fixação craniana.



Medtronic Diagnósticos Funcionais

A área de diagnóstico desenvolve e distribui sistemas para investigações de doenças funcionais na área de neurologia, gastroenterologia e urologia. A área comercializa produtos para análise e diagnósticos de refluxo intestinal, sistema para monitoramento de PH gastroesofageal, de pressão e atividade eletromuscular no intestino e no trato urinário e atividade neurofisiológica no corpo humano. Os sistemas funcionam agregando valor à opinião médica e auxiliando na seleção das terapias mais efetivas.



Medtronic Midas Rex

Uma completa linha de motores pneumáticos de alta rotação, motores de alto torque e brocas para as mais diversas especialidades cirúrgicas, como neurocirurgia, ortopedia, otorrinolaringologia, buco-maxilo, entre outras.

Reconhecidos mundialmente como os melhores e mais vendidos sistemas para cirurgias, precisão e força fazem dos produtos *Midas Rex* sinônimo de qualidade e eficiência nas mais variadas especialidades medicocirúrgicas.

