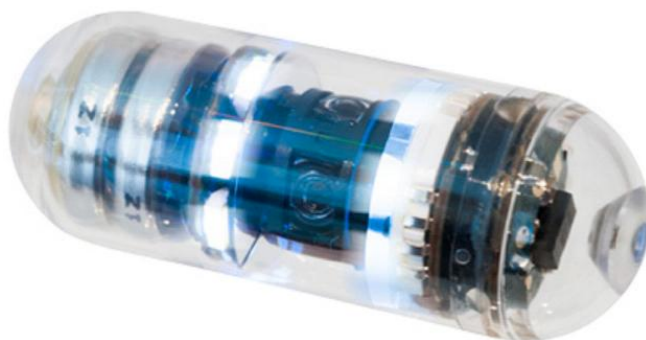


Com tecnologia de ponta a CapsoCam foi desenhada para fornecer aos especialistas em gastroenterologia e suas equipas, diagnósticos significativamente mais completos e eficientes bem como conforto adicional para os pacientes.



CapsoCam oferece:

- Qualidade de diagnóstico superior.
- Melhoramento da qualidade de vida ao paciente.
- Eficiência operacional.

Visão panorâmica 360º

A CapsoCam é uma cápsula endoscópica verdadeiramente inovadora na visualização do intestino delgado. A CapsoCam utiliza quatro câmaras posicionadas lateralmente na cápsula que em conjunto obtêm uma imagem de 360º e capturam imagens de alta resolução.

A CapsoCam captura 20 imagens por segundo durante as duas primeiras horas de exame a uma taxa de 5 imagens por segundo por cada câmara.

Tecnologia sem fios

Com a CapsoCam todas as imagens capturadas serão armazenadas num disco interno. O paciente não tem de usar qualquer dispositivo externo para a recolha de dados.

Vantagens:

1. Não interfere com implantes eletrónicos ativos – pacemakers, desfibrilhadores, etc.
2. Inexistência de exames incompletos devido a pacientes obesos ou com índice de massa corporal elevada.
3. Aumento de conforto e conveniência ao paciente.
4. Poupança significativa no tempo de preparação pelo Médico ou Enfermeiro na sala de procedimento.
5. Sem custos de manutenção para os acessórios.
6. Não é necessária qualquer preparação no hospital.
7. Investimento zero na aquisição de equipamento.

Armazenamento de Imagens

Com a CapsoCam, as imagens capturadas do intestino delgado são armazenadas num dispositivo no interior da própria cápsula.

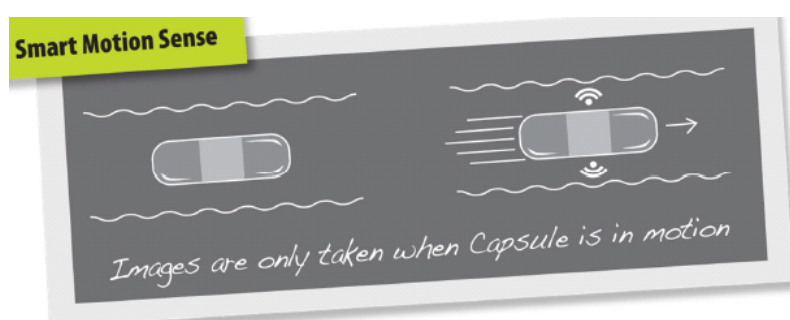
Assim deixa de ser necessária a utilização dos pesados dispositivos de gravação, como cintos desconfortáveis de difícil aplicação.

Lista de Espera

A construção da plataforma CapsoCam permite que sejam diagnosticados até 45 doentes por dia.

Tecnologia de Sensor de Movimento Inteligente

Só são captadas imagens quando a cápsula está em movimento.



A CapsoCam SV foi desenhada para reduzir a redundância durante a captação de imagens. A tecnologia de sensor de movimento inteligente, permite que as câmaras sejam ativadas para captarem imagens durante a locomoção da cápsula. Quando a cápsula não se move o sensor entra em modo de monitorização antes de ser novamente ativado por novo movimento entérico.

A tecnologia de sensor de movimento inteligente ajuda a obter um estudo completo do intestino delgado por endoscopia por cápsula, removendo a redundância e melhorando os tempos de leitura, preservando também a bateria entrando num modo de poupança energética permitindo atingir tempos de gravação superiores a 15 horas.

Auto Iluminação

A CapsoCam tem 16 LED's de cor branca que fornecem uma matriz otimizada de iluminação que permitem a captação de incríveis imagens de alta resolução do intestino delgado. Estes 16 LED's são alimentados por um sistema de auto iluminação que fornece a quantidade de iluminação ideal para uma melhor visualização. Este sistema permite que a intensidade da iluminação seja mais elevada quando a distância é maior e mais reduzida quando a distância é menor, fornecendo assim as melhores condições de otimização de captação e visualização de imagens.

Vida de bateria mais longa

A CapsoCam combina a Tecnologia de Sensor de Movimento Inteligente e o Sistema de Auto iluminação para conservar a longevidade da bateria, poupando energia ao colocar a cápsula em modo de monitorização quando está imobilizada, não sendo nessa fase captadas imagens, preservando assim a mencionada longevidade.

Pacemakers e Implantes Eletrónicos

A CapsoCam permite a realização do procedimento de cápsula endoscópica a doentes com pacemaker e implantes eletrónicos por não emitir qualquer sinal rádio ou de outra origem, permitindo finalmente, diagnosticar estes doentes.

Angulo de Visão:	360° Visão panorâmica
Taxa imagens:	20 Imagens por segundo max.
Vida de Bateria:	>15 Horas
Armazenamento de dados:	On-board EPROM Flash Memory
Transmissão:	USB
Dimensões:	11 mm x 31 mm
Resolução:	126.000 pixels (maior resolução do mercado)

CapsoRetrieve – Sistema de Recolha Simples & Seguro

O CapsoRetrieve é um kit descartável fornecido aos pacientes para recolha, armazenamento e transporte da CapsoCam. Este kit sanitário fornece todos os instrumentos necessários para que o paciente possa recolher a cápsula com segurança, em apenas alguns passos e devolver a mesma ao hospital.

O kit CapsoRetrieve inclui os seguintes componentes:



- Cesto de recolha sanitário.
- Vareta magnética para recolha da cápsula de introdução dentro do frasco.
- Frasco no qual o paciente armazena a cápsula para devolução no hospital.
- Copo de enxaguar.
- Saco descartável para transporte até ao hospital.

Protocolo de Colheita

1. CapsoRetrieve Cesto de Recolha Sanitário

O paciente colocará o cesto de recolha sanitário na sanita, baixando posteriormente o assento. O paciente evacuará para o cesto até que a cápsula seja excretada. Devido aos protocolos de preparação o paciente praticamente não terá fezes. Uma vez que a cápsula esteja no cesto, o paciente terá que encher o copo de enxaguar com água e passar por cima da cápsula, até se encontrar em condições de recolha.



2. Vareta Magnética de recolha CapsoRetrieve

A vareta magnética será utilizada para que em segurança o paciente remova a cápsula do cesto, agarrando a vareta na ponta azul e apanhando a cápsula com a ponta magnética.



3. Recolha da CapsoCam no frasco CapsoRetrieve

A cápsula é então colocada no frasco e a tampa fechada. O cesto e a tampa são então colocados nos sacos descartáveis e deitados para o lixo. Desta forma, o paciente deverá seguir as instruções do médico para devolver o frasco com a cápsula ao hospital.

