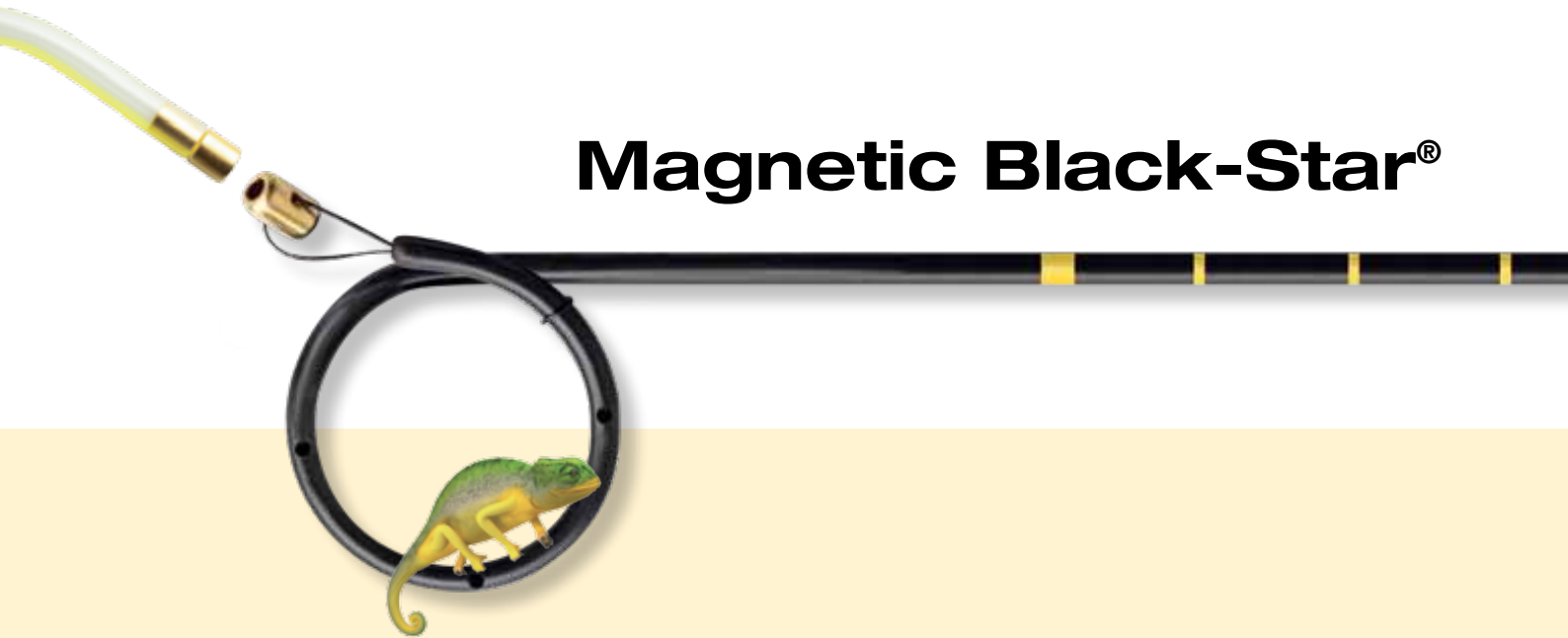




**UROTECH**<sup>®</sup>  
A MEDI-GLOBE COMPANY

## Redefinição de conforto, eficiência e segurança.

Com uma tendência crescente, em todo o mundo, de 3% a 15% das pessoas são afetadas por um cálculo renal pelo menos uma vez na vida, tornando esse tipo de doença uma das mais comuns no mundo. Seja urolitíase, obstrução aguda ou crônica do ureter, preparação para litotripsia extracorpórea por ondas de choque (LECO), litotripsia intracorpórea ou ressecção parcial do rim: todas essas indicações urológicas quase sempre têm uma necessidade básica comum: Um Stent Ureteral Duplo J.



## Magnetic Black-Star<sup>®</sup>

### Um Passo Para o Futuro

**1966** O primeiro Stent Ureteral foi usado pela primeira vez na Alemanha em 1966.

**1978** O avanço da tecnologia foi alcançado em 1978 com o desenvolvimento do **Stent Duplo J**.

**HOJE** A UROTECH deu um passo para futuro com o desenvolvimento de um Stent Ureteral Duplo J, que pode ser removido por **magnetismo**, muito simples e sem complicações. O nome do sistema é: **Magnetic Black-Star<sup>®</sup>**

O "clique" magnético não é a única coisa que distingue o inovador Stent Duplo J. Os resultados do estudo certificam a velocidade, segurança e economia do **Magnetic Black-Star<sup>®</sup>**. Portanto, há muitas boas razões para se informar mais sobre Stent Duplo J mais inovador do mercado.

# Magnetic Black-Star® revolucionando os Stents Ureterais

O uso de implantes endourológicos não pode ser excluído da rotina diária dos urologistas. Os Stents Ureterais são utilizados em todo o mundo mais de 100 milhões de vezes por ano. Existem também complicações onipresentes. Mas a inovação já está à vista: tecnologia e metodologia em materiais levam a mais conforto ao médico e principalmente ao paciente.

Um fator de risco dos stents ureterais é o segundo procedimento inevitavelmente necessário, com o qual o stent é removido cistoscopicamente. O tempo e o custos são problemas recorrentes. Além do risco de anestesia, possíveis infecções através dos equipamentos ou lesão da uretra e da bexiga não podem ser descartadas. Médicos e pacientes tem agora uma vantagem com o método inovador de remoção de stent magnético, que está se tornando cada vez mais estabelecido internacionalmente na prática urológica.

O sistema foi desenvolvido pela Urotech, que se tornou conhecida por mais de 25 anos com dispositivos médicos avançados. Em estreita colaboração com o internacionalmente experiente urologista Prof. William Taylor (Vancouver), foi criado o **Magnetic Black-Star®**, um Stent Ureteral Duplo J que pode ser removido com o dispositivo de recuperação associado, sem cistoscopia.

O que isso significa? **Minimização de riscos e custos!**

## Método seguro, econômico e confortável

Remoção ambulatorial e indolor do stent em 30 segundos

## Design de Duplo J perfeito

Ponta cônica facilita o acesso ureteral

## Três tamanhos de lúmen

Para garantir um fluxo adequado de urina

## Precisão

A qualquer momento controle entre o trajeto

## Qualidade do Material

Alto conforto devido ao poliuretano alifático biocompatível radiopaco

## Melhor que Cistoscopia

Exames clínicos documentam a velocidade, a falta de complexidade e a eficiência econômica da nova órtese ureteral **Magnetic Black-Star®**. Estudo 1 mostrou que a remoção foi realizada em 19 de 20 pacientes em menos de 30 segundos. Os pacientes relataram pouco desconforto (medido pelo Questionário de Sintomas USSQ). Este estudo relatou 120 pacientes.

Dr. Hakan Özveri (Istambul) no quadro do 32º Congresso da EAU em março de 2017 em Londres: os pacientes se submeteram a uma ureterorenoscopia com inserção de stent de duplo J unilateral subsequente realizada. A remoção do stent ocorreu em um período entre o dia quatro e quatorze. Não foram usados sedativos ou analgésicos. A remoção ocorreu em 95 pacientes, todos em menos de 30 segundos.



## Magnetic Black-Star® na Ginecologia

Durante o EAU 17, o Dr. Marc Seybold (Klinikverbund Kempten-Oberallgäu) relatou suas primeiras experiências com Magnetic Black-Star® em uso ginecológico. Em sua clínica, o pioneiro sistema **Magnetic Black-Star®** está sendo usado em várias operações, como:

proteção no câncer de ovário e carcinoma cervical. As vantagens do stent ureteral magnético também são confirmadas nestas indicações: nenhuma segunda operação de remoção de stent, alto conforto, redução relevante de custos.

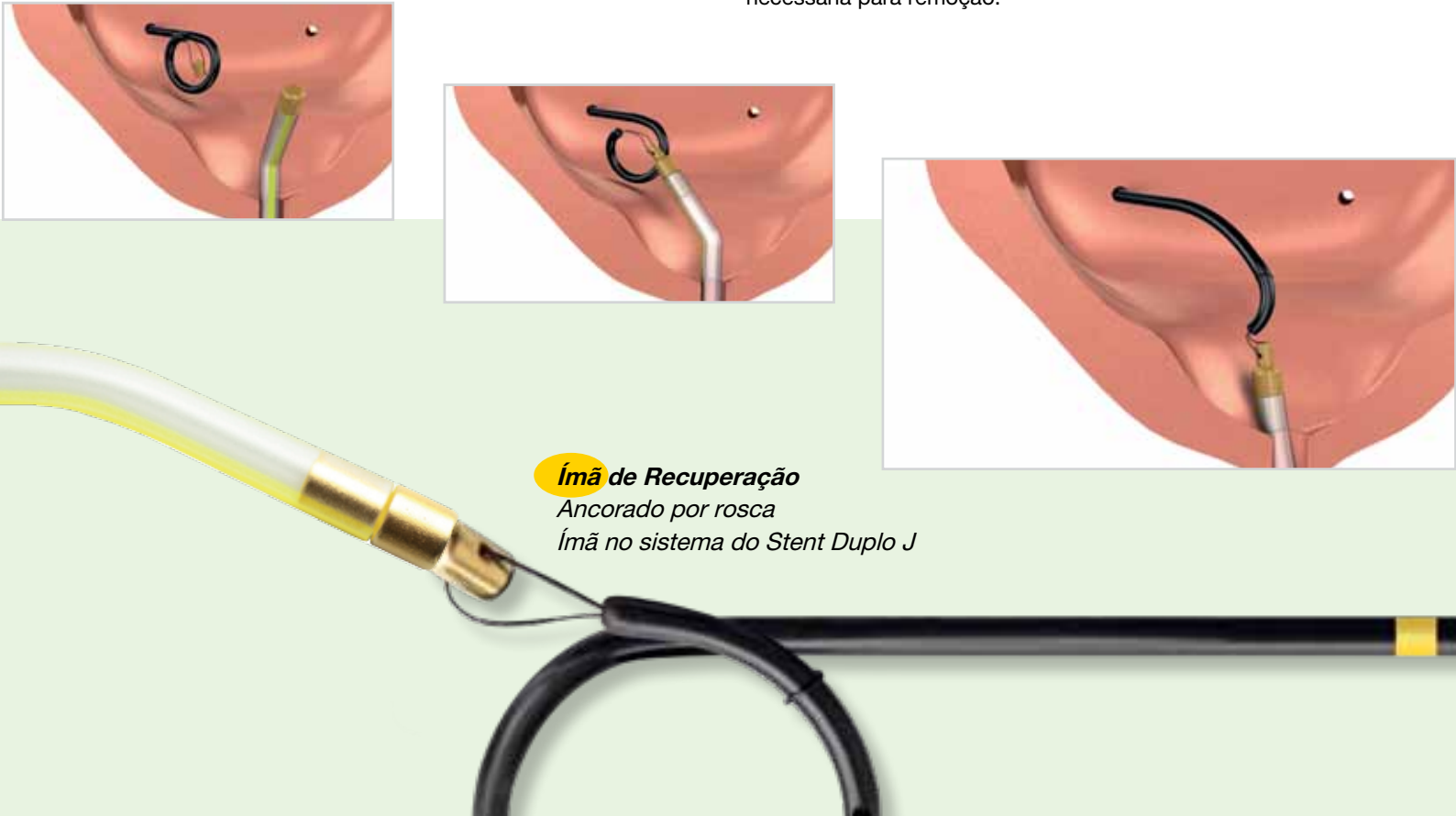
Foto:  
Departamento de Urologia, University  
Medical Center Mannheim

## Eficácia e Economia

O sistema **Magnetic Black-Star®** consiste no stent ureteral preto, na extremidade distal do qual é um filamento com um pequeno ímã e um cateter Tiemann especial com ponta magnética como um dispositivo de recuperação. Existe um campo de força magnético alto entre os ímãs, de modo que ambos se encontrem facilmente e estabeleçam uma conexão estável. O stent é indicado para uma duração de até 30 dias, geralmente pode ser removido sem complicações em 30 segundos.

## Fácil Manuseio

O **Magnetic Black-Star®** é padrão com a tecnologia Seldinger. É preciso ter cuidado para que o ímã seja introduzido através do fio-guia antes que o **Magnetic Black-Star®** seja empurrado sob controle radiográfico para a pélve renal. Então o empurrador e o fio-guia são removidos. Para remoção, o dispositivo de recuperação é inserido na uretra até a bexiga e girado em um movimento de 360°, pelo qual os dois ímãs se conectam entre si. A conexão segura é claramente perceptível e também audível. Subsequentemente, o stent é removido com um puxão contínuo lento. Vantagem: Nenhuma cistoscopia é necessária para remoção.



### Ímã de Recuperação

Ancorado por rosca

Ímã no sistema do Stent Duplo J

## Entrevista

*Dra. Marie-Claire Rassweiler (Departamento de Urologia do Centro Médico Universitário Mannheim) é a líder do estudo "Remoção Magnética de Stent Uretral Sem Cistoscopia - Um Ensaio Controlado Aleatório" publicado pelo renomado Journal of Endourology em maio de 2017.2)*

**Quais resultados da sua investigação e você considera particularmente relevantes para a prática urológica?**

**Dr. Rassweiler:** *Devido aos ímãs, o Stent Ureteral **Magnetic Black-Star** pode ser removido rápida e facilmente, muito parecida com uma inserção de um cateter vesical. O tempo em si leva cerca de um minuto após a preparação adequada. Uma cistoscopia pode, portanto, ser poupada ao paciente. Em nosso estudo, pudemos mostrar que a remoção do Stent Ureteral com esse dispositivo causou significativamente menos dor do que a remoção cistoscópica.*

**Como você avalia o uso do Magnetic Black-Star sob aspectos de custo-benefício?**

**Dr. Rassweiler:** Embora o **Magnetic Black-Star** seja mais caro que o Stent Ureteral padrão, a remoção simples e rápida pode reduzir os custos. Em uma análise de custos, pudemos mostrar que o uso do **Magnetic Black Star** economizou aproximadamente € 100,00 por caso em nossa clínica. Isso se deve ao fato de que o cistoscópio e sua preparação, bem como o espaço de intervenção e a preparação do paciente, são omitidos. Por outro lado, o Stent Ureteral também pode ser removido pela equipe de enfermagem sem o auxílio de um médico.

# Magnetic Black-Star<sup>®</sup>

## A Nova Maneira de Remoção de Duplo J

**Sem cistoscopia**

**Rápido e Seguro**

**Alto conforto para o paciente**

**Consideravelmente econômico**

### Informações Técnicas

Ponta Aberta							
Tamanho (FR/CH)	Comprimento (cm)	Disp. Recuperação (FR)	Sem Fio Guia / Com Disp. de Recuperação	Comp. Fio Guia (cm)	Diâmetro	Ponta do Fio	Dureza do Fio
4,8	10	7	MR-414810	150	0.028"	angulada	standard
4,8	12	7	MR-414812	150	0.028"	angulada	standard
4,8	15	7	MR-414815	150	0.028"	angulada	standard
4,8	18	7	MR-414818	150	0.028"	angulada	standard
4,8	20	7	MR-414820	150	0.028"	angulada	standard
4,8	22	7	MR-414822	150	0.028"	angulada	standard
4,8	24	7	MR-414824	150	0.028"	angulada	standard
4,8	26	7	MR-414826	150	0.028"	angulada	standard
6	15	9	MR-410615	150	0.035"	angulada	standard
6	18	9	MR-410618	150	0.035"	angulada	standard
6	20	9	MR-410620	150	0.035"	angulada	standard
6	22	9	MR-410622	150	0.035"	angulada	standard
6	24	9	MR-410624	150	0.035"	angulada	standard
6	26	9	MR-410626	150	0.035"	angulada	standard
7	15	9	MR-410715	150	0.035"	angulada	standard
7	18	9	MR-410718	150	0.035"	angulada	standard
7	20	9	MR-410720	150	0.035"	angulada	standard
7	22	9	MR-410722	150	0.035"	angulada	standard
7	24	9	MR-410724	150	0.035"	angulada	standard
7	26	9	MR-410726	150	0.035"	angulada	standard

Dispositivo de Recuperação				
Tamanho (FR/CH)	Comprimento cm	Tamanho do ímã	Adequado para 4.8 FR	Adequado para 6/7 FR
09	40	9	R-Device-S	-
15	40	9	-	R-Device-L

- 1) Rassweiler MC Michel MS, Ritter M. Magnetic Blackstar<sup>®</sup> Ureter Stent – Feasibility Study. Taipei, WCE 2014
- 2) Rassweiler MC, Stephan-Michel M, Ritter M, Honeck P, J Endourol. 2017 May 6, doi: 10. 1089/end.2017.0051.

#### Fabricado por:

**UROTECH GmbH**  
 Medi-Globe Str. 1-5  
 83101 Rohrdorf OT Achenmühle  
 Telefon: +49 (0) 8032 - 973-210  
 Fax: +49 (0) 8032 - 973-211  
 E-Mail: info@urotech.com  
 www.urotech.com

#### Mais informações:

**Medi-Globe Brasil**  
 Avenida do Contorno, 2090 - 2º Andar - Floresta  
 Belo Horizonte/MG - Brasil  
 CEP: 30110-012  
 Telefone: +55 (31) 3274-7383  
 E-Mail: urologia@mediglobe.com.br  
 www.urotech.com