

Magnetic Black-Star[®]

Schnell • Schmerzreduziert • Effektiv • Kosteneffizient



Sicherheit, Komfort und Effizienz der Harnleiterschienenentfernung neu definiert. Mit der modernsten Harnleiterschiene und der damit einfachsten Art der Stententfernung.

Ihr Exklusivpartner für Magnetic Black-Star[®]

Ihr Partner in der
Endourologie

IT'S MAGIC –THE MAGNETIC WAY

Magnetic Black-Star® - Die einfachste Art der Stententfernung

Die Einlage einer Harnleiterschleife ist bei vielen Indikationen anerkannter Standard. Klassisch ist das Verfahren, bei dem die Harnleiterschleife in Seldinger-Technik eingelegt und zystoskopisch entfernt wird. Doch es gibt eine smartere Lösung:

Die schnellere, komfortablere und schonendere Entfernung mit dem einzigartigen Magnetic Black-Star®.

Die schwarze Harnleiterschleife hat an ihrem blasenseitigen Ende einen Faden-fixierten Magneten. Das Gegenstück ist an der Tiemann Spitze des mitgelieferten Katheters, dem sogenannten Retrieval Device, angebracht. Mit Hilfe der Magnetkraft lässt sich der Magnetic Black-Star® schnell und einfach über die Harnröhre entfernen.

Pigtail, blasenseitiges Ende

Speziell beschichteter Magnet mit Gegenstück am Retrieval Device zur Entfernung der Harnleiterschleife

Einfache Handhabung



Zur Entfernung des Magnetic Black-Star® wird das Retrieval Device vorsichtig über die Harnröhre bis zur Blase eingeführt.



Schnell

Entfernung
< 30 Sekunden¹

Schmerzreduziert

Entfernung ohne
Zystoskopie und ohne
Schmerzmittel/Sedativa²

Effektiv

Schont die klinischen
Ressourcen

Kosteneffizient

Kostensparnis
ca. € 100 pro
Stententfernung²

¹ Blas F. et al: Patientenkomfort und Kosteneffektivität durch neuen, magnetisch entfernbaren DJ-Katheter, Katharinenhospital, Klinikum Stuttgart (2016);

² Rassweiler et al: Ureteral stent removal without cystoscopy. Department of Urology, University Medical Center Mannheim (2015);

³ O'Connell L. et al: Magnetic Stent Removal in a Nurse-Led Clinic - A Nine Month Experience. James Connolly Memorial Hospital Blanchardstown, Dublin

⁴ Klinger et al: Evaluation of pain perception associated with use of the magnetic-end ureteric double J-stent for short-term ureteric stenting. Springer Nature 2017

SICHERHEIT, KOMFORT UND EFFIZIENZ

Die Vorteile des Magnetic Black-Star® im Vergleich zu herkömmlichen Harnleiterschienen



Für Patienten:

- Einfache und schnelle Entfernung^{1, 2}
- Keine zweite Narkose nötig²
- Erhöhte Patienten-Compliance
- Geringere Schmerzen im Vergleich zur Zystoskopie⁴



Für Institutionen & Anwender:

- Freie OP-Kapazitäten, da keine erneute Narkose nötig²
- Schnelle und einfache Entfernung z. B. durch das Pflegepersonal^{1, 3}
- Ressourcenschonung - Kosten und Zeitersparnis²
- Keine Instrumentenaufbereitung nötig

Die Einlage des Magnetic Black-Star® ist vergleichbar mit herkömmlichen Harnleiterschienen.

Bitte beachten: Vor einer geplanten MRT-Untersuchung muss der Magnetic Black-Star® entfernt werden.

Patienten*innen mit Herzschrittmacher darf der Magnetic Black-Star® aufgrund der Magnete nicht implantiert werden.



Durch Rotation des Retrieval Devices finden sich die Magneten und verbinden sich miteinander, was deutlich spür- und manchmal auch hörbar ist.



Der Magnetic Black-Star® wird mit einem langsamen, kontinuierlichen Zug entfernt. Das dauert in der Regel nicht länger als 30 Sekunden.

Klinisch bestätigt

Über 15 klinische Studien und Fallberichte dokumentieren die Schnelligkeit, Komplikationslosigkeit und auch Wirtschaftlichkeit des Magnetic Black-Star®. Eine Arbeit¹ zeigte, dass das Entfernen des Magnetic Black-Star® bei 19 von 20 Patienten in weniger als 30 Sekunden durchgeführt wurde. Die Patienten berichteten kaum über Beschwerden (gemessen mittels Ureteric Stent Symptoms Questionnaire, USSQ).

In einer Studie⁴ zur Beurteilung der Schmerzwahrnehmung im Zusammenhang mit dem Einsatz der magnetischen Harnleiterschienen wurden 151 konsekutive Patienten aufgenommen, die sich einer halbstarren Ureterorenoskopie zum Zwecke der Steinextraktion unterzogen hatten. Die Schmerzwahrnehmung bei der Harnleiterschienenentfernung war bei Patienten mit einem Magnetic Black-Star® signifikant geringer als bei Patienten mit herkömmlicher Harnleiterschienen, so dass der magnetische Stent im Fazit als sichere und weniger traumatische Alternative beurteilt wurde.

VOM BEDARF ZUR LÖSUNG

Magnetic Black-Star® XS komplettiert das Sortiment

Die zystoskopische Entfernung der klassischen Harnleiterschleife bindet OP-Personal und -Kapazität, ein Zystoskop muss verfügbar sein und im Anschluss wieder aufbereitet werden. Hinzu kommen die Narkose und das Schmerzgeschehen bei den Patienten/-innen. Die bessere Alternative ist der Magnetic Black-Star®. Der Einsatz der magnetischen Harnleiterschleife macht eine erneute Zystoskopie überflüssig. Die Entfernung der Harnleiterschleife mit dem flexiblen, wenige Millimeter dünnen, ebenfalls magnetischen Retrieval-Device über die Harnröhre ist komfortabel, weitgehend schmerzlos und hat im Vergleich zur herkömmlichen Entfernung viele Vorteile. Die Einlage der Ureterschleife bei Kindern war eine weitere Herausforderung, die durch die Weiterentwicklung des Magnetic Black-Star® XS gelöst wurde. Der Magnet am blasenseitigen Pigtail wurde um mehr als 30 Prozent verkleinert; damit ist eine zystoskopische Einlage bereits mit einem Arbeitskanal ab 6 FR/CH möglich.

Für jeden Patienten die richtige Größe

Durch drei Magnetgrößen und die verschiedenen Längen und Durchmesser ist es möglich, für jeden Patienten das perfekt passende Produkt zu finden.

NEU:

Magnetic Black-Star® XS



Erweitertes Anwendungsspektrum durch drei Magnetgrößen

Magnetgröße XS

4,8 FR | 3,5 mm

Magnetgröße S

7 FR | 3,5 mm

Magnetgröße L

9 FR | 4,5 mm



Magnet-Design

Kleiner als ein Stecknadelkopf und doch voller Power. Die drei Magnete des Magnetic Black-Star® sind auf die Anwendung abgestimmt, damit Einlage und Entfernung schnell, einfach und patientenschonend erfolgen können.

Eine grobe Richtlinie für die individuell richtige Wahl:

- **XS** bei endoskopischer Einlage des Stents (≥ FR/CH 6 Arbeitskanal)
- **S** bei endoskopischer Einlage des Stents bei Erwachsenen (≥ FR/CH 8 Arbeitskanal)
- **L** für die retrograde Einlage in Seldinger-Technik

KINDERUROLOGIE

Studie bestätigt Vorteile der magnetischen Harnleiterschienung

Im Rahmen einer monozentrischen Studie wurden 100 Kinder (65 Jungen; Ø Alter 7,8 Jahre) zwischen November 2016 und Dezember 2019 mit einem Magnetic Black-Star® behandelt.⁵ Die Stentenfernung erfolgte ambulant und ohne Vollnarkose mit dem speziellen magnetischen Retrieval Device. Fazit: Eine sichere Methode mit hoher Erfolgsquote und guter Patientenakzeptanz.

Ihr Nutzen bei der Behandlung von Kindern

- Schnelle atraumatische Entfernung der Harnleiterschiene
- Die Entfernung kann ambulant erfolgen
- Kein Traumatierungsrisiko durch zweiten Eingriff
- Komfortlösung für Patienten, Eltern und Fachpersonal
- Schont die Ressourcen Ihrer Klinik



Geringer Schmerz bei der Stent-Entfernung Ø 3/10 (0 - 7)

40 % schmerzfrei



Schnelle Stent-Entfernung:

Ø 4 min (1 - 25) mit $\frac{2}{3} \leq 2$ min.



84 % Erfolg bei der Stenteinlage

- Die retrograde zystoskopische und offen chirurgische Einlage des MBS war unproblematisch.
- In einigen Fällen war die Einlage des Stents durch eine enge UVJ bei Kindern ein Problem. Dr. T. Blanc: „Wir glauben, dass die Passage der UVJ durch Erfahrung und vor allem die Entwicklung kleinerer Magnete einfacher wird.“⁵

Die Lösung: Magnetic Black-Star® XS

98 % Erfolg bei der Stententfernung

- Das Retrieval Device konnte auch bei Jungen problemlos durch die Harnröhre eingeführt werden.
- Nach der Entfernung des Stents konnten alle Kinder problemlos nach Hause entlassen werden.
- In 2 % der Fälle musste aufgrund von Blasen-Divertikeln eine zystoskopische Entfernung erfolgen.

⁵ Dr. Thomas BLANC, Necker-Enfants Malades University, Children Hospital, Paris, France, Feasibility and safety of magnetic-end double-J ureteral stent insertion and removal in children, World J Urol (2020).

Magnetic Black-Star®

Die Zukunft der Harnleiterschienung ist da.

Sie ist magnetisch und vielfältig

Größe (FR/CH)	Länge cm	Größe Stentmagnet	Bestellnummer ohne Führungsdraht mit Retrieval Device	Bestellnummer mit Führungsdraht mit Retrieval Device	Bestellnummer mit Führungsdraht ohne Retrieval Device	Bestellnummer ohne Führungsdraht ohne Retrieval Device	Drahtlänge (cm)	Drahtdurchmesser	Drahtspitze	Draht-Härtegrad
4,8	10	4,8	MR-414810-XS	MR-364810-XS	MR-304810-XS	MR-404810-XS	150	0.028"	gerade	standard
4,8	10	7	MR-414810	MR-364810	MR-304810	MR-404810	150	0.028"	gerade	standard
4,8	12	4,8	MR-414812-XS	MR-364812-XS	MR-304812-XS	MR-404812-XS	150	0.028"	gerade	standard
4,8	12	7	MR-414812	MR-364812	MR-304812	MR-404812	150	0.028"	gerade	standard
4,8	15	4,8	MR-414815-XS	MR-364815-XS	MR-304815-XS	MR-404815-XS	150	0.028"	gerade	standard
4,8	15	7	MR-414815	MR-364815	MR-304815	MR-404815	150	0.028"	gerade	standard
4,8	18	4,8	MR-414818-XS	MR-364818-XS	MR-304818-XS	MR-404818-XS	150	0.028"	gerade	standard
4,8	18	7	MR-414818	MR-364818	MR-304818	MR-404818	150	0.028"	gerade	standard
4,8	20	4,8	MR-414820-XS	MR-364820-XS	MR-304820-XS	MR-404820-XS	150	0.028"	gerade	standard
4,8	20	7	MR-414820	MR-364820	MR-304820	MR-404820	150	0.028"	gerade	standard
4,8	22	4,8	MR-414822-XS	MR-364822-XS	MR-304822-XS	MR-404822-XS	150	0.028"	gerade	standard
4,8	22	7	MR-414822	MR-364822	MR-304822	MR-404822	150	0.028"	gerade	standard
4,8	24	4,8	MR-414824-XS	MR-364824-XS	MR-304824-XS	MR-404824-XS	150	0.028"	gerade	standard
4,8	24	7	MR-414824	MR-364824	MR-304824	MR-404824	150	0.028"	gerade	standard
4,8	26	4,8	MR-414826-XS	MR-364826-XS	MR-304826-XS	MR-404826-XS	150	0.028"	gerade	standard
4,8	26	7	MR-414826	MR-364826	MR-304826	MR-404826	150	0.028"	gerade	standard
6	15	9	MR-410615	MR-360615	MR-300615	MR-400615	150	0.035"	gerade	standard
6	18	9	MR-410618	MR-360618	MR-300618	MR-400618	150	0.035"	gerade	standard
6	20	9	MR-410620	MR-360620	MR-300620	MR-400620	150	0.035"	gerade	standard
6	22	9	MR-410622	MR-360622	MR-300622	MR-400622	150	0.035"	gerade	standard
6	24	9	MR-410624	MR-360624	MR-300624	MR-400624	150	0.035"	gerade	standard
6	26	9	MR-410626	MR-360626	MR-300626	MR-400626	150	0.035"	gerade	standard
7	15	9	MR-410715	MR-360715	MR-300715	MR-400715	150	0.035"	gerade	standard
7	18	9	MR-410718	MR-360718	MR-300718	MR-400718	150	0.035"	gerade	standard
7	20	9	MR-410720	MR-360720	MR-300720	MR-400720	150	0.035"	gerade	standard
7	22	9	MR-410722	MR-360722	MR-300722	MR-400722	150	0.035"	gerade	standard
7	24	9	MR-410724	MR-360724	MR-300724	MR-400724	150	0.035"	gerade	standard
7	26	9	MR-410726	MR-360726	MR-300726	MR-400726	150	0.035"	gerade	standard

Retrieval Device

Größe (FR/CH)	Länge cm	Größe Magnet	Bestellnummer geeignet für FR/CH 4.8	Bestellnummer geeignet für FR/CH 6/7
09	40	9	R-Device-S	-
15	40	9	-	R-Device-L

UROTECH GmbH

Medi-Globe-Straße 1-5
D-83101 Rohrdorf/Achenmühle
Telefon: +49 (0) 8032 973-210
Fax: +49 (0) 8032 973-211
E-Mail: info@urotech.com
www.urotech.com