

Fallvorstellung „Rattenzahn“ Berlin, Sept. 2022

Dr. Dieter Bimmel / Dr. Markus Kirch

Kooperatives Sondenextraktionszentrum EVKKöln Kalk und GFO Kliniken Bonn

dieter.bimmel@gfo-kliniken-bonn.de

Patientenvorstellung: 27J, weiblich

Diagnosen:

Aktuell:

Stimulationsassoziierte ventrikuläre Extrasystolie

- Umprogrammierung des ICD auf AAI-DDD50

Vordiagnosen:

Z.n. plötzlichem überlebtem Herztod bei primärem Kammerflimmern

Z.n. sekundärprophylaktischer ICD-Implantation 01/2014

- Medtronic Evera S DR DDBC3D4

Schwer substituierbare Hypokaliämie bei Anorexia nervosa vom Purging Typ

Device spezifische Anamnese

Schrittmacher:	Evera S DR		Betriebsmode:	
Seriennummer:	BWF601536S		AAI<=>DDD	
Modell:	DDBC3D4		MRT - Kompatibilität (Gesamtsystem)	
Hersteller / Lieferant:	Fa. Medtronic	Fa. Medtronic		
Elektrode (A):	5076 - 52 cm		Seriennummer:	PJN3151472
Hersteller / Lieferant:	Fa. Medtronic	Fa. Medtronic		
Elektrode (RV):	6935M- 62 cm		Seriennummer:	TDL053990V
Hersteller / Lieferant:	Fa. Medtronic	Fa. Medtronic		
Elektrode (LV):			Seriennummer:	
Hersteller / Lieferant:				

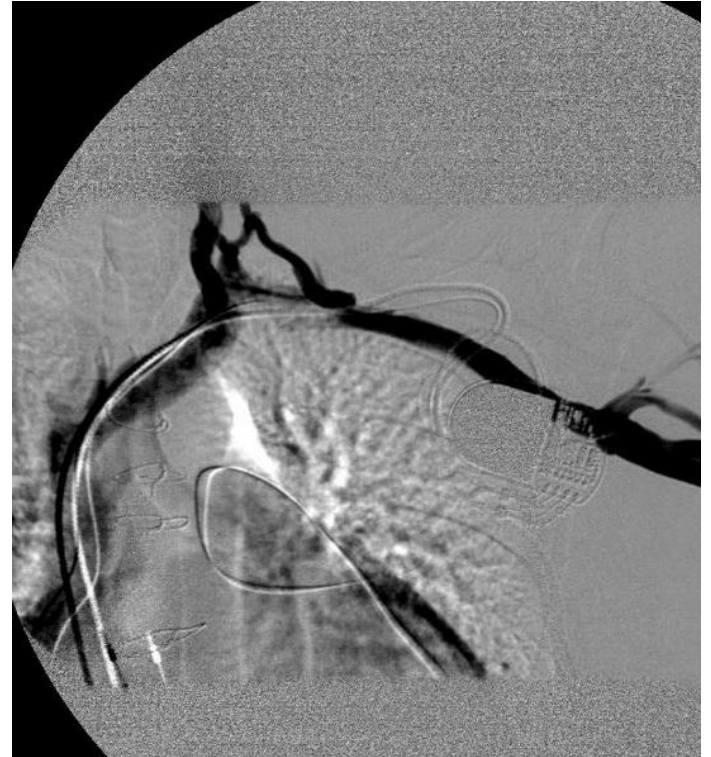
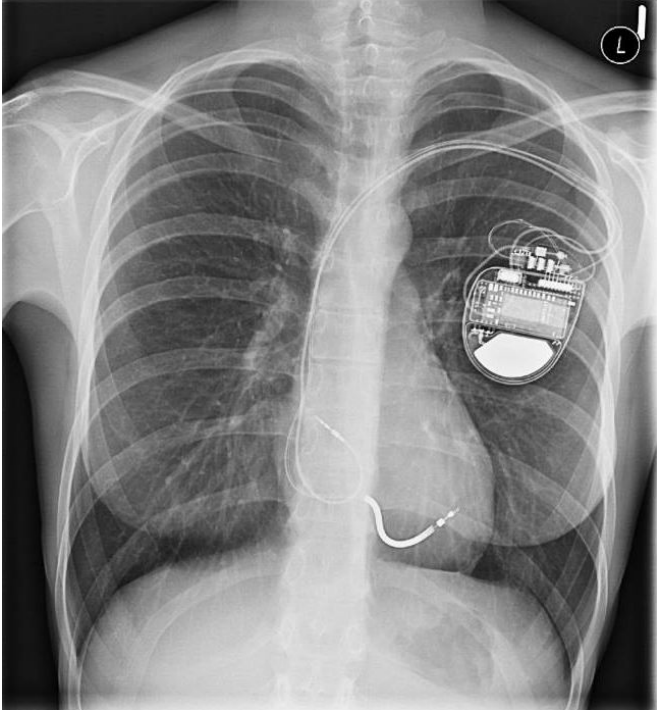
Programmierte Parameter / Herzschrittmacherprüfung:

	pace	bipolar	sense	bipolar	Vorhof	Ventrikel (RV)	Ventrikel (LV)
Vorhof:							
Ventrikel (RV):	pace	bipolar	sense	bipolar	Amplitude (V)	1.500	4.500
Ventrikel (LV):	pace	bipolar	sense	bipolar		<input checked="" type="checkbox"/> auto	<input type="checkbox"/> auto
untere Frequenz (bpm):		50 /	50		Impulsdauer (ms)	0.40	0.40
obere Frequenz (bpm):		130 /	130		Empfindlichkeit (mV)	0.300	0.300
Magnetfrequenz:						<input type="checkbox"/> auto	<input type="checkbox"/> auto
Batterieimpedanz (kOhm):					Reizschwelle (V) / ms	0.500 / 0.400	2.250 / 0.400
Batteriespannung (V)		2.95			Sensingschwelle (mV)	1,5	6,8
Ladezeit (sec):		3,8			Impedanz (Ohm)	304	342
Restkapazität (%):					slew rate (V/sec)		
Batterie-Bewertung:		OK			Messwerte ebenfalls (aus letzter Messung) vorbelegen...		
					Defib.-Imped. RV;(Ohm)	43	
					Defib.-Imped. SVC;(Ohm)		
system. RR (mmHg):							
Eigenfrequenz / EKG:		68	/min.	SR + monomorphe VES			

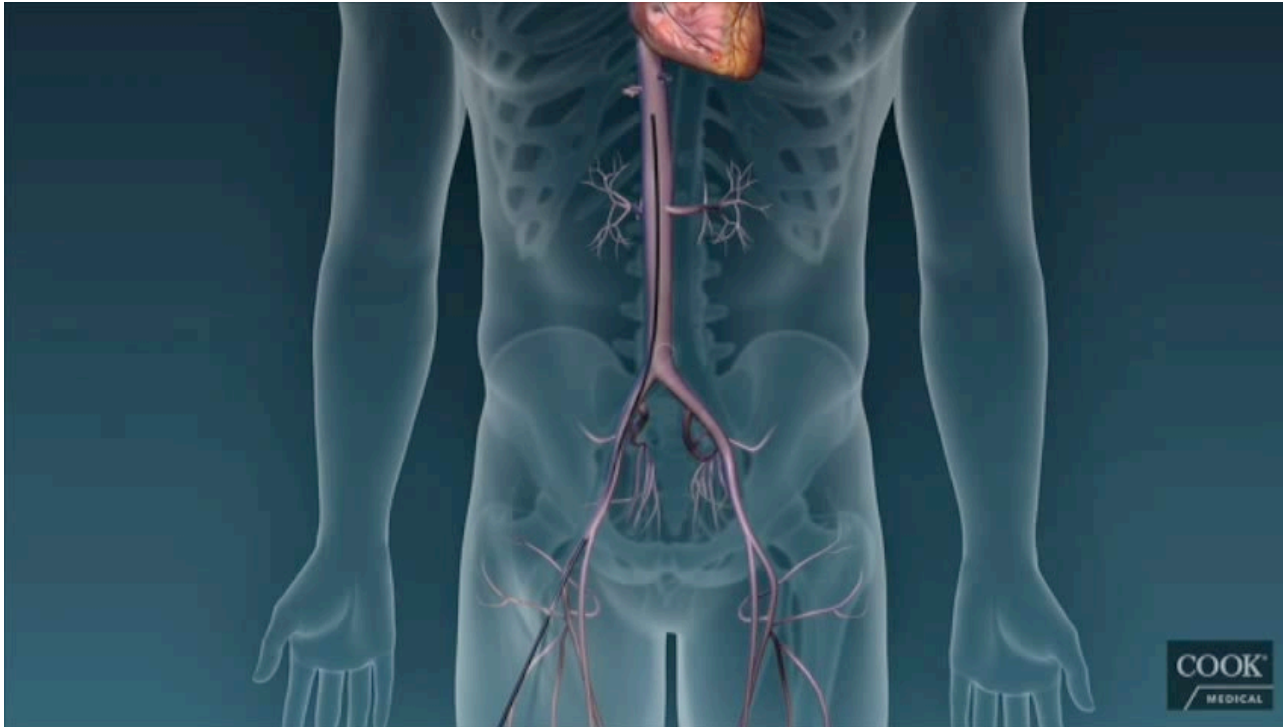
Problem:

- ✓ defekte atriale Sonde
- ✓ verschlossene Vene
- ✓ Therapieziel:
 - ✓ Rekanalisation und Sonden Neuanlage
- ✓ *Intraoperativ:*
 - ✓ Sonde nicht „so fest“ verwachsen wie erhofft
 - ✓ Extraktion mutmaßlich erfolgreich schon vor Rekanalisation

Radiologische Darstellung



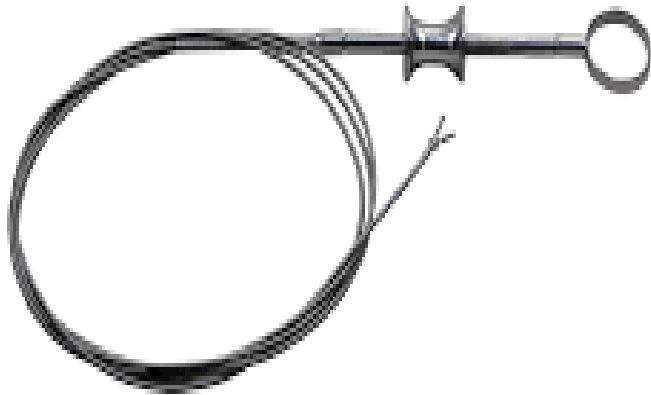
Möglichkeit 1:



Möglichkeit 2: ...???



Fremdkörperzange „zweckentfremdet“



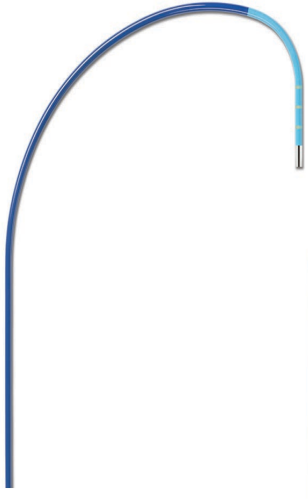
Einweg Fremdkörperzange „Rattenzahn“
Disposable grasping forceps „Rat Tooth” type

CS Delivery Catheter (Bsp.: Fa. Abbott)

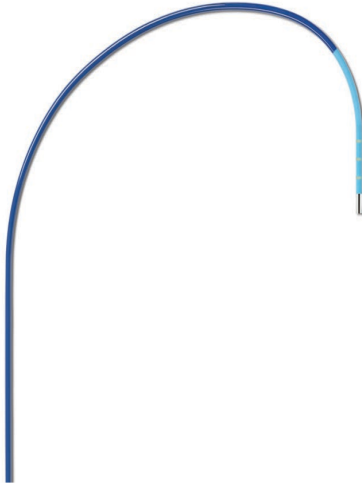
Straight



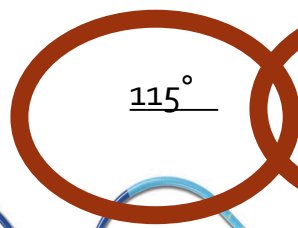
Wide



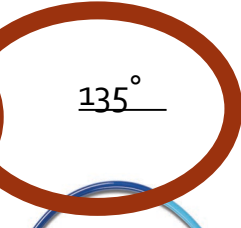
Extra Wide



115°



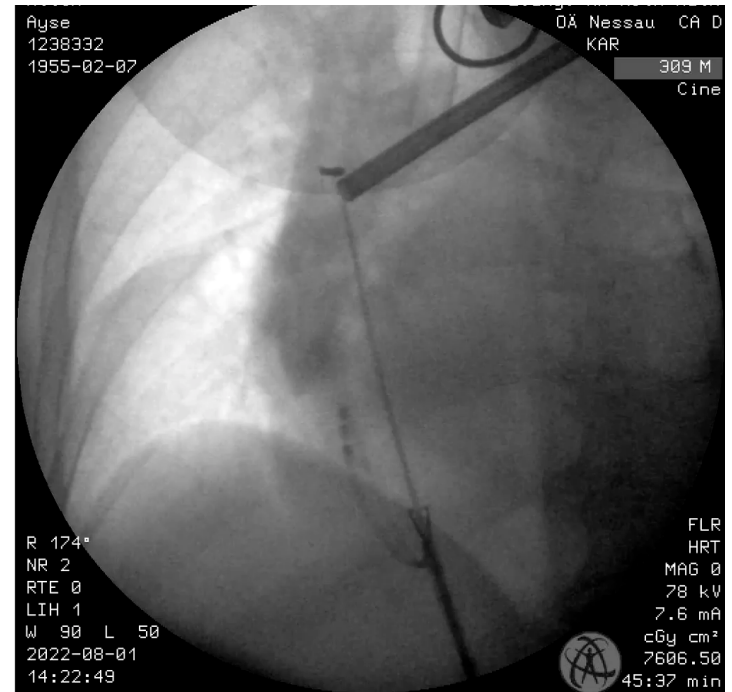
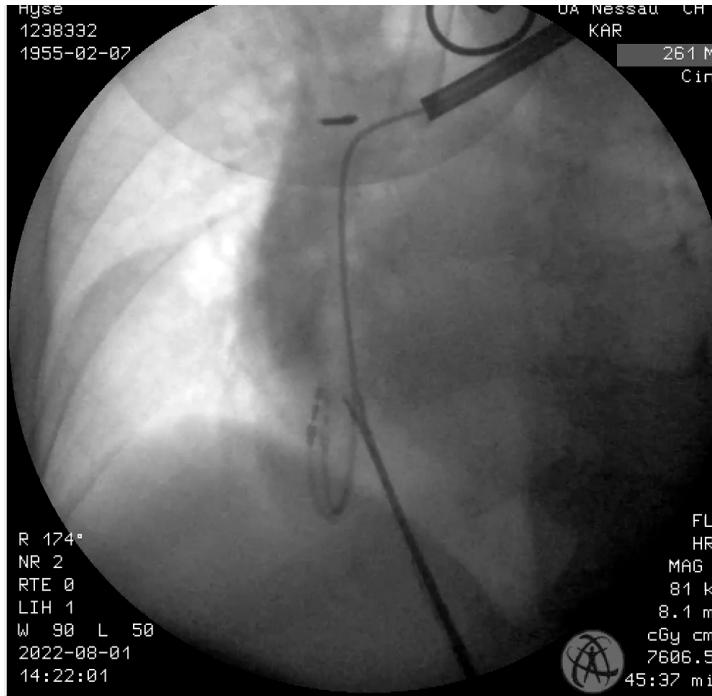
135°

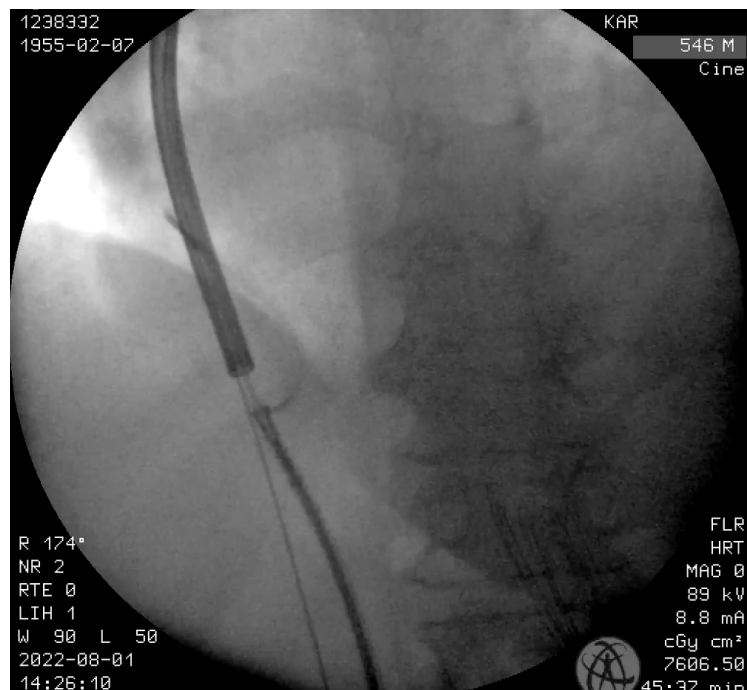
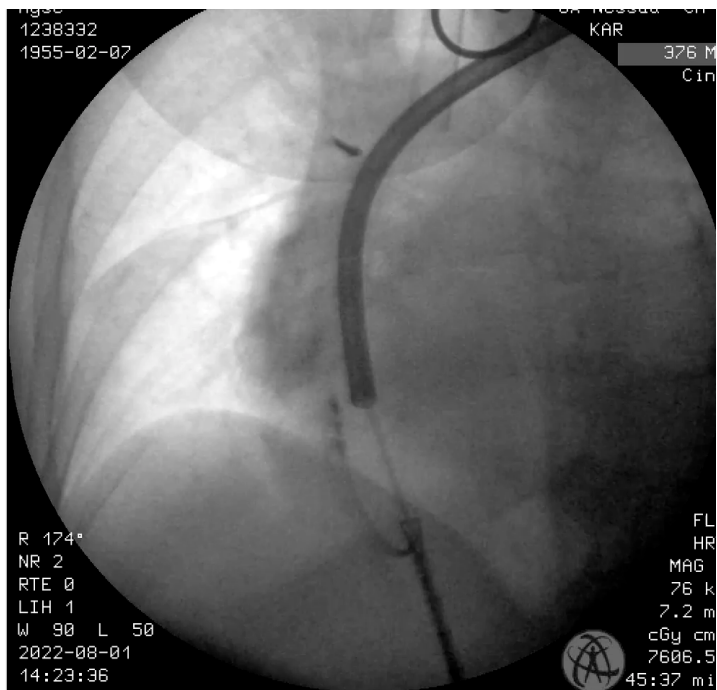


Right Side

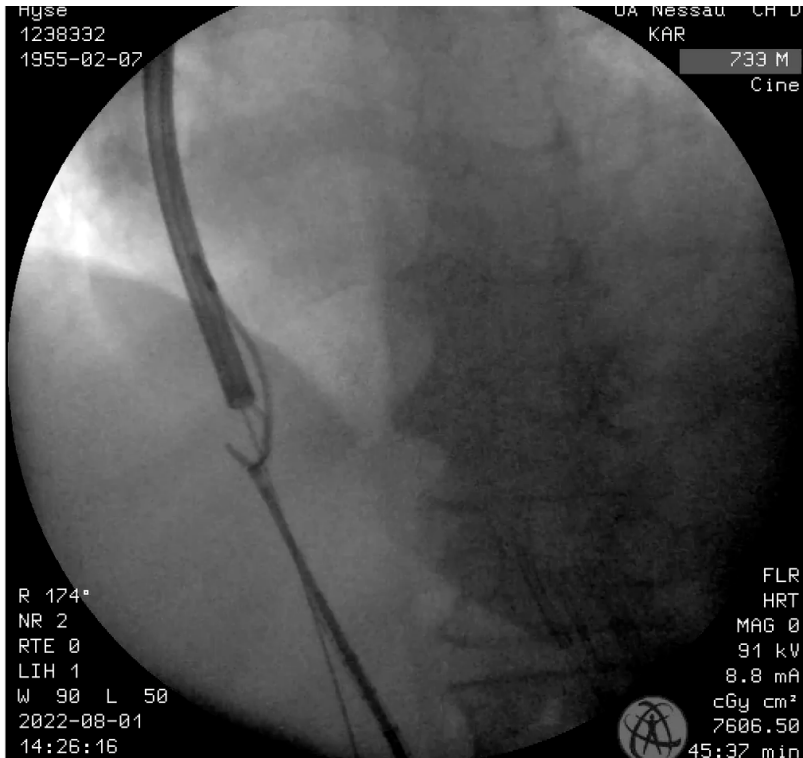


...greifen der atrialen Sonde



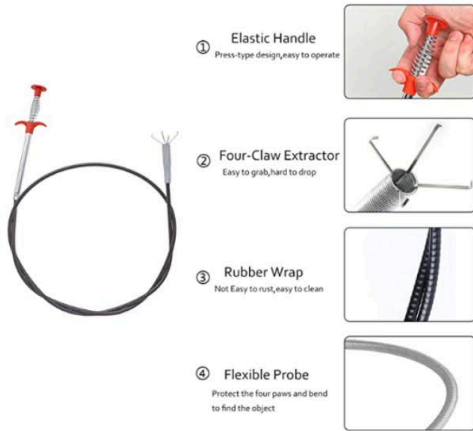


...Loslassen der Sonde....

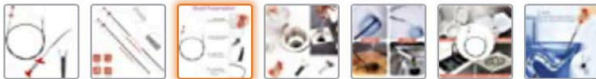


Gar nicht so teuer...

Detail Presentation



Für größere Ansicht Maus über das Bild ziehen



xianzhanEU 2 STK Krallengreifer, Ggreifkralle
Flexibel Passend für Arbeiten auf Engstem
Raum (90cm/ 200cm)

Marke: xianzhanEU



36 Sternebewertungen

Amazon's Tipp für "krallengreifer lang"

15⁹⁸ €

✓prime 1-Tage-Lieferung

KOSTENLOS Retouren

Preisangaben inkl. USt. Abhängig von der Lieferadresse kann die USt. an der Kasse variieren. [Weitere Informationen.](#)

- **Hochwertiges Material:** Die flexiblen greifwerkzeuge greifzange bestehen aus einer hochwertigen, haltbaren legierung und flexible metallschlauch, mit federdrucksystem.

Zusammenfassung:

- ✓ die Rekanalisation (Laser/mechanische Färsen) kann am fehlenden „Widerstand“ der Sonde scheitern
- ✓ aktive Fixierung der zu extrahierenden Sonde notwendig
- ✓ Needel Eye Snare® Fa. Cook eine Option
- ✓ endoskopische Fremdkörper-Extraktionszange
„Rattenzahn“ ist eine weitere, einfache und gut machbare Option