

# 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](mailto: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		<b>Betriebsmode:</b>		
Seriennummer:	BWF601536S		<b>AAI&lt;=&gt;DDD</b>		
Modell:	DDBC3D4		<b>MRT - Kompatibilität (Gesamtsystem)</b>		
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)
<b>Vorhof:</b>					1.500	4.500	
<b>Ventrikel (RV):</b>	pace	bipolar	sense	bipolar	auto	auto	auto
<b>Ventrikel (LV):</b>	pace						
untere Frequenz (bpm):		50 /	50		0.40	0.40	
obere Frequenz (bpm):		130 /	130		0.300	0.300	
Magnetfrequenz:					auto	auto	auto
Batterieimpedanz (kOhm):					0.500 / 0.400	2.250 / 0.400	/
Batteriespannung (V)		2.95			1,5	6,8	
Ladezeit (sec):		3,8			304	342	
Restkapazität (%)							
Batterie-Bewertung:		OK					
<b>system. RR (mmHg):</b>							
Eigenfrequenz / EKG:		68	/min.	SR + monomorphe VES			

Messwerte ebenfalls (aus letzter Messung) vorbelegen...

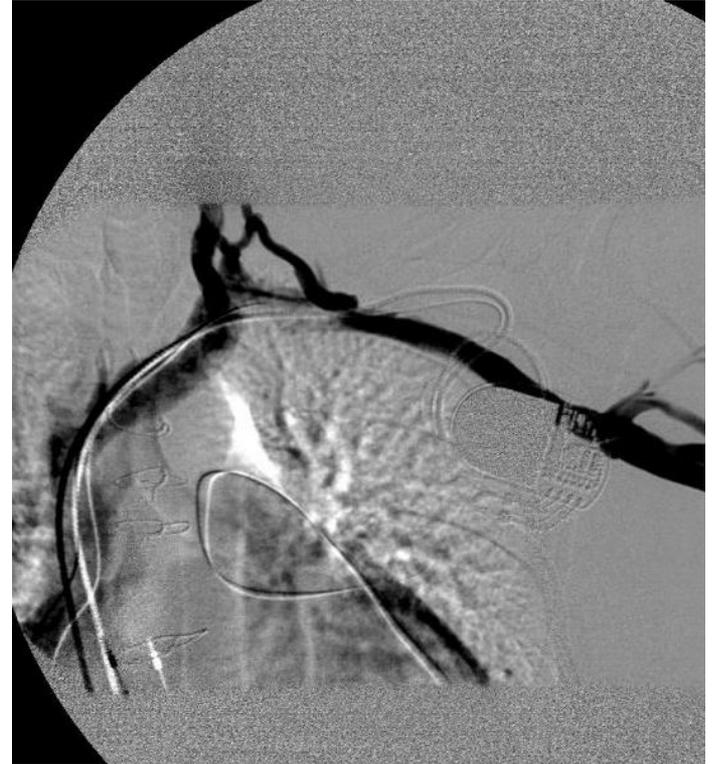
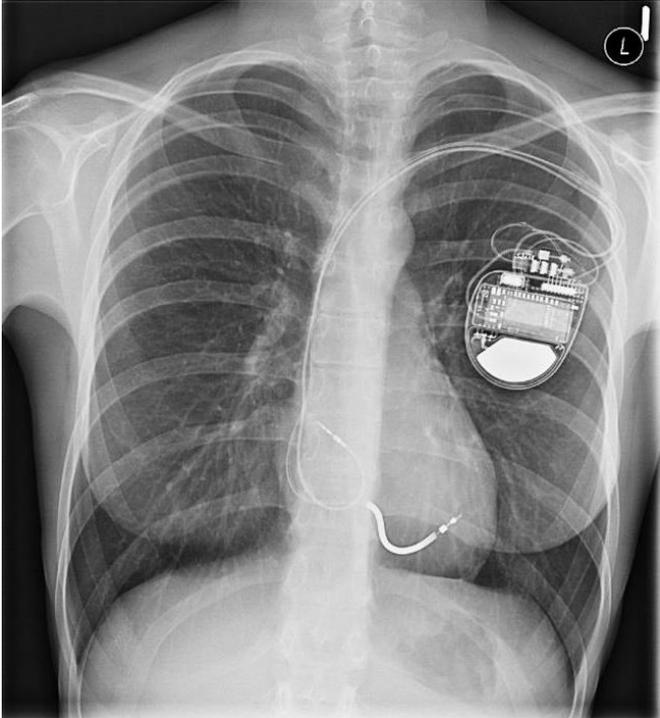
Defib.-Imped. RV;(Ohm) 43

Defib.-Imped. SVC;(Ohm)

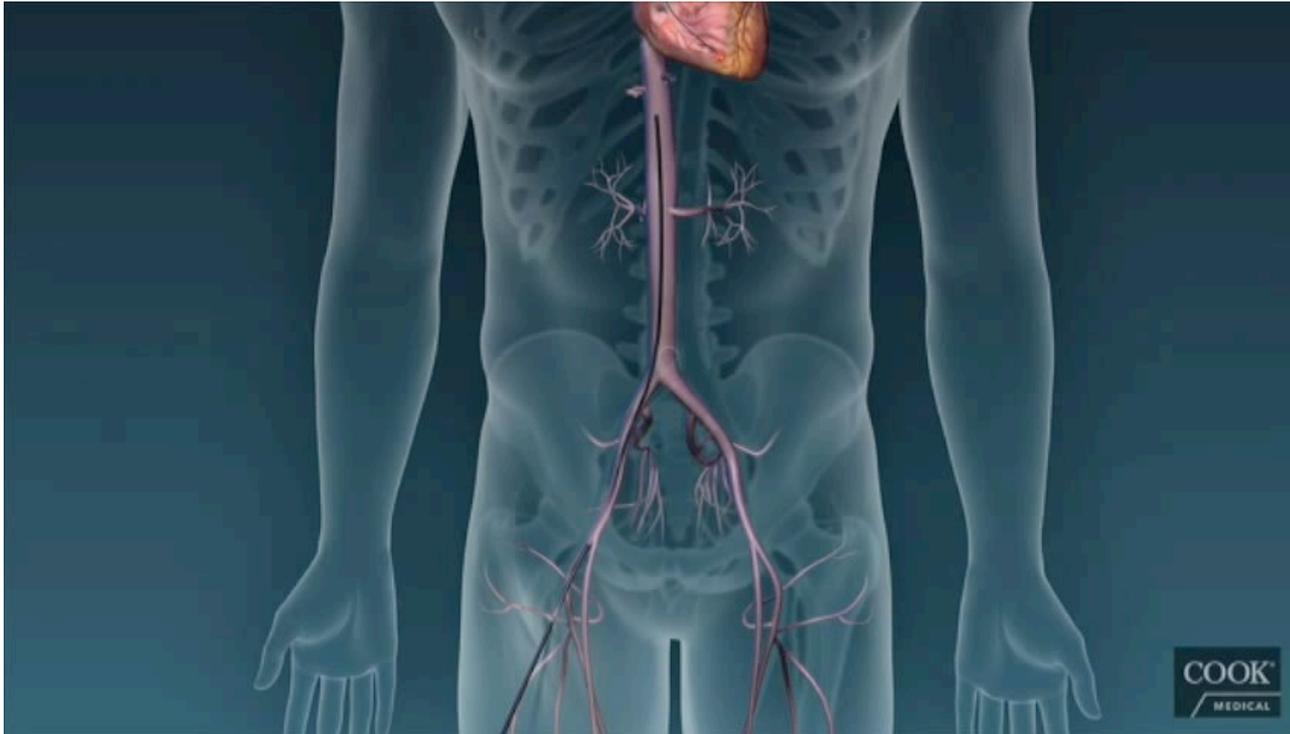
# Problem:

- ✓ 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)

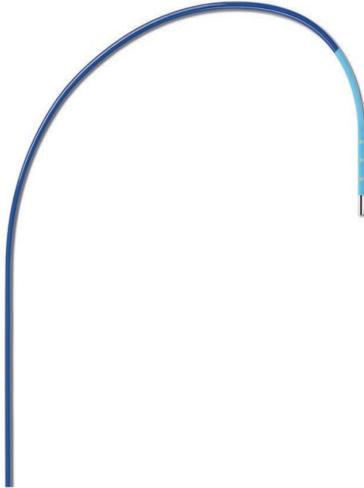
Straight



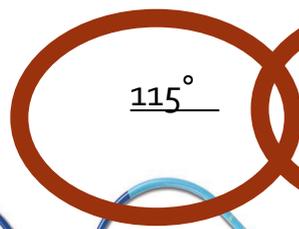
Wide



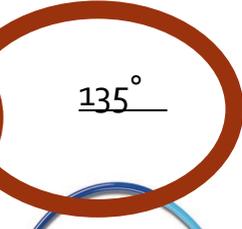
Extra Wide



115°



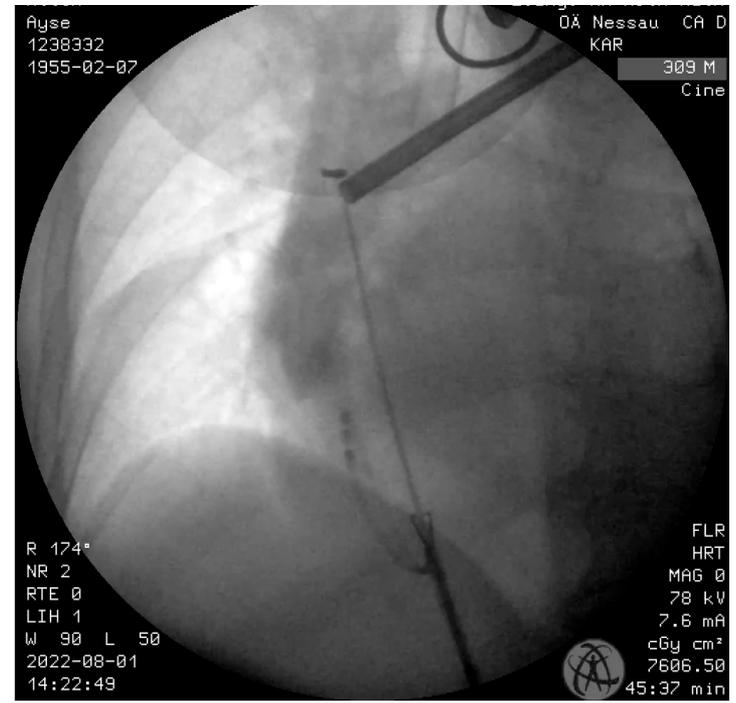
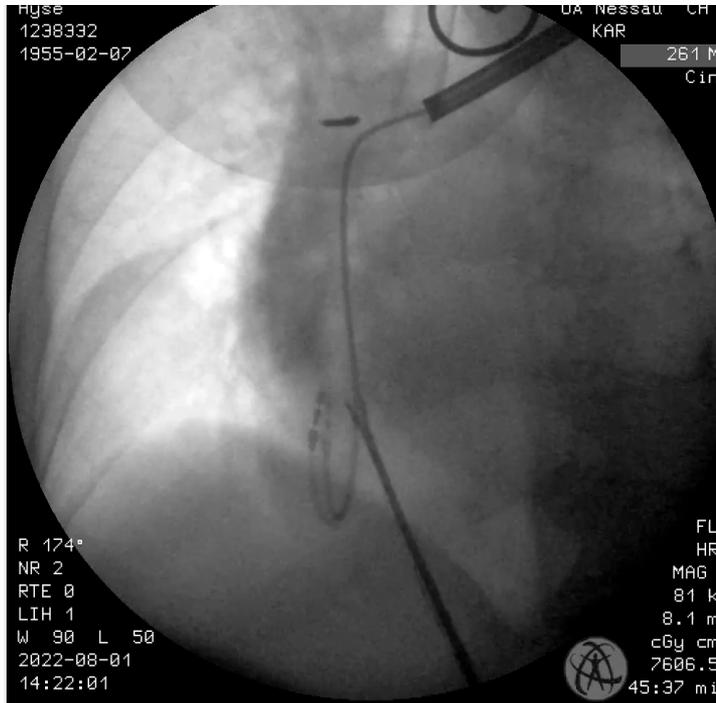
135°

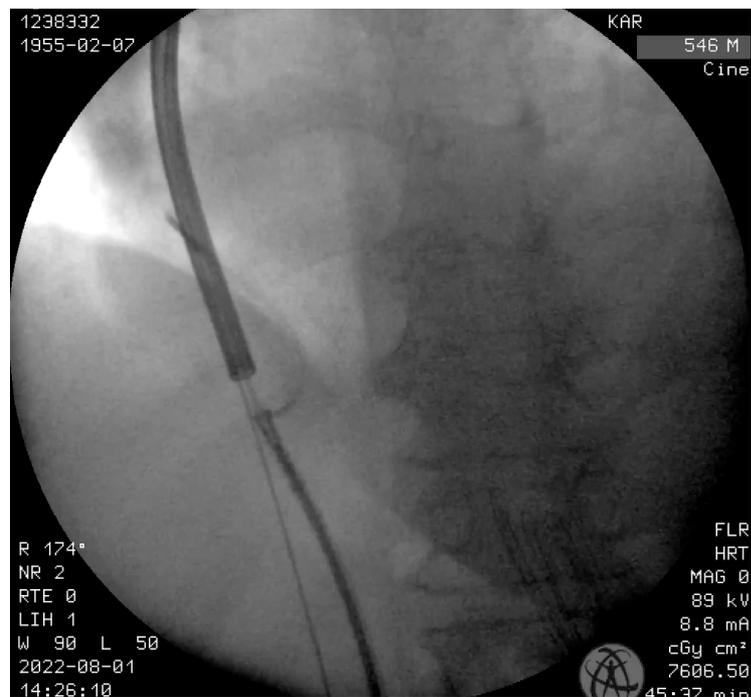
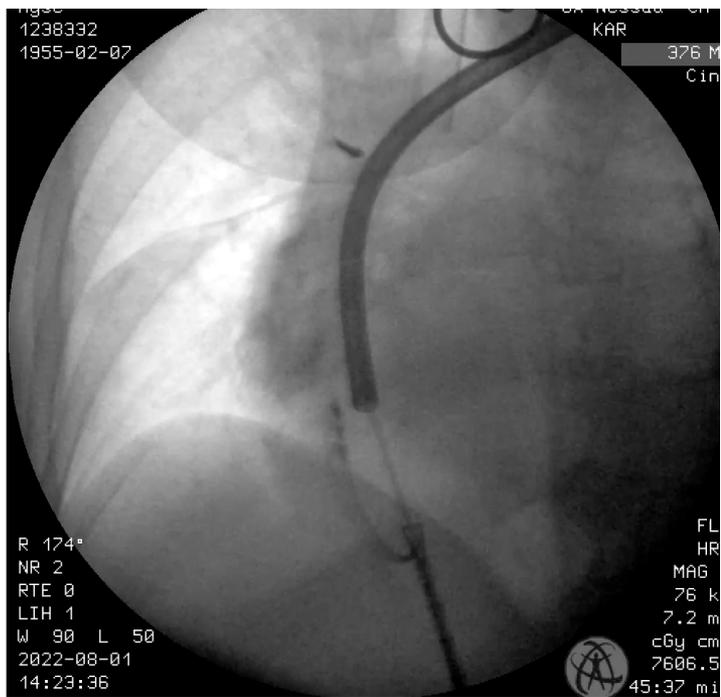


Right Side

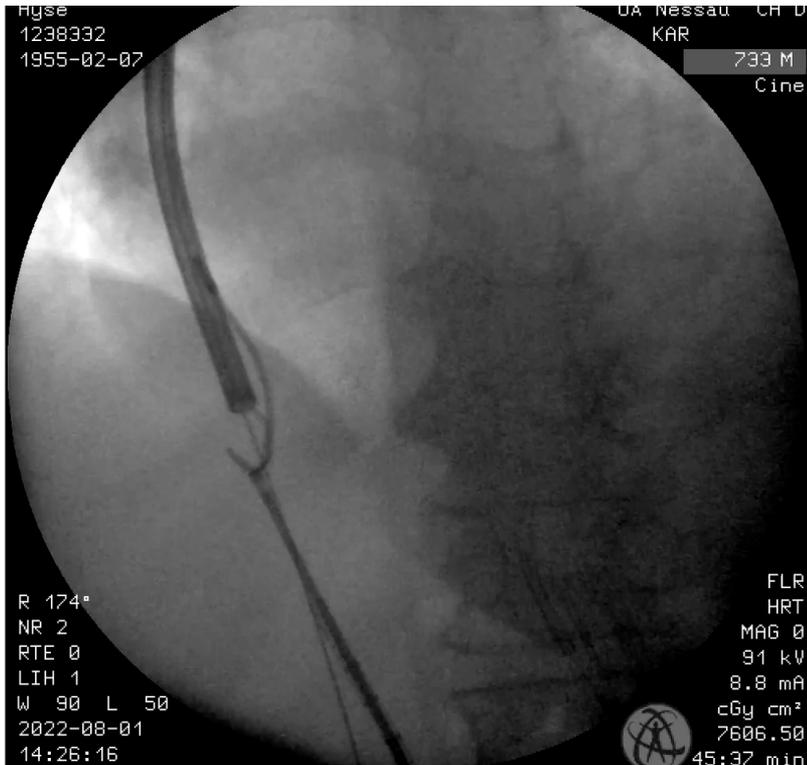


# ...greifen der atrialen Sonde



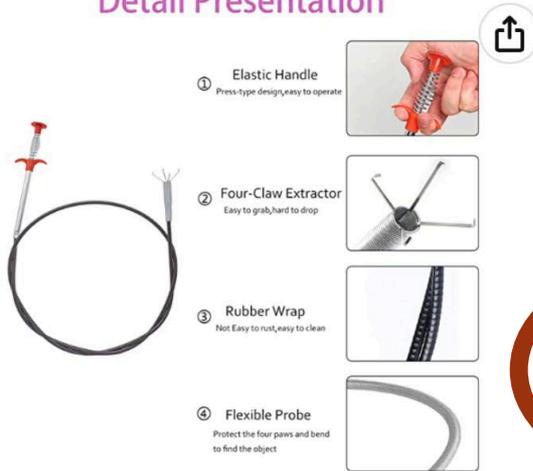


# ...Loslassen der Sonde....



# 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"

15<sup>98</sup> €

✓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