



15. Jahrestagung
Defibrillator
Deutschland 2022

15. Jahrestagung Defibrillator Deutschland 2022



Sonntag, 10.07.2022

Moderation: Dr. med. Stefan Steiner

- 09:00 Was ist in den letzten COVID Jahren passiert
Neue Devices & Katheter
Dr. med. Stefan Steiner



10. Juli 2022

15. Jahrestagung Defibrillator Deutschland 2022



Sonntag, 10.07.2022

Moderation: Dr. med. Stefan Steiner

- 09:00 Was ist in den letzten COVID Jahren passiert
Neue Devices & Katheter
Dr. med. Stefan Steiner



10. Juli 2022

**15. Jahrestagung
Defibrillator Deutschland 2022**

**Studien
Guidelines
Technik
Zukunft - oder Gegenwart?**



**15. Jahrestagung
Defibrillator Deutschland 2022**

**Studien
Guidelines
Technik
Zukunft - oder Gegenwart?**



**15. Jahrestagung
Defibrillator Deutschland 2022**

Studien - Vorhofflimmern

EAST-AFNET 4

EARLY-AF

STOP AF First

Cryo-FIRST



EAST-AFNET 4

The NEW ENGLAND JOURNAL of MEDICINE

ORIGINAL ARTICLE

Early Rhythm-Control Therapy in Patients with Atrial Fibrillation

P. Kirchhof, A.J. Camm, A. Goette, A. Brandes, L. Eckardt, A. Elvan, T. Fetsch,
I.C. van Gelder, D. Haase, L.M. Haegeli, F. Hamann, H. Heidbüchel,
G. Hindricks, J. Kautzner, K.-H. Kuck, L. Mont, G.A. Ng, J. Rekosz, N. Schoen,
U. Schotten, A. Suling, J. Taggeselle, S. Themistoclakis, E. Vettorazzi, P. Vardas,
K. Wegscheider, S. Willems, H.J.G.M. Crijns, and G. Breithardt,
for the EAST-AFNET 4 Trial Investigators*

AFNET

The image shows a screenshot of the AFNET website, featuring two distinct horizontal layouts side-by-side.

Top Layout: This layout features a white header bar. On the left is the AFNET logo (yellow square with a heart/EKG icon and the text "AFNET"). To its right is the text "KOMPETENZNETZ VORHOFFLIMMERN E. V.". On the far right of the header are a search bar with a magnifying glass icon and the placeholder "SUCHBEGRIFF", a Twitter icon, and a German flag icon.

Bottom Layout: This layout features a white header bar. It includes the AFNET logo, the text "KOMPETENZNETZ VORHOFFLIMMERN E. V.", and a navigation menu with links: "Forschungsnetzwerk", "Patienteninformation", "Forschung", "Ergebnisse", and "Veranstaltungen".

Content Area: Both layouts feature a large central image. The top one shows a medical professional's hands using a tablet with a stethoscope and EKG data. The bottom one shows a stethoscope resting on an EKG strip with several colorful pills (red, yellow, green) placed nearby.

Text on the Bottom Layout:

Vorhofflimmern – Informationen für Betroffene

Vorhofflimmern ist die häufigste Herzrhythmusstörung, vor allem bei älteren Menschen. Wir informieren über die aktuellen Behandlungsmöglichkeiten.

Einschlusskriterien

1395 vs 1394 Pat.

Early AF (erstmalig diagnostiziert ≤ 12 mon vor Einschluss)

UND ≥ 65 LJ. & abgelaufener Schlaganfall/TIA

ODER Zwei der folgenden Kriterien:

≥ 65 LJ.

Weiblich

CHF

Hypertonie

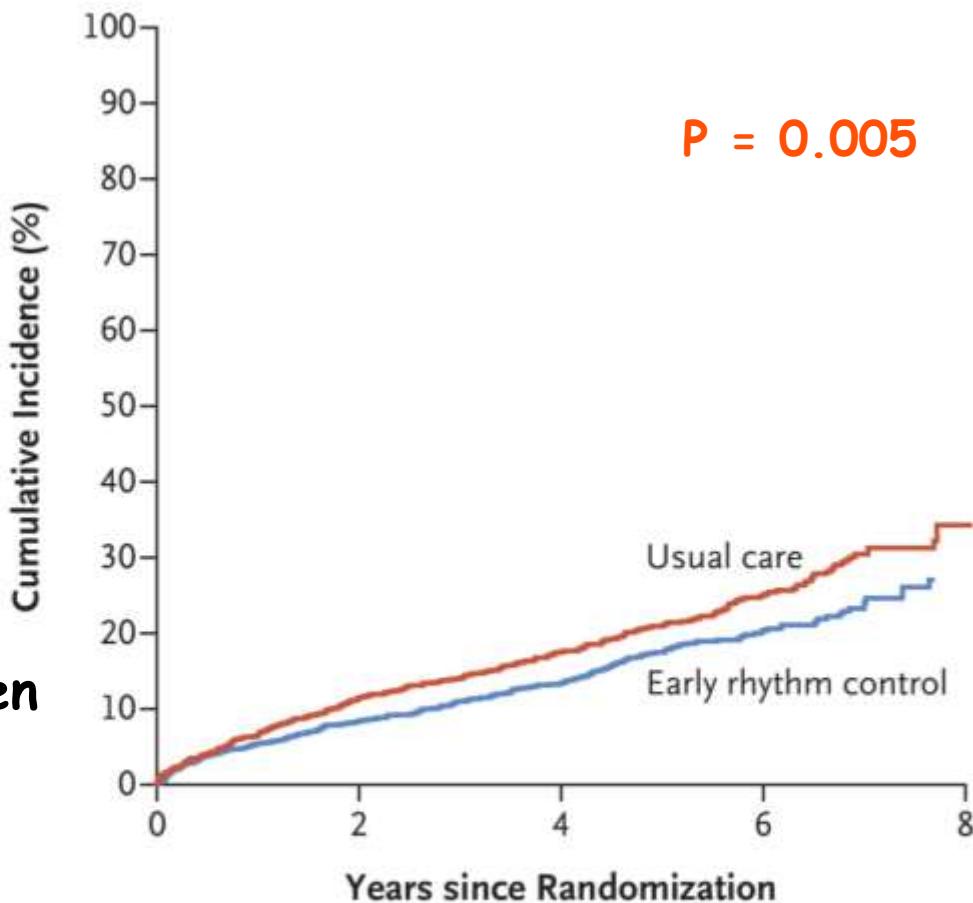
Diab. Mell.

KHK

CKD (GFR 15 - 59 ml/min) & LVH (Septum >15 mm)

EAST-AFNET 4

CV- Tod
Schlaganfall
Hospitalisation wegen
CHF - ACS



No. at Risk

| | | | | | |
|----------------------|------|------|-----|-----|----|
| Usual care | 1394 | 1169 | 888 | 405 | 34 |
| Early rhythm control | 1395 | 1193 | 913 | 404 | 26 |

EARLY-AF

The NEW ENGLAND
JOURNAL *of* MEDICINE

ESTABLISHED IN 1812

VOL. 384 NO. 4

Cryoablation or Drug Therapy for Initial Treatment of Atrial Fibrillation

Jason G. Andrade, M.D., George A. Wells, Ph.D., Marc W. Deyell, M.D., Matthew Bennett, M.D.,
Vidal Essebag, M.D., Ph.D., Jean Champagne, M.D., Jean-Francois Roux, M.D., Derek Yung, M.D.,
Allan Skanes, M.D., Yaariv Khaykin, M.D., Carlos Morillo, M.D., Umjeet Jolly, M.D., Paul Novak, M.D.,
Evan Lockwood, M.D., Guy Amit, M.D., Paul Angaran, M.D., John Sapp, M.D., Stephan Wardell, M.D.,
Sandra Lauck, Ph.D., Laurent Macle, M.D., and Atul Verma, M.D., for the EARLY-AF Investigators*

published on November 16, 2020 at NEJM.org

DOI: 10.1056/NEJMoa2029980

EARLY-AF

303 Pat mit
symptomatischen **bislang unbehandelten** Vorhofflimmern

Randomisierung Kryo- PVI vs. Antiarrhythmika
Implantation eines EKG-Rekorder

Follow über 12 Monate

Prim. Endpunkt:

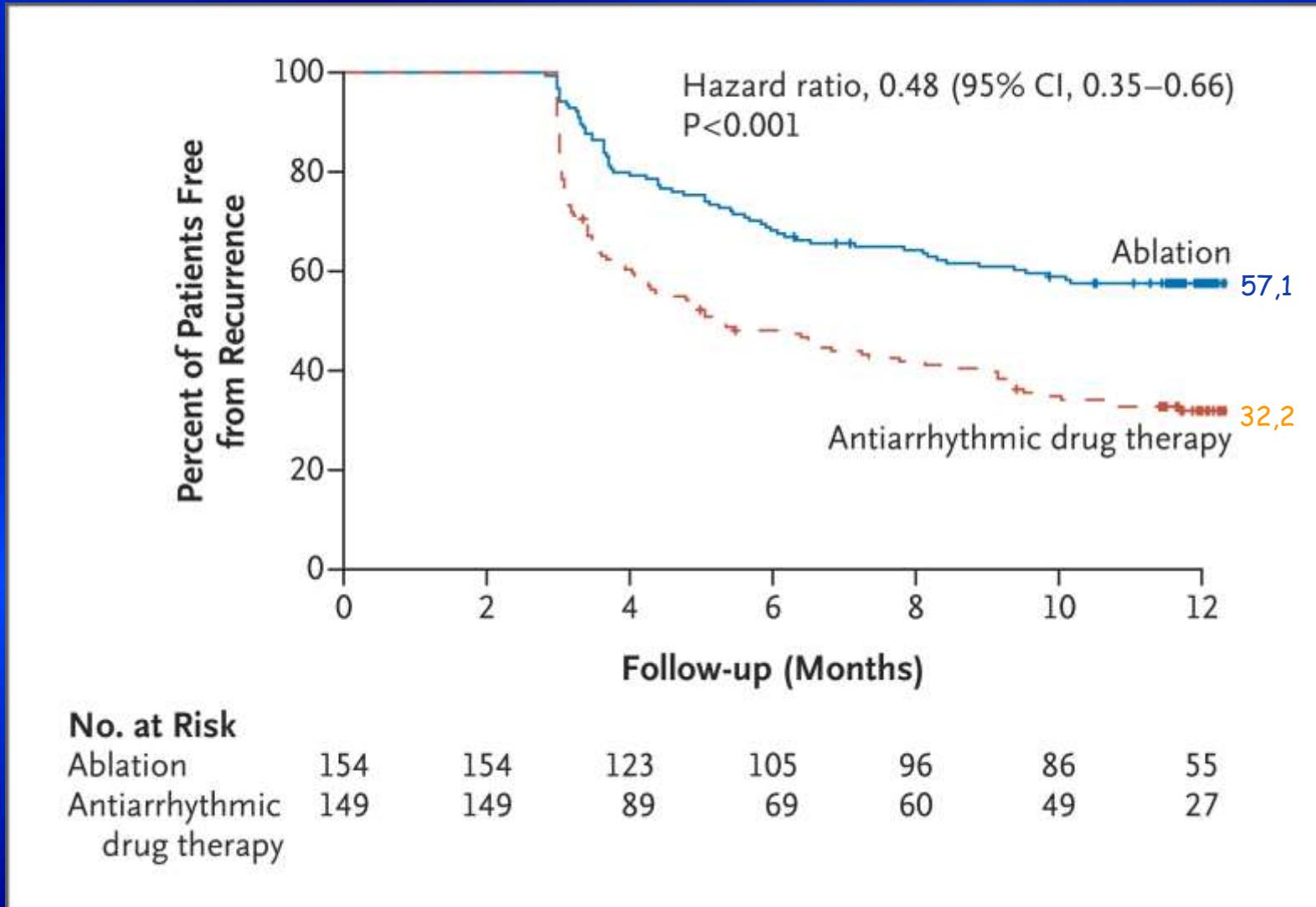
Dokumentierte atriale Tachyarrhythmie ODER Beginn von
Antiarrh.

Sek. Endpunkt:

Freiheit von symptomatischen Arrhythmien,, AF-Burden, QoL

EARLY-AF

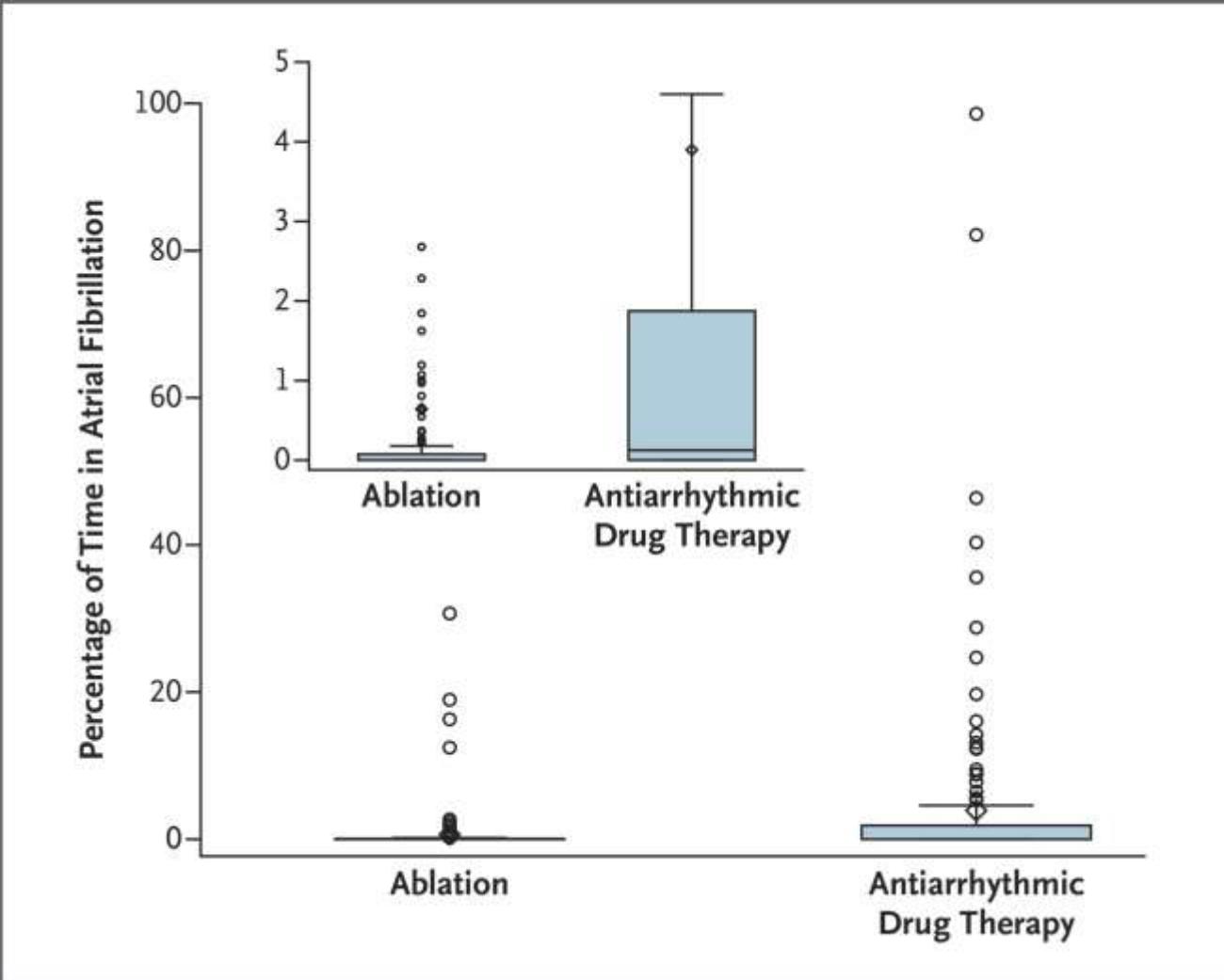
Freedom from Recurrence of Atrial Tachyarrhythmia



Andrade JG et al. N Engl J Med 2021;384:305-315

EARLY-AF

Atrial Fibrillation Burden



Andrade JG et al. N Engl J Med 2021;384:305-315

STOP AF First

The NEW ENGLAND JOURNAL of MEDICINE

ORIGINAL ARTICLE

Cryoballoon Ablation as Initial Therapy for Atrial Fibrillation

Oussama M. Wazni, M.D., Gopi Dandamudi, M.D., Nitesh Sood, M.D.,
Robert Hoyt, M.D., Jaret Tyler, M.D., Sarfraz Durrani, M.D., Mark Niebauer, M.D.,
Kevin Makati, M.D., Blair Halperin, M.D., Andre Gauri, M.D., Gustavo Morales, M.D.,
Mingyuan Shao, Ph.D., Jeffrey Cerkvenik, M.S., Rachelle E. Kaplon, Ph.D.,
and Steven E. Nissen, M.D., for the STOP AF First Trial Investigators*

published on November 16, 2020 at NEJM.org

DOI: 10.1056/NEJMoa2029554

STOP AF First

203 Pat. mit
parox. Vorhofflimmern, **bislang ohne Rhythmuskontrolle**

Randomisierung Kryo- PVI vs. Antiarrhythmika I/III
Follow über 12 Monate

12-Kanal-EKG -Monat 1,3,6,12 &
LZ-EKG Monat 6,12 &
Telefon-Monitoring: Symptomatik?

Prim. Endpunkt:

Dokumentierte atriale Tachyarrhythmie

Prim. Sicherheits-Endpunkt (PVI)

STOP AF First

Treatment Success at 12 Months

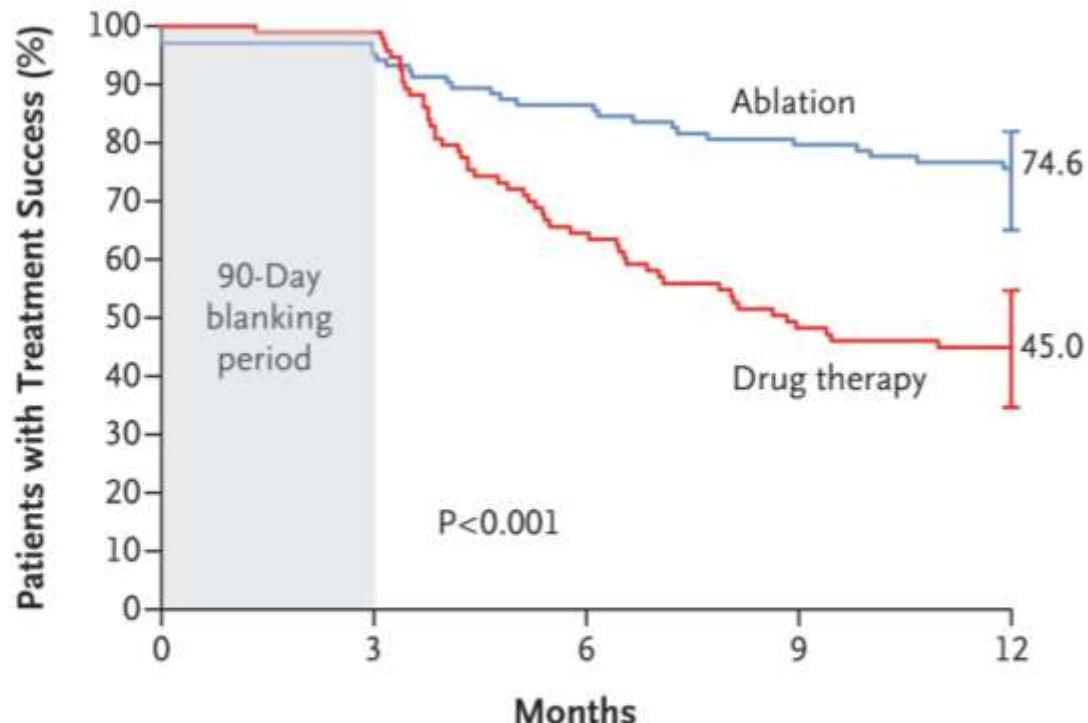
Keine Isolation erzielt

Spätere Re-Ablation
(chir./Kath.)

Erneutes Vorhofflimmern

Kardioversion

Klasse I or III AA
(Ablationsgruppe)



No. at Risk

| | |
|--------------|-----|
| Ablation | 104 |
| Drug therapy | 99 |

STOP AF First - Komplikationen

Wazni OM et al. N Engl J Med 2021;384:316-324

Table 4. Serious Adverse Events.*

| Serious Adverse Event | Ablation (N=104) | | Drug Therapy (N=99) | |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|------------------------|---------------------|
| | no. of events | no. of patients (%) | no. of events | no. of patients (%) |
| Any serious adverse event | 22 | 15 (14) | 16 | 14 (14) |
| Acute myocardial infarction | 2 | 1 (1) | 0 | 0 |
| Angina unstable | 0 | 0 | 1 | 1 (1) |
| Atrial fibrillation | 3 | 2 (2) | 1 | 1 (1) |
| Bradycardia | 0 | 0 | 1 | 1 (1) |
| Chest pain | 1 | 1 (1) | 1 | 1 (1) |
| Fluid overload | 0 | 0 | 1 | 1 (1) |
| Heart rate increase | 1 | 1 (1) | 0 | 0 |
| Hypertension | 1 | 1 (1) | 0 | 0 |
| Hypotension | 1 | 1 (1) | 0 | 0 |
| Muscle hemorrhage | 1 | 1 (1) | 0 | 0 |
| Palpitations | 0 | 0 | 1 | 1 (1) |
| Pericardial effusion | 1 | 1 (1) | 0 | 0 |
| Pericarditis | 0 | 0 | 1 | 1 (1) |
| Presyncope | 0 | 0 | 1 | 1 (1) |
| Pulmonary embolism | 0 | 0 | 1 | 1 (1) |
| Syncope | 0 | 0 | 2 | 2 (2) |
| Ventricular tachyarrhythmia | 1 | 1 (1) | 0 | 0 |
| Other | 10† | 9 (9) | 5‡ | 5 (5) |

* A serious adverse event was defined as an adverse event that led to death; that led to a serious deterioration in health resulting in a life-threatening illness or injury, permanent impairment of a body structure or a body function, inpatient hospitalization, prolonged hospitalization (>24 hours), or medical or surgical intervention to prevent life-threatening illness, injury, or permanent impairment to a body structure or a body function; or that led to fetal distress, fetal death, or a congenital abnormality or birth defect.

† Other includes appendicitis, cardiac sarcoidosis, encephalopathy, hepatic cyst, migraine, nephrolithiasis, noncardiac chest pain, and obesity (in 1 patient each) and osteoarthritis (in 2 patients).

‡ Other includes chronic obstructive pulmonary disease, influenza, osteoarthritis, rotator cuff syndrome, and spinal stenosis (in 1 patient each).

CRYO First

218 Pat. mit
symptomatischem, **bislang ohne Antiarrhythmika behandelten**
parox. Vorhofflimmern ohne organische Herzkrankung

Randomisierung Kryo- PVI vs. Antiarrhythmika IC/III

Follow über 12 Monate

7- Tage- LZ-EKG Monat 1,3,6,9, 12

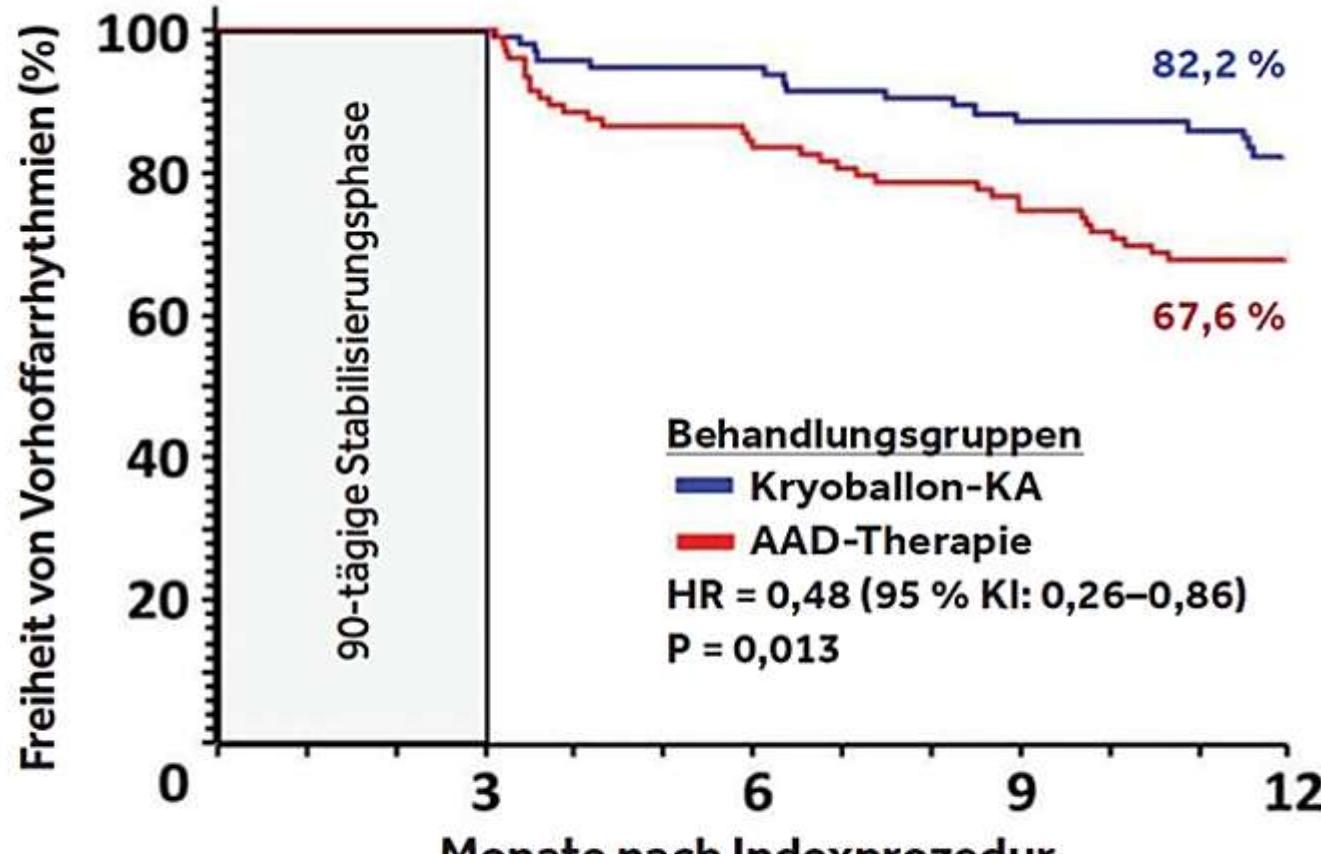
Prim. Endpunkt:

Ausbleiben einer atrialen Tachyarrhythmie

Safety-Endpunkt:

SAE

CRYO First



Und die Moral von der Geschicht.....

Bei Vorhofflimmern ist die Ablation
zum Erhalt des normalen Rhythmus
besser als Antiarrhythmika

Je früher abladieren, umso besser!

„hit hard and early“

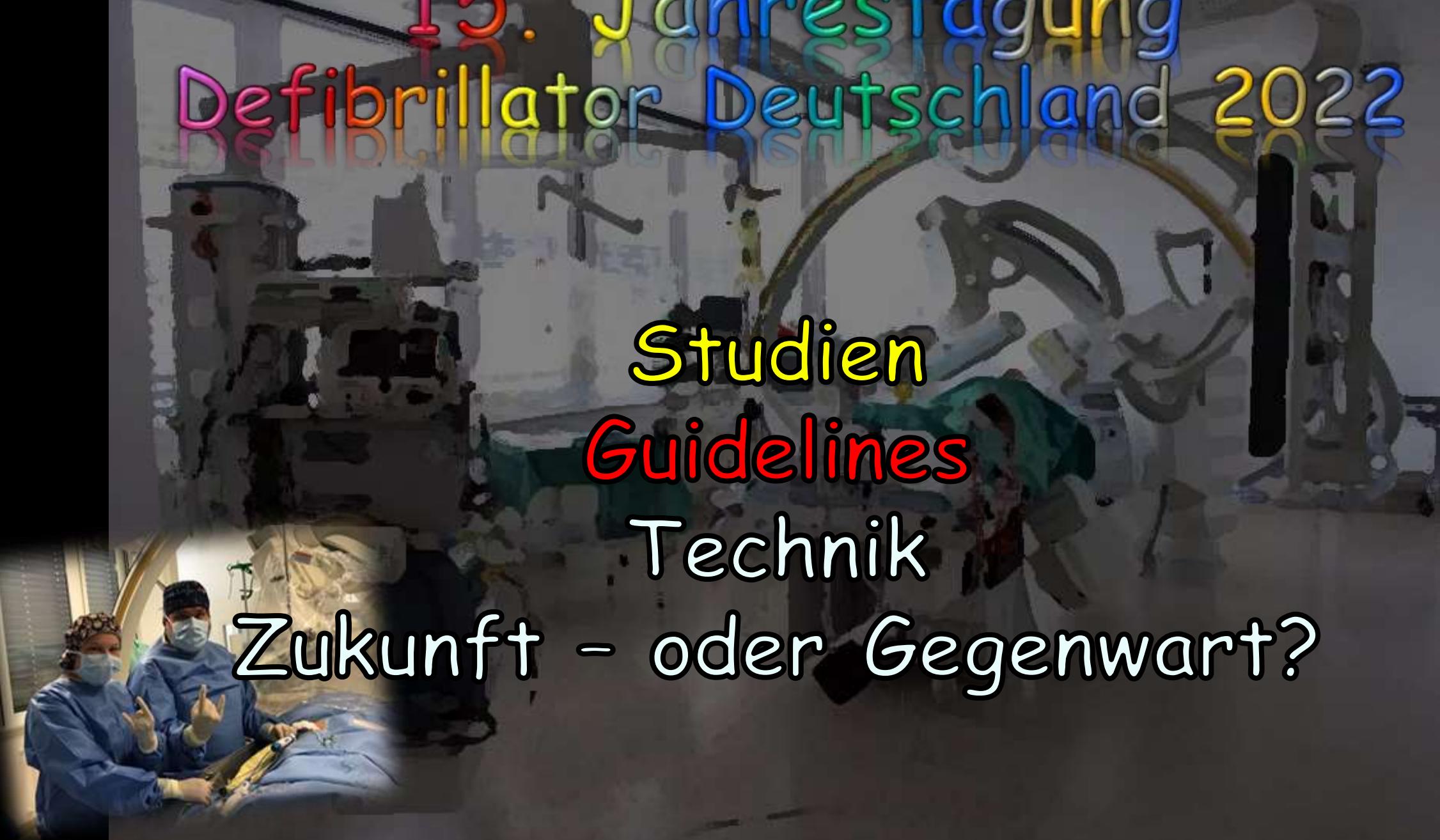
**15. Jahrestagung
Defibrillator Deutschland 2022**

**Studien
Guidelines
Technik
Zukunft - oder Gegenwart?**



**15. Jahrestagung
Defibrillator Deutschland 2022**

**Studien
Guidelines
Technik
Zukunft - oder Gegenwart?**



**15. Jahrestagung
Defibrillator Deutschland 2022**

**Studien
Guidelines
Vorhofflimmern
Elektroden - Extraktion
Schrittmacher & CRT**



2020 ESC Guidelines for the diagnosis and management of atrial fibrillation developed in collaboration with the European Association for Cardio-Thoracic Surgery (EACTS)

The Task Force for the diagnosis and management of atrial fibrillation of the European Society of Cardiology (ESC)

Developed with the special contribution of the European Heart Rhythm Association (EHRA) of the ESC

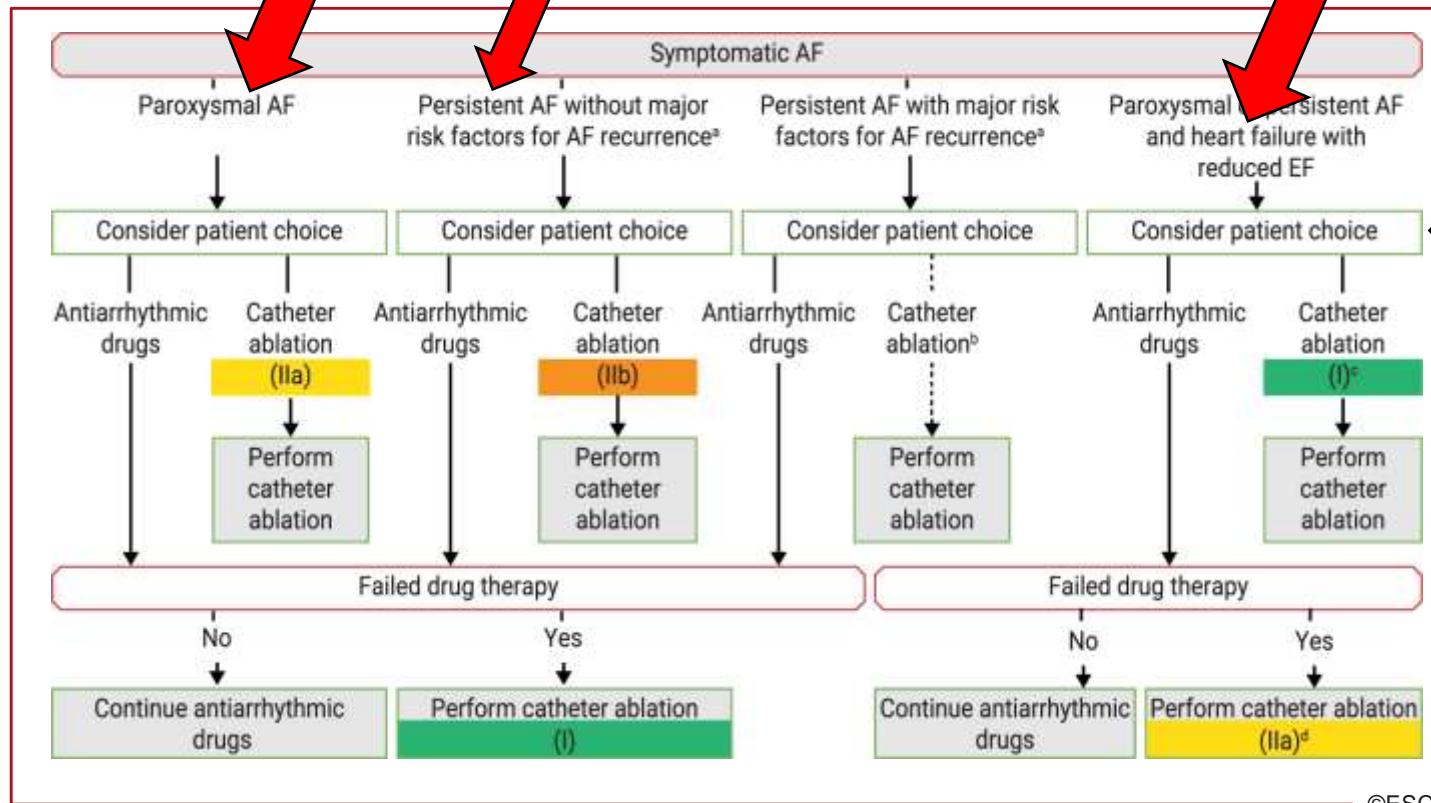
Authors/Task Force Members: Gerhard Hindricks* (Chairperson) (Germany), Tatjana Potpara* (Chairperson) (Serbia), Nikolaos Dagres (Germany), Elena Arbelo (Spain), Jeroen J. Bax (Netherlands), Carina Blomström-Lundqvist (Sweden), Giuseppe Borian (Italy), Manuel Castella¹ (Spain), Gheorghe-Andrei Dan (Romania), Polychronis E. Dilaveris (Greece), Laurent Fauchier (France), Gerasimos Filippatos (Greece), Jonathan M. Kalman (Australia), Mark La Meir¹ (Belgium), Deirdre A. Lane (United Kingdom), Jean-Pierre Lebeau (France),

Rhythm Control - When and Why

Symptoms at rest, on exercise or symptom relief following cardioversion

| Recommendations | Class |  |
|--|-------|---|
| <p>Rhythm control therapy is recommended for symptom and QoL improvement in symptomatic patients with AF.</p> | I | A |

Figure 17 Indications for catheter ablation of symptomatic AF



^aSignificantly enlarged LA volume, advanced age, long AF duration, renal dysfunction, and other cardiovascular risk factors. ^bIn rare individual circumstances, catheter ablation may be carefully considered as first-line therapy. ^cRecommended to reverse LV dysfunction when tachycardia-myopathy is highly probable. ^dTo improve survival and reduce hospitalization.

©ESC

Asymptomatisches Vorhofflimmern Bei der Kontrolle im SM-/ICD-Speicher entdeckt und jetzt?



Figure 24 Progression of atrial high-rate episode burden (left panel) and stroke rates according to AHRE daily burden and CHA₂DS₂-VASC score (right panel)

| Six-month incidence of transition to higher AHRE burden ^a (n = 6580, pooled from three prospective studies) | | Stroke rates ^b per AHRE burden and CHA ₂ DS ₂ -VASC category (n = 21 768 device patients not taking OAC) | | | |
|---|-----------------|--|-------|-----------------|------------|
| | | Baseline maximum daily burden | | | |
| 6-month progression | Baseline burden | CHA ₂ DS ₂ -VASC score | No AF | AF 6 min–23.5 h | AF >23.5 h |
| Transition to ≥1 h | 33.5% | 0 | 0.33% | 0.52% | 0.86% |
| Transition to ≥6 h | 15.3% | 1 | 0.62% | 0.32% | 0.50% |
| Transition to ≥12 h | 8.9% | 2 | 0.70% | 0.62% | 1.52% |
| Transition to ≥23 h | 5.1% | 3-4 | 0.83% | 1.28% | 1.77% |
| | 16.0% | ≥5 | 1.79% | 2.21% | 1.68% |
| | 40.6% | | | | |
| | 63.1% | | | | |

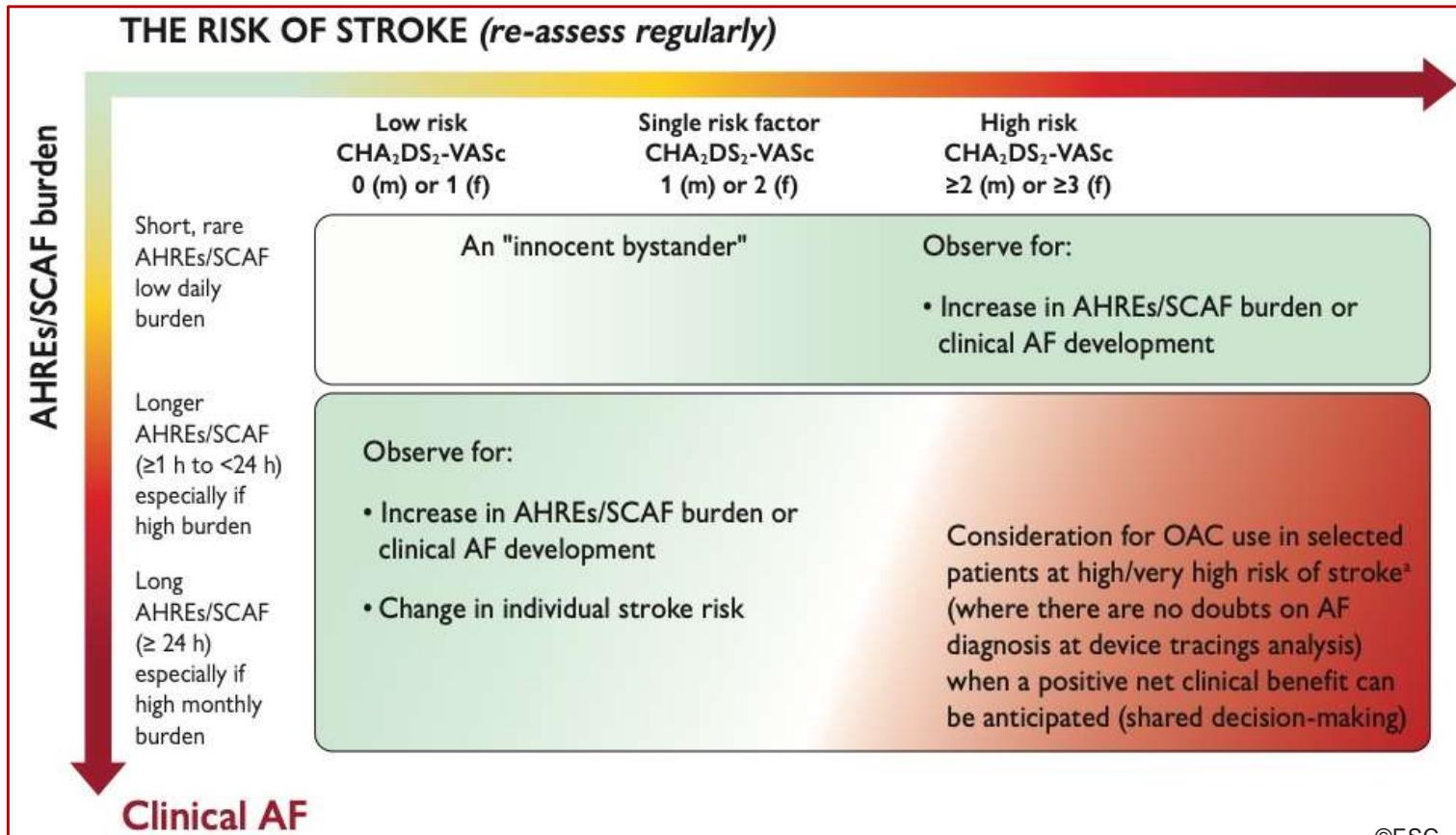
^aThe higher the burden at diagnosis, the greater the incidence of progression in the next 6 months and thereafter. ^bStroke rates above the threshold for OAC are shown in red.

©ESC

©ESC

Asymptomatisches Vorhofflimmern Bei der Kontrolle im SM-/ICD-Speicher entdeckt und jetzt?

Figure 25 Proposed management of AHRE/subclinical AF



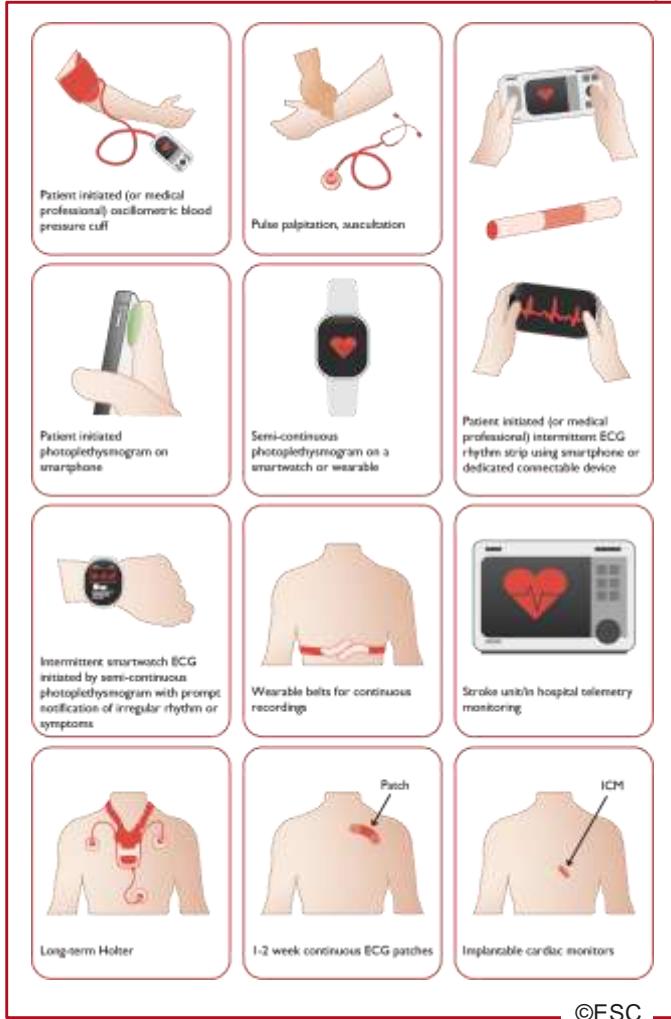
^aHighly selected patients (e.g. with previous stroke and/or age ≥75 years, or ≥3 CHA₂DS₂-VASc risk factors, and additional non-CHA₂DS₂-VASc stroke factors such as CKD, elevated blood biomarkers, spontaneous echo contrast in dilated LA, etc); selected patients (e.g. with previous stroke and/or age ≥75 years, or ≥3 CHA₂DS₂-VASc risk factors, etc).

©ESC

Moderne „wearables“ erlaubt!



Figure 6 Systems used for AF screening



www.escardio.org/guidelines

Pulse palpation, automated BP monitors, single-lead ECG devices, PPG devices, other sensors (using seismocardiography, accelerometers, and gyroscopes, etc.) used in applications for smartphones, wrist bands, and watches. Intermittent smartwatch detection through PPG or ECG recordings.

Smartwatches and other ‘wearables’ can passively measure pulse rate from the wrist using an optical sensor for PPG and alerting the consumer of a pulse irregularity (based on a specific algorithm for AF detection analysing pulse irregularity and variability)

©ESC

2020 ESC Guidelines for the diagnosis and management of atrial fibrillation
(European Heart Journal 2020-doi/10.1093/eurheartj/ehaa612)

Kardiologe 2021 · 15:341–353
<https://doi.org/10.1007/s12181-021-00488-3>
Angenommen: 26. Mai 2021
Online publiziert: 7. Juli 2021
© Deutsche Gesellschaft für Kardiologie -
Herz- und Kreislaufforschung e.V. Published
by Springer Medizin Verlag GmbH, ein Teil
von Springer Nature - all rights reserved 2021,
korrigierte Publikation 2021



**Christian Veltmann¹ · Joachim R. Ehrlich² · Ulrich M. Gassner³ · Benjamin Meder⁴ ·
Martin Möckel⁵ · Peter Radke⁶ · Eberhard Scholz⁷ · Hendrik Schneider⁸ ·
Christoph Stellbrink^{9,10} · David Duncker¹**

¹ Hannover Herzrhythmus Centrum, Klinik für Kardiologie und Angiologie, Medizinische Hochschule Hannover, Hannover, Deutschland

² Medizinische Klinik 1, St. Josefs Hospital, Wiesbaden, Deutschland

³ Forschungsstelle für E-Health-Recht (FEHR), Universität Augsburg, Augsburg, Deutschland

⁴ Klinik für Innere Med. III, Kardiologie, Angiologie und Pneumologie, Universitätsklinikum Heidelberg, Heidelberg, Deutschland

⁵ Notfall- und Akutmedizin, Zentrale Notaufnahmen mit Chest Pain Units, Campus Mitte und Virchow, Charité – Universitätsmedizin Berlin, Berlin, Deutschland

⁶ Klinik für Innere Medizin und Kardiologie, Schön Klinik Neustadt, Neustadt, Deutschland

⁷ Innere Medizin I, GRN-Klinik Schwetzingen, Kardiologie, Schwetzingen, Deutschland

⁸ Kanzlei für Wirtschafts- und Medizinstrafrecht, Wiesbaden, Deutschland

⁹ Klinik für Kardiologie und Internistische Intensivmedizin, Klinikum Bielefeld gGmbH, Bielefeld, Deutschland

¹⁰ Kommission für Klinische Kardiovaskuläre Medizin, Deutsche Gesellschaft für Kardiologie, Düsseldorf, Deutschland

Wearable-basierte Detektion von Arrhythmien

Positionspapier der Deutschen Gesellschaft
für Kardiologie

Vorhofflimmern — ❤️ 110 BPM Ø

Dieses EKG deutet auf Vorhofflimmern hin.

Wenn du dieses Ergebnis nicht erwartest hast, solltest du mit deinem Arzt sprechen.



25 mm/s, 10 mm/mV, Ableitung I, 511 Hz, iOS 13.3.1, watchOS 6.1.3, Watch4,2 - Die Wellenform ist vergleichbar mit einem Ableitung-I-EKG. Weitere Informationen sind in der Gebrauchsanweisung erhältlich.

Geburtsdatum: 14.02.1976 (Alter 43)

Aufgezeichnet am 05.08.2019 um 18:53

Herzfrequenz über 120 — ❤️ 145 BPM Ø

Dieses EKG wurde nicht auf
Vorhofflimmern geprüft, da deine
Herzfrequenz über 120 BPM betrug.

Wenn dieses Ergebnis wiederholt auftritt
oder du dich unwohl fühlst, solltest du
mit deinem Arzt sprechen.



25 mm/s, 10 mm/mV, Ableitung I, 511 Hz, iOS 12.4, watchOS 5.2.1, Watch4,2 - Die Wellenform ist vergleichbar mit einem Ableitung-I-EKG. Weitere Informationen sind in der
Gebrauchsanweisung erhältlich.

Konsensuspapiere

Kardiologie 2022 · 16:213–232
<https://doi.org/10.1007/s12181-022-00550-8>
Angenommen: 15. März 2022
Online publiziert: 18. Mai 2022
© Deutsche Gesellschaft für Kardiologie - Herz- und Kreislaufforschung e.V. Published by Springer Medizin Verlag GmbH, ein Teil von Springer Nature - all rights reserved 2022



Empfehlungen zur Sondenextraktion – Gemeinsame Empfehlungen der Deutschen Gesellschaft für Kardiologie (DGK) und der Deutschen Gesellschaft für Thorax-, Herz- und Gefäßchirurgie (DGTHG)

Roland R. Tilz^{1,2,14} · Ralph Bosch^{3,13} · Christian Butter⁴ · Karl-Heinz Kuck^{1,14} · Sergio Richter⁵ · Philipp Sommer⁶ · Samer Hakmi⁷ · Thorsten Hanke⁸ · Michael Knaut⁹ · Christoph Starck^{10,11} · Heiko Burger¹²

¹ Klinik für Rhythmologie – Universitäres Herzzentrum Lübeck, Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Lübeck, Deutschland; ² Deutsches Zentrum für Herz-Kreislauf-Forschung (DZHK), Partner Site Hamburg/Kiel/Lübeck, Lübeck, Deutschland; ³ Cardio Centrum Ludwigsburg, Ludwigsburg, Deutschland;

⁴ Herzzentrum Brandenburg in Bernau – Kardiologie, Universitätsklinikum der Medizinischen Hochschule Brandenburg, Bernau, Deutschland; ⁵ Sektion Elektrophysiologie, Klinik für Innere Medizin/Kardiologie, Herzzentrum Dresden an der Technischen Universität Dresden, Dresden, Deutschland; ⁶ Klinik für Elektrophysiologie und Rhythmologie, Herz- und Diabeteszentrum NRW, Bad Oeynhausen, Deutschland; ⁷ Abteilung für Kardiologie und Internistische Intensivmedizin, Asklepios Klinik St. Georg, Hamburg, Deutschland; ⁸ Klinik für Herzchirurgie, Universitäres Herzzentrum Lübeck, Lübeck, Deutschland; ⁹ Klinik für Herzchirurgie, Herzzentrum Dresden an der Technischen Universität Dresden, Dresden, Deutschland;

¹⁰ Klinik für Herz-, Thorax- und Gefäßchirurgie, Deutsches Herzzentrum Berlin, Berlin, Deutschland; ¹¹ Deutsches Zentrum für Herz-Kreislauf-Forschung (DZHK), Standort Berlin, Berlin, Deutschland; ¹² Abteilung für Herzchirurgie, Herzzentrum Kerckhoff-Klinik, Bad Nauheim, Deutschland; ¹³ Kommission für Klinische Kardiovaskuläre Medizin, Deutsche Gesellschaft für Kardiologie, Düsseldorf, Deutschland;

¹⁴ Lans Medicum Hamburg, Hamburg, Deutschland

Tab. 4 Faktoren bei Entscheidung über Indikation zur Sondenextraktion beim Fehlen einer Infektion. (In Anlehnung an die Experten Consensus Dokumente der HRS 2017 und EHRA 2018)

| | Eher transvenöse Extraktion | Eher Stilllegung |
|---|----------------------------------|---|
| Patient | Hoher Leidensdruck | Kurze Lebenserwartung |
| | Niedriges OP-Risiko | Gebrechlichkeit („frailty“) |
| Sonden | Aktive Fixierung („Schraube“) | Problematisches Design (StarFix™, Medtronic, Dublin, Irland) |
| | Kurze Implantationsdauer | Alte Sonden |
| | >4 Sonden ipsilateral | Niedrige Sondenlast |
| | >5 Sonden via SVC | |
| | SVC-Thrombose | Kontralaterale Seite durchgängig bei Subclavia-Thrombose |
| | Arrhythmie durch Sonde | Alternatives System verfügbar (S-ICD, „leadless“) |
| Zentrum | „High volume“-Extraktionszentrum | Weniger Extraktionserfahrung, herzchirurgisches Back-up nicht verfügbar |
| SVC V. cava superior, S-ICD subkutaner Kardioverter-Defibrillator | | |

2021 ESC Guidelines on cardiac pacing and cardiac resynchronization therapy

Developed by the Task Force on cardiac pacing and cardiac resynchronization therapy of the European Society of Cardiology (ESC)

With the special contribution of the European Heart Rhythm Association (EHRA)

Authors/Task Force Members: Michael Glikson * (Chairperson) (Israel), Jens Cosedis Nielsen* (Chairperson) (Denmark), Mads Brix Kronborg (Task Force Coordinator) (Denmark), Yoav Michowitz (Task Force Coordinator) (Israel), Angelo Auricchio (Switzerland), Israel Moshe Barbash (Israel), José A. Barrabés (Spain), Giuseppe Boriani (Italy), Frieder Braunschweig (Sweden), Michele Brignole (Italy), Haran Burri (Switzerland), Andrew J. S. Coats (United Kingdom), Jean-Claude Deharo (France), Victoria Delgado (Netherlands), Gerhard-Paul Diller (Germany), Carsten W. Israel (Germany), Andre Keren (Israel), Reinoud E. Knops (Netherlands), Dipak Kotecha (United Kingdom), Christophe Leclercq (France),

Sonntag, 01.03.2020

Was bringt die Zukunft?

Moderation: Dr. med. Stefan Steiner

Gesundheitspolitik

10:00 Externe Qualitätssicherung
bei ICD - Eingriffen

Dr. med. Friedemann Woernle

10:45 Zukunft der Krankenhausland-
schaft

Dr. med. Tobias Hermann

11:30 Kaffee-Pause mit Imbiss

Aktuelle und künftige ICD-Therapie

11:45 His-Bündel-Pacing
Schon der neue Standard?

Dr. med. Ulrich Lüsebrink



UKGM
UNIVERSITÄTSKLINIKUM
GIESSEN UND MARBURG

14. Jahrestagung des
Bundesverbandes Defibrillator (ICD) Deutschland e.V.

His-Bündel-Pacing Schon der neue Standard?

Dr. Ulrich Lüsebrink

Universitäres Herzzentrum Marburg
Ulrich.Luesebrink@staff.uni-marburg.de



Universitäres Herzzentrum Marburg

Heilen. Lehren. Begleiten.

2021 ESC Guidelines on cardiac pacing and cardiac resynchronization therapy

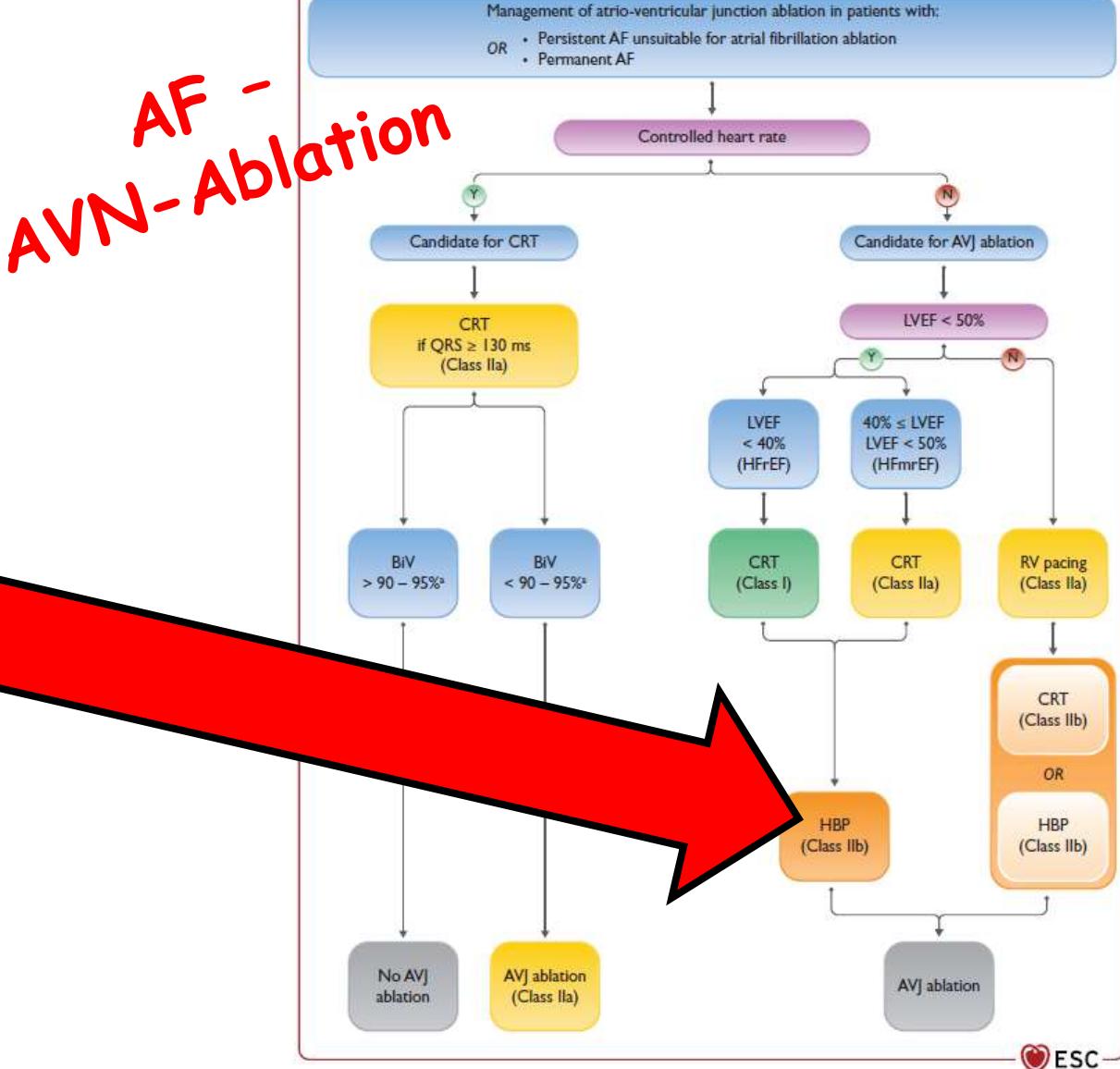


Figure 9 Indication for atrioventricular junction ablation in patients with symptomatic permanent atrial fibrillation or persistent atrial fibrillation unsuitable for atrial fibrillation ablation. AF = atrial fibrillation; AVJ = atrioventricular junction; BiV = biventricular; CRT = cardiac resynchronization therapy; ESC = European Society of Cardiology; HBP = His bundle pacing; HFmrEF = heart failure with mildly reduced ejection fraction; HFrEF = heart failure with reduced ejection fraction; LVEF = left ventricular ejection fraction; QRS = Q, R, and S waves; RV = right ventricular/right ventricle. ^aDue to a rapid ventricular response. Note: the figure is based on the recommendations in the ESC Guidelines on AF.²⁹⁶

HBP with a ventricular backup lead may be considered in patients in whom a “pace-and-ablate” strategy for rapidly conducted supraventricular arrhythmia is indicated, particularly when intrinsic QRS is narrow.

IIb

C

HBP may be considered as an alternative to right ventricular pacing in patients with AVB and LVEF >40%, who are anticipated to have >20% ventricular pacing.

IIb

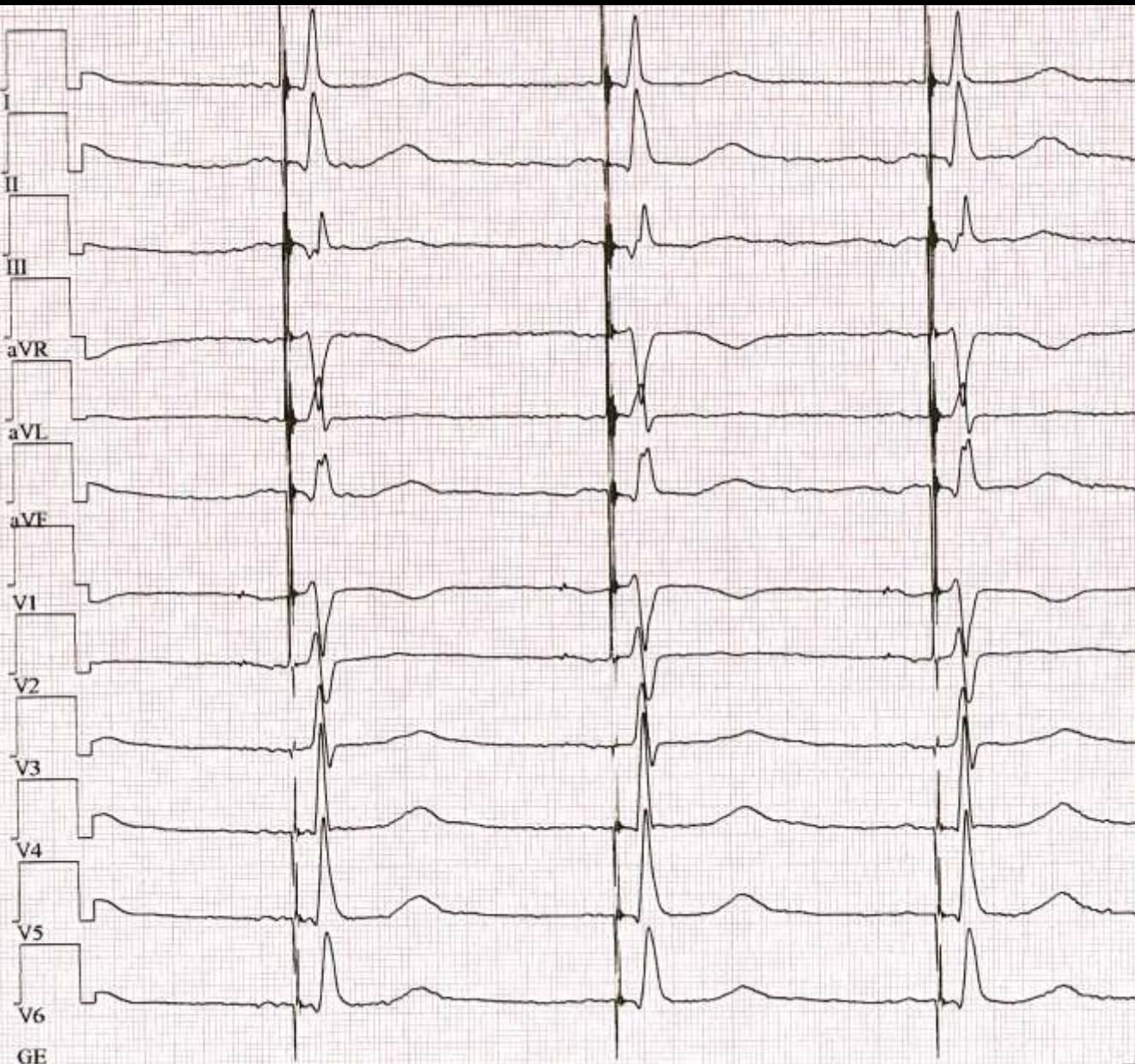
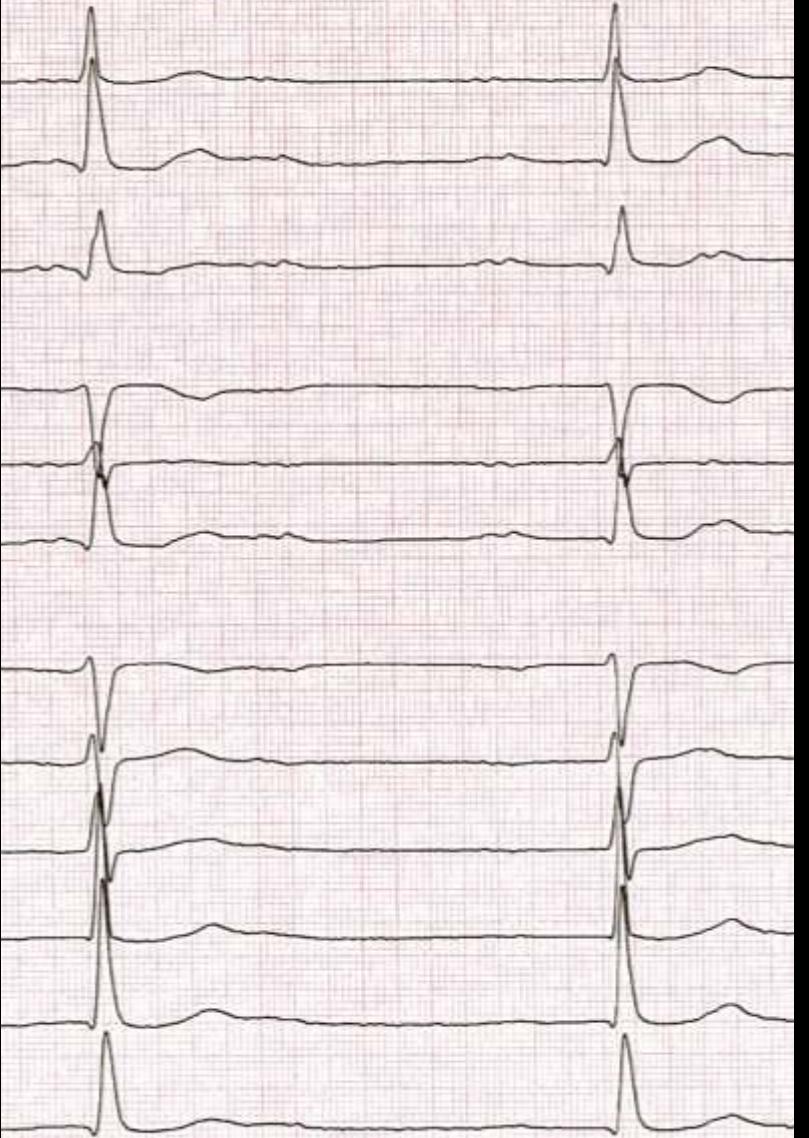
C



RUHE-EKG/Rhythmus-Report

42/min

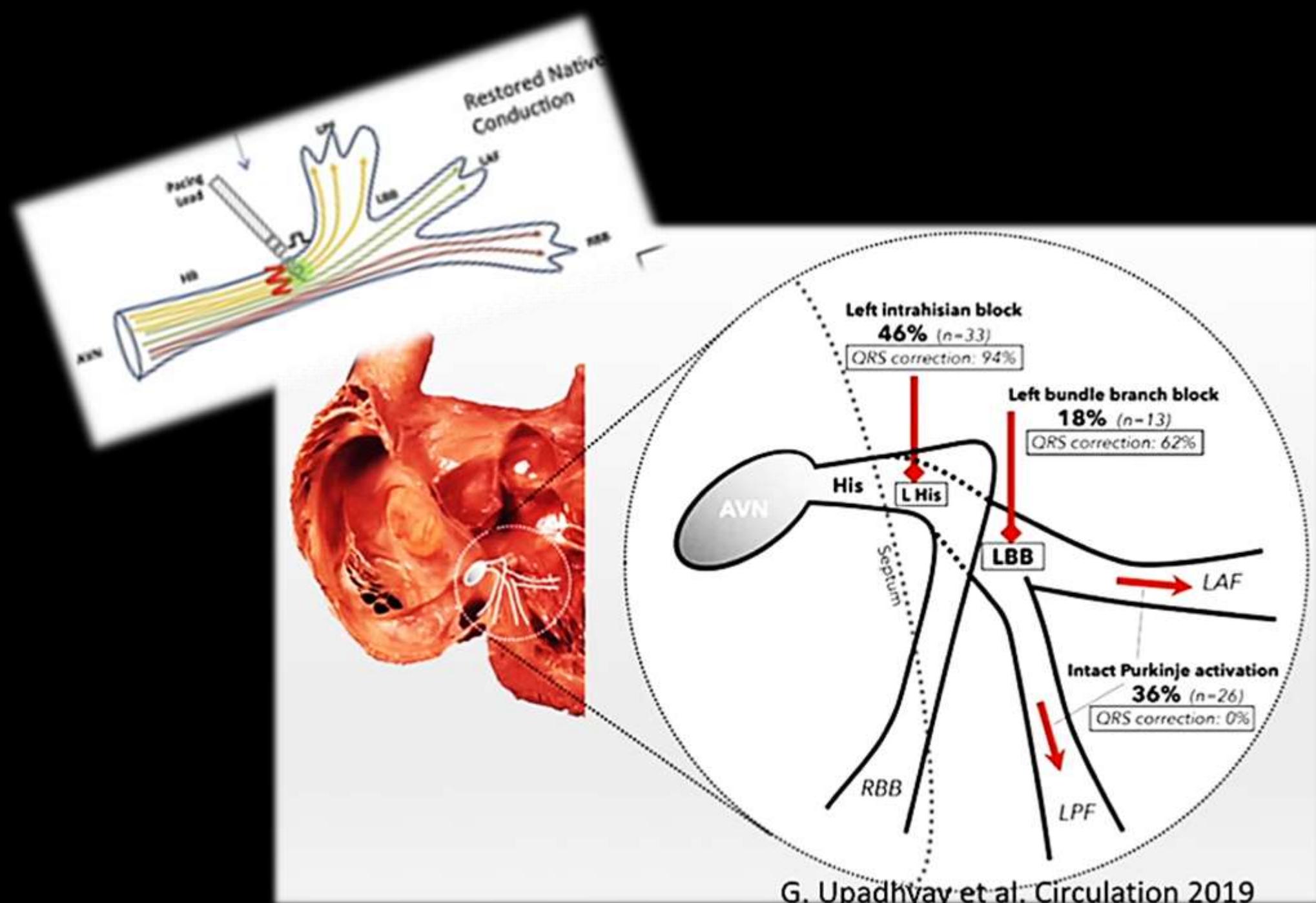
ER



GE
CASE V6.5

50mm/s 10mm/mV 0.01-40Hz 50Hz

T



Probleme des HBP

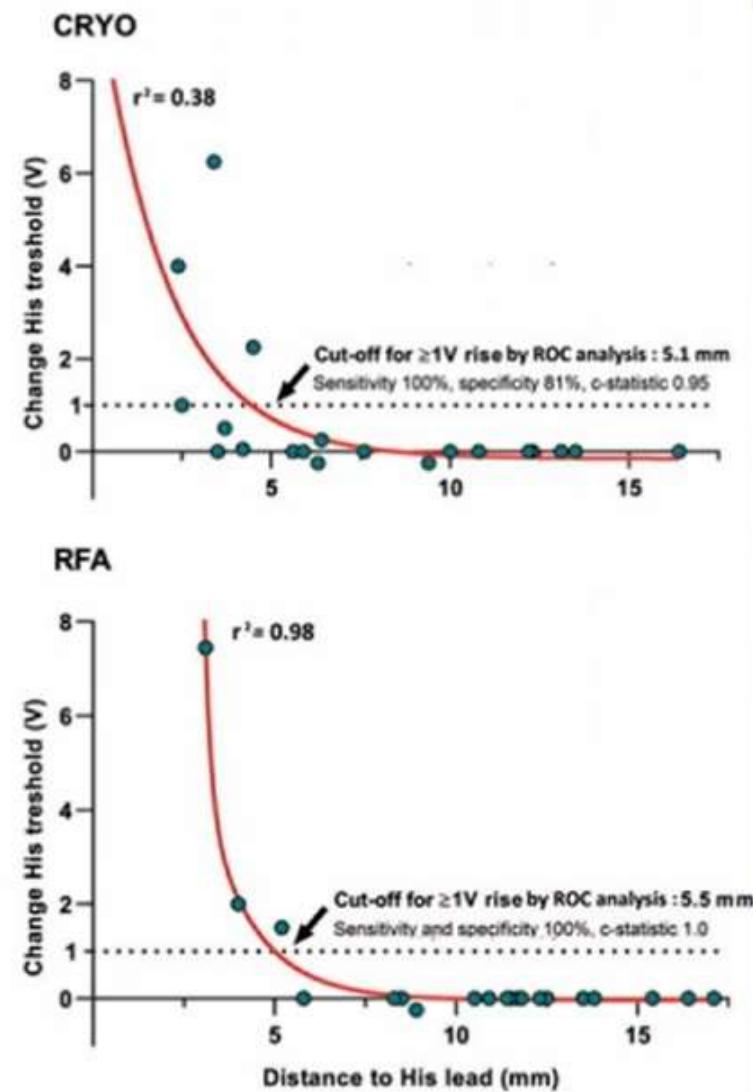
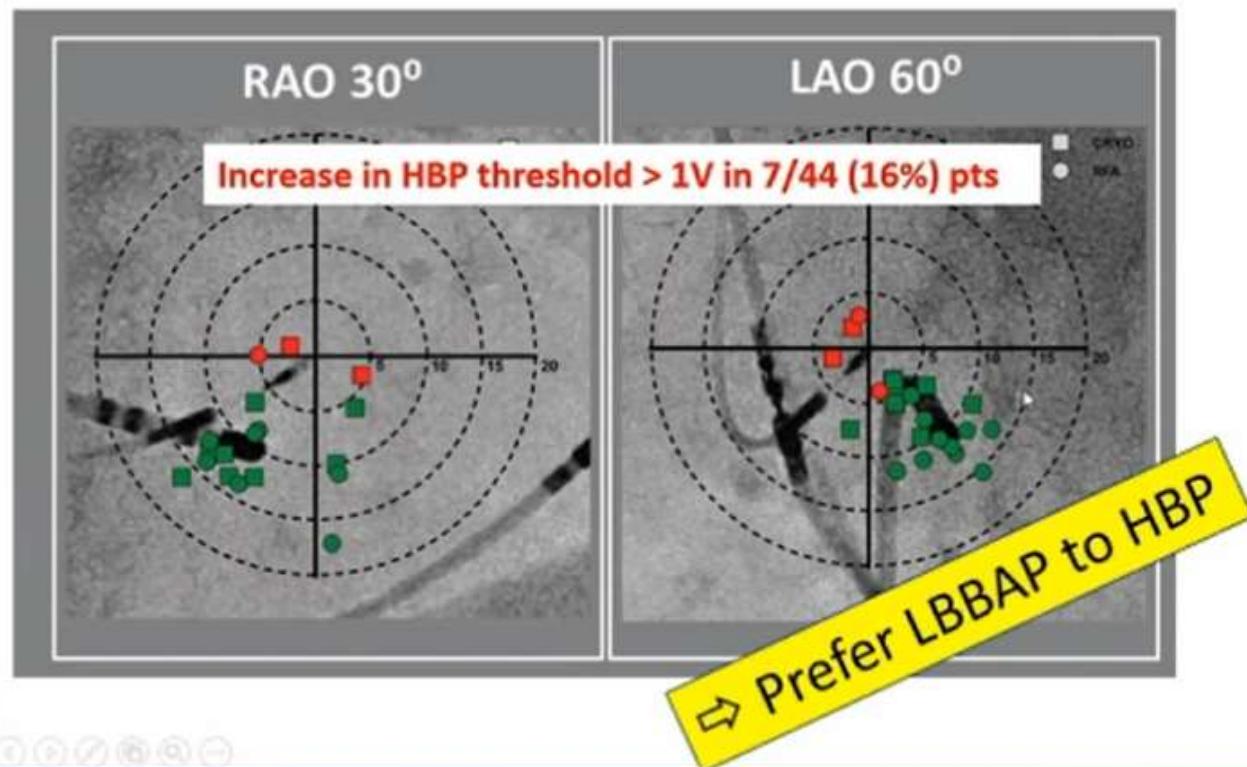
- Reizschwelle > 1,5 V bereits intraop. 10%
- Reizschwellenanstieg im Follow up bei 10%
- Indikation zur Revision > 5%

- QRS-Sensing niedriger (1-3 mV)
 - Undersense ventrikulär
 - Oversense atrial

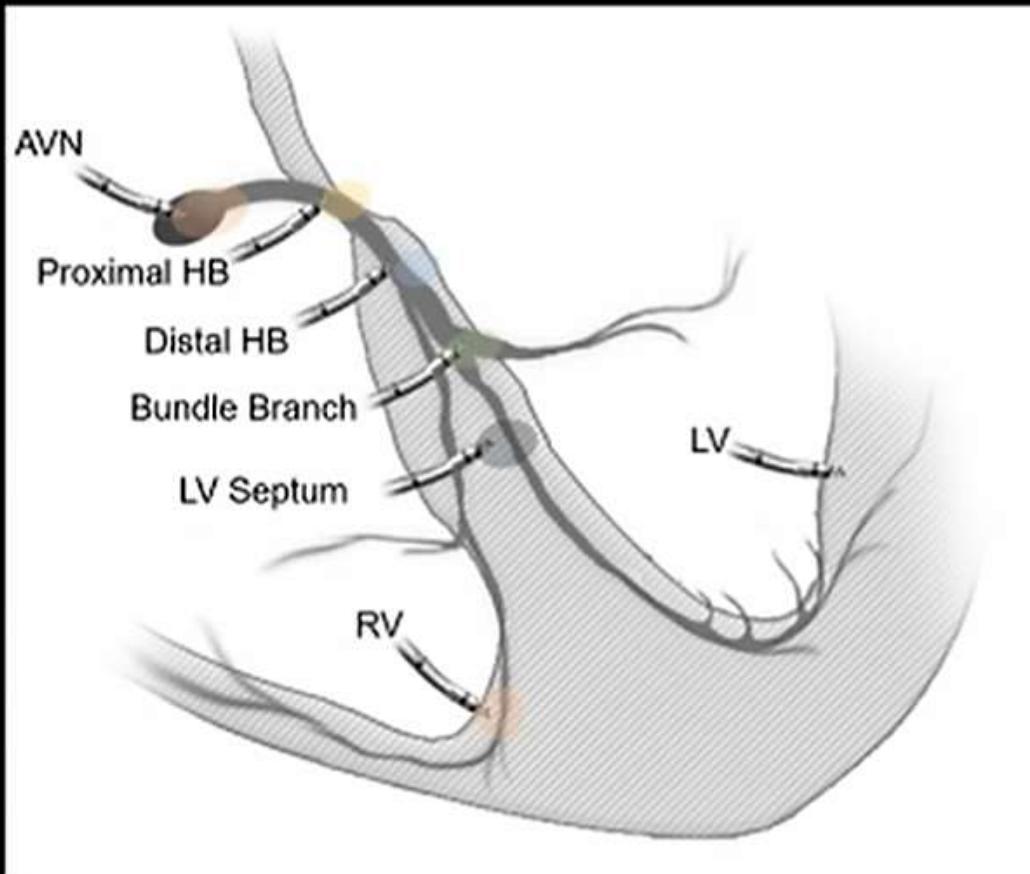
AVN ablation
+
HBP

Cryoablation vs. radiofrequency ablation of the atrioventricular node in patients with His-bundle pacing

Alwin Zweerink, Elise Bakelants, Carine Stettler, and Haran Burri *



Choices for HP Conduction System Pacing

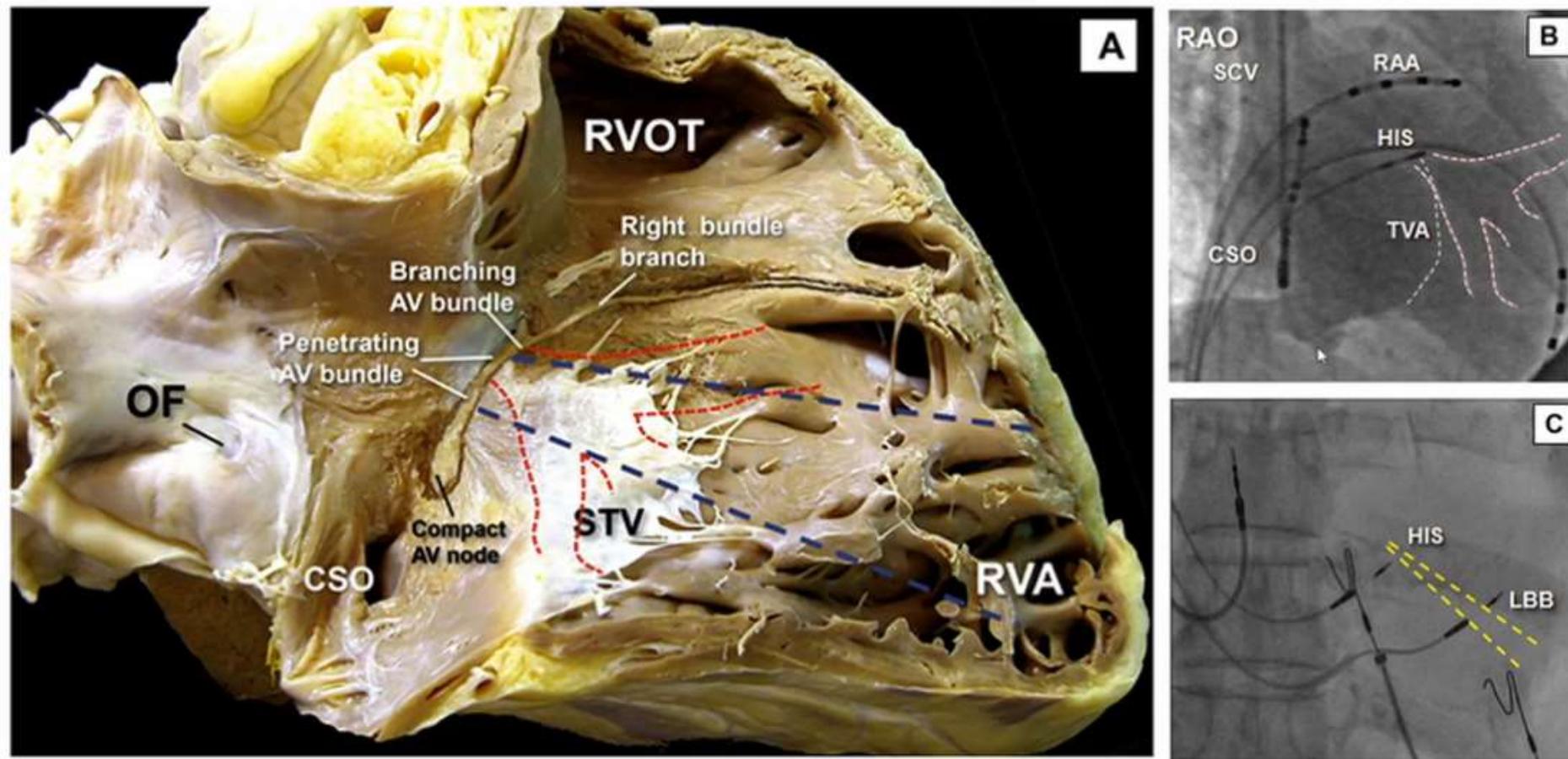


Distal His or Left Bundle Branch Pacing

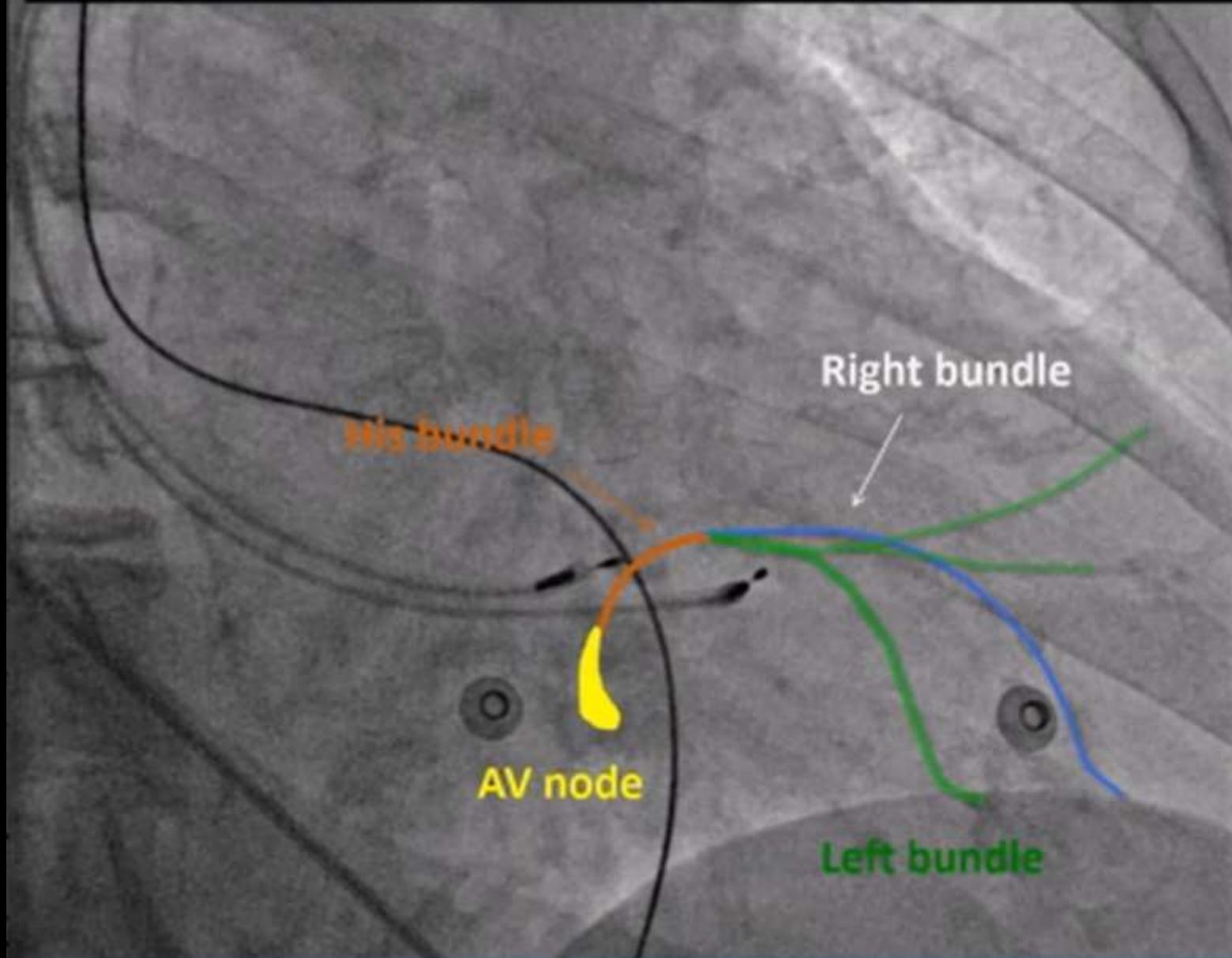
- Stable, low thresholds
- Pacing beyond the site of block
- Large R waves, no oversensing
- Left Septal myocardial capture

Definition for Left bundle branch area pacing (LBBAP)

1. **Left bundle branch pacing (LBBP):**
To pace proximal left conduction system usually with local myocardial capture
2. **Left ventricular septal pacing (LVSP):**
deep septal pacing without LBB capture



LEFT BUNDLE BRANCH AREA PACING



LBBP

Left BundleBranch-Pacing

LBBAP

Left BundleBranch-Area-Pacing

HBP

His-Bundle-Pacing

(HP-) CSP

(His-Purkinje) Conduction-System-Pacing

TCM

Tachycardia induced
cardiomyopathy

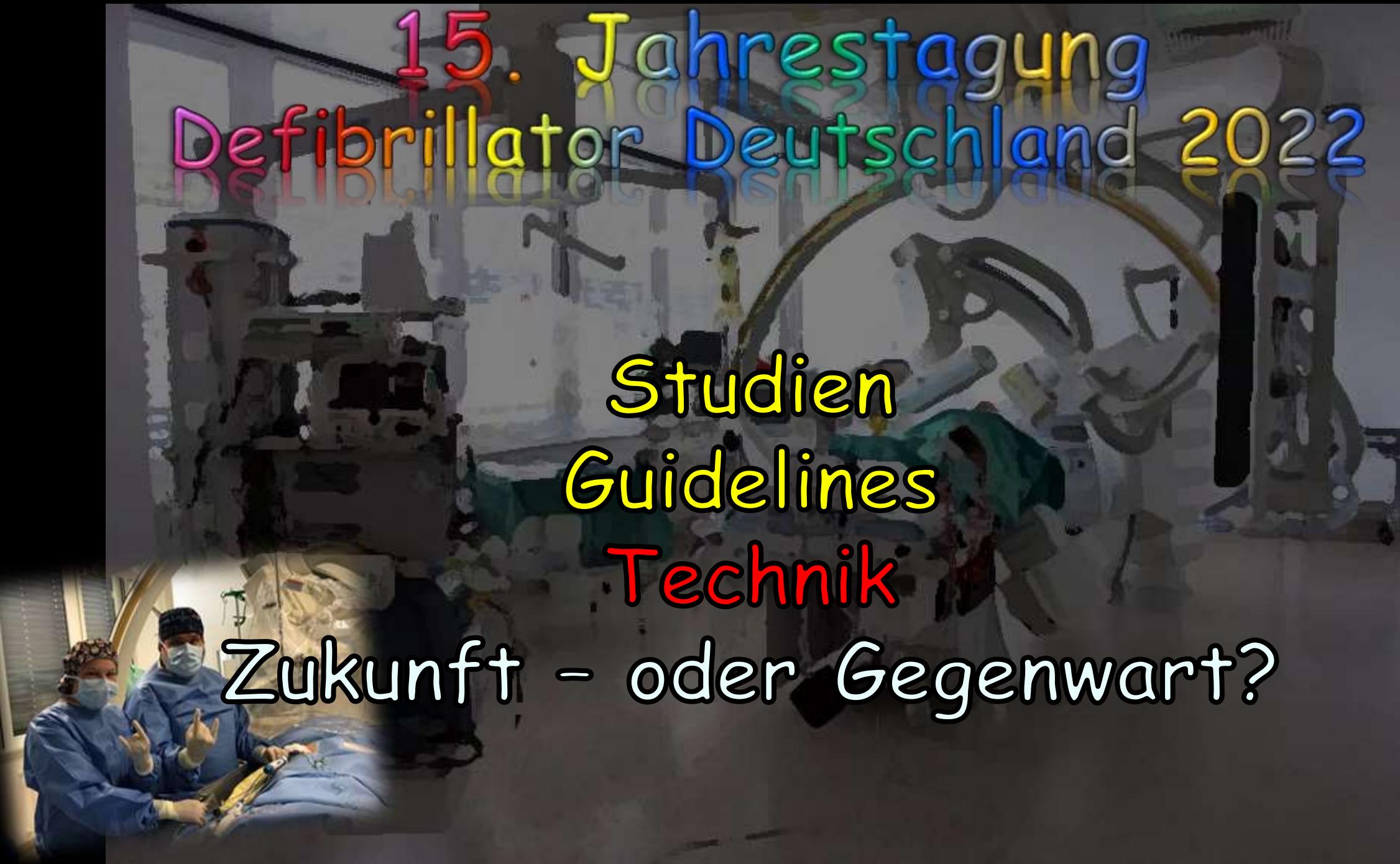
PICM

Pacing induced
cardiomyopathy

**15. Jahrestagung
Defibrillator Deutschland 2022**

**Studien
Guidelines
Technik**

Zukunft - oder Gegenwart?



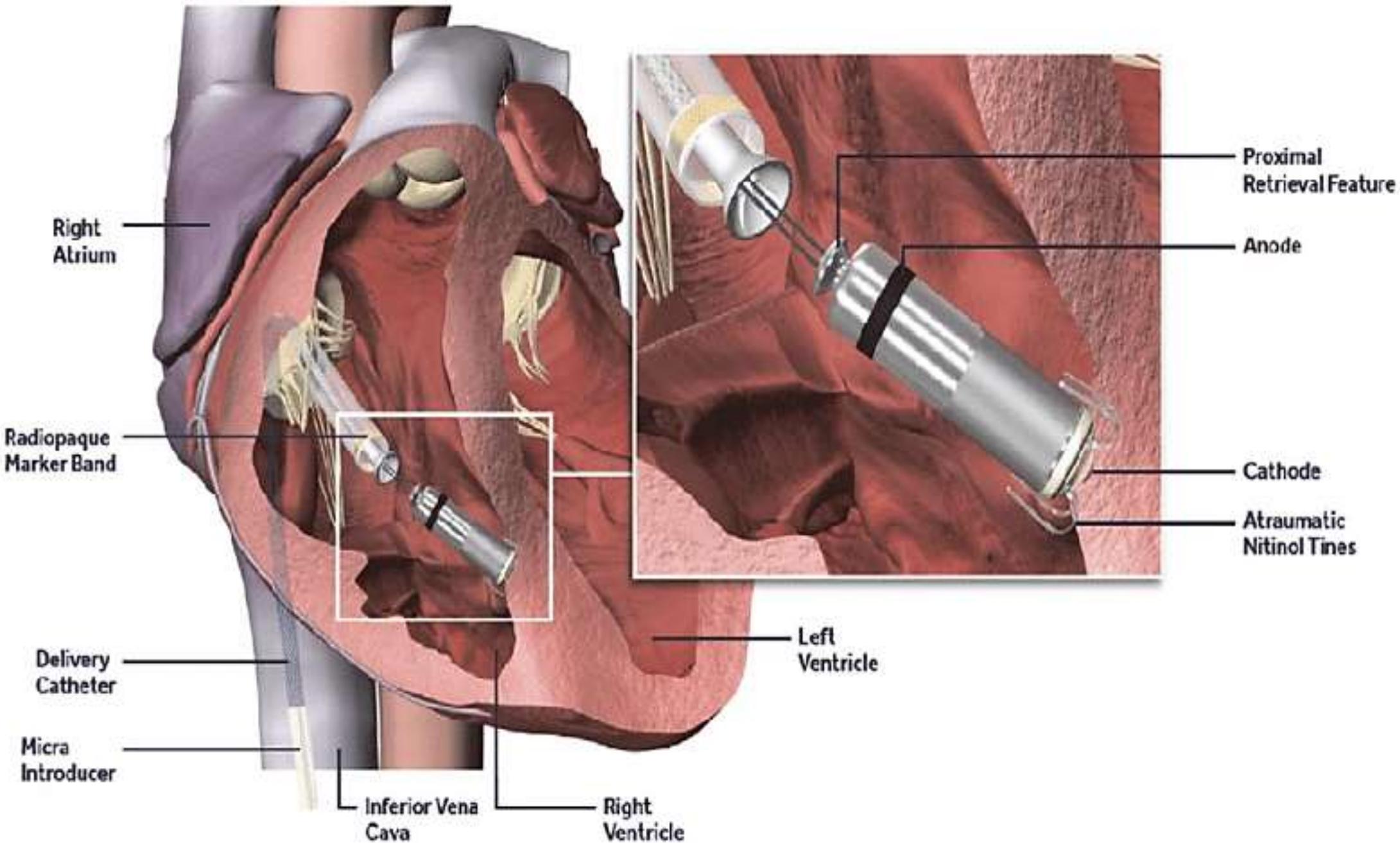
**15. Jahrestagung
Defibrillator Deutschland 2022**

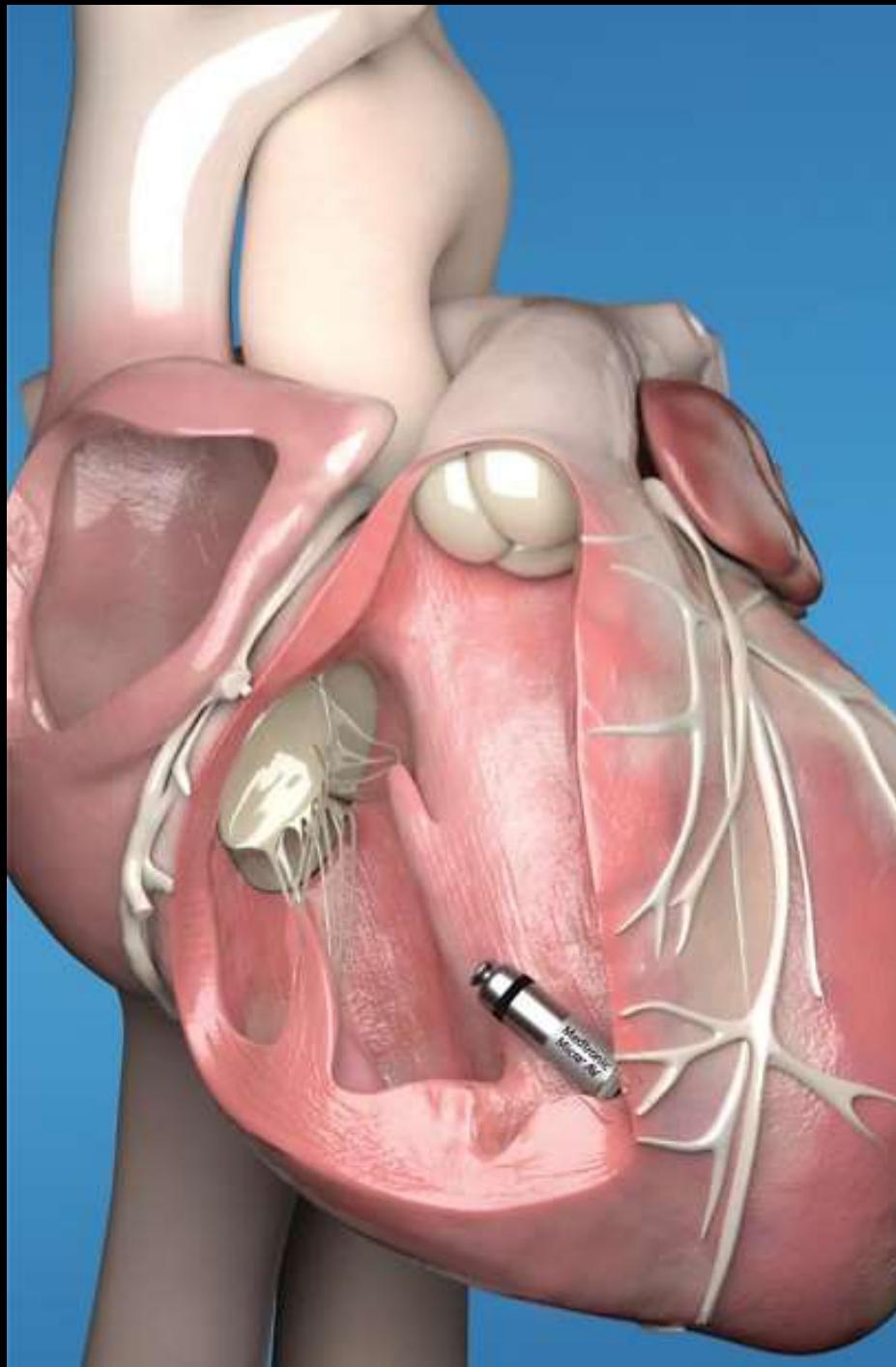
**Studien
Guidelines
Technik
CSP ✓**

**Leadless pacer – VDD
Ablationstechniken
Programmer**









The **Micra 3-Axis Accelerometer** is used for:

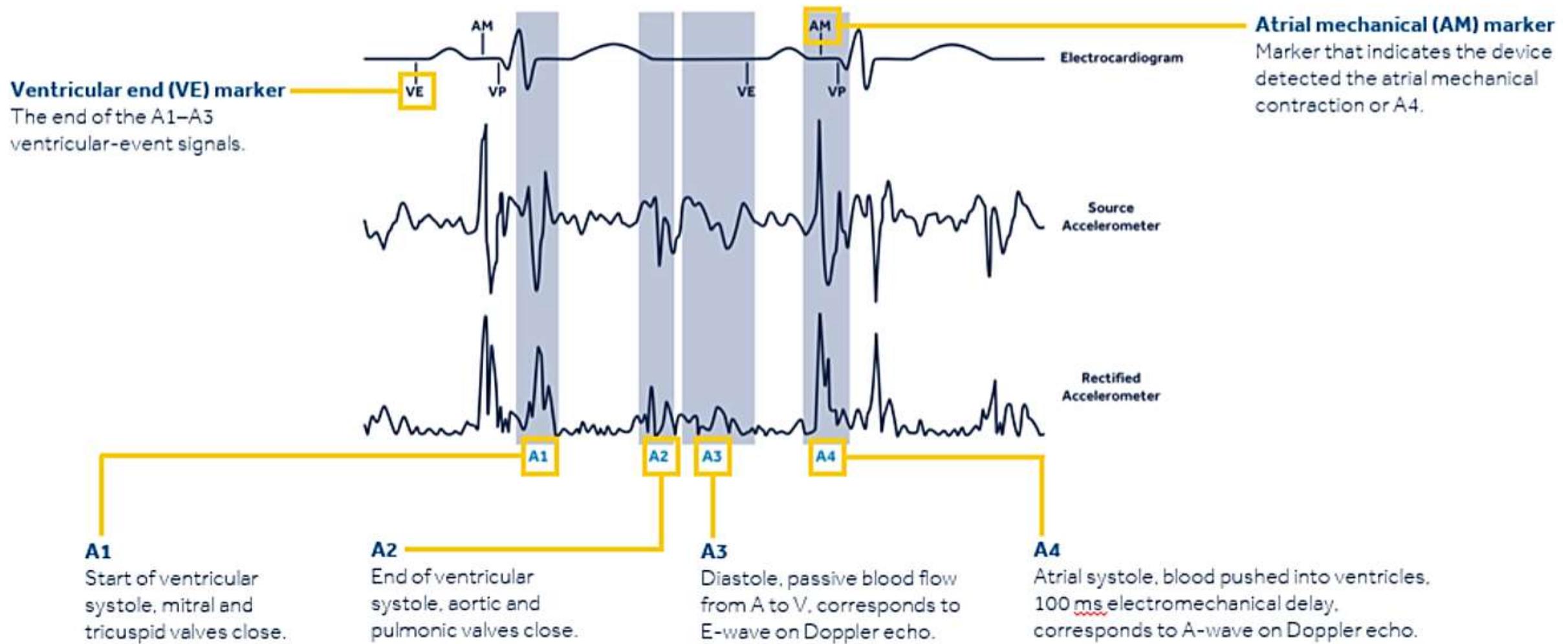
- **Rate Responsive Pacing**
- Sensing the **Atrial Mechanical Signal**

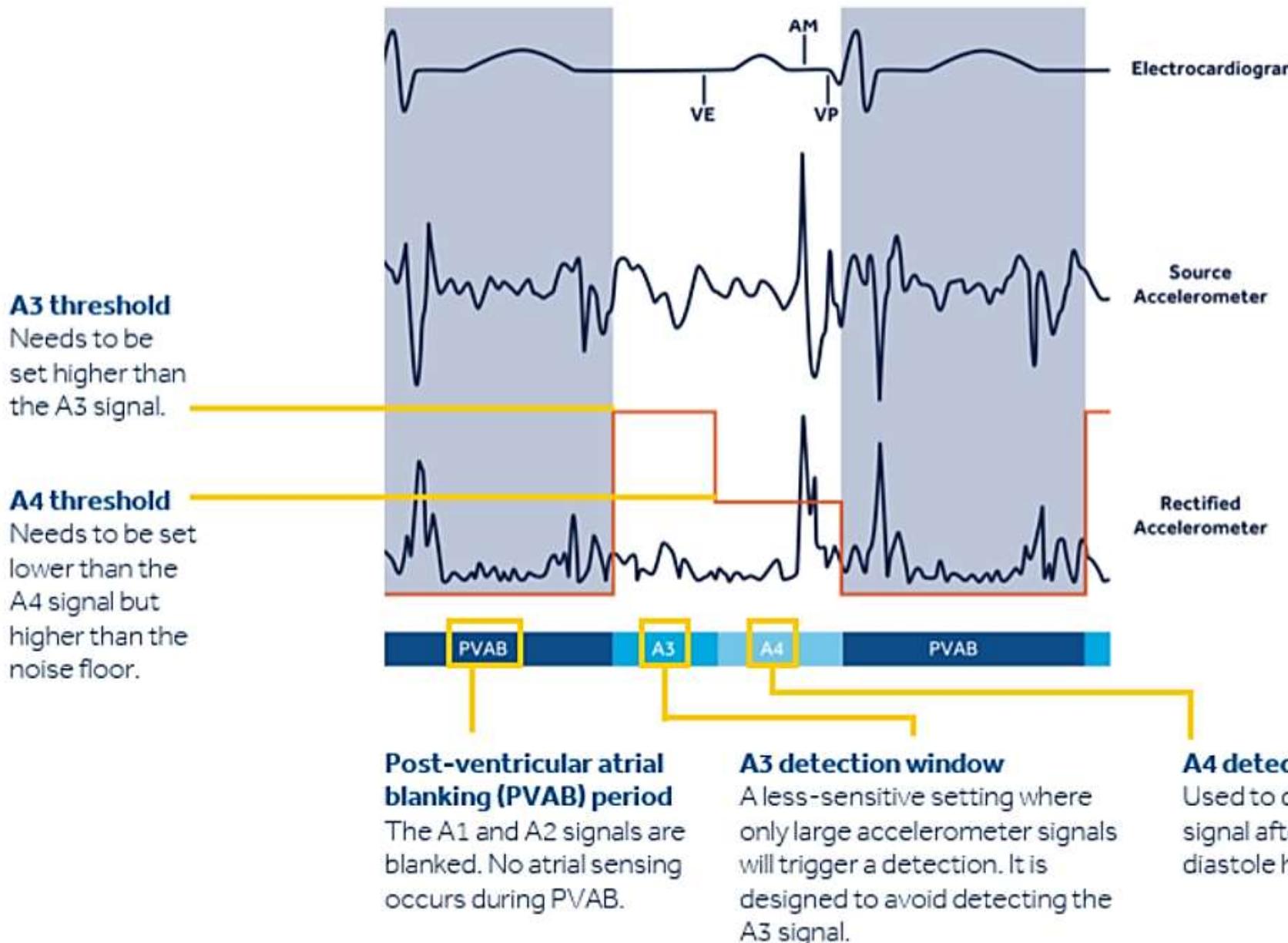


Vector 1 = X Direction

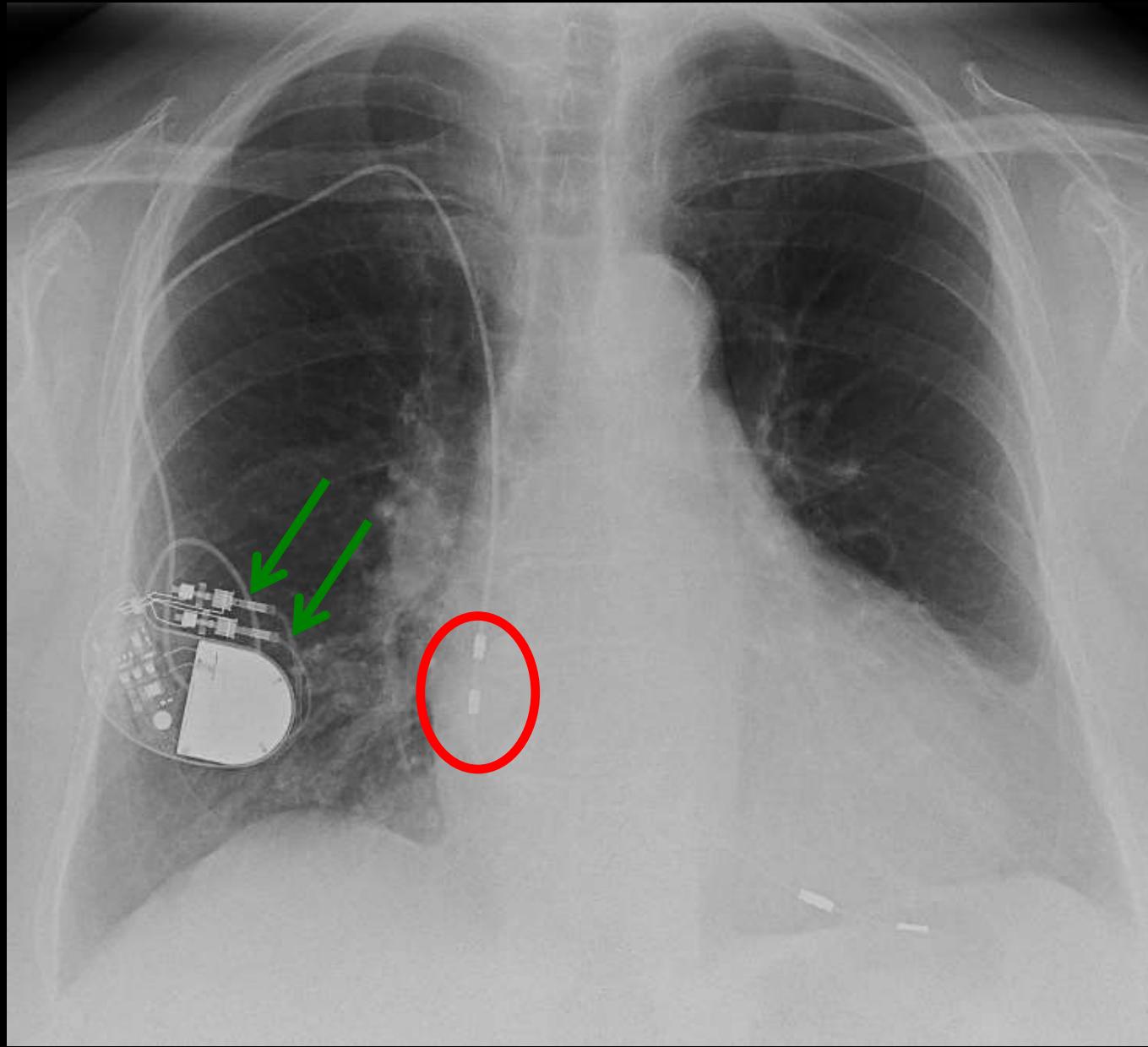
Vector 2 = Y Direction

Vector 3 = Z Direction





VDD



15. Jahrestagung Defibrillator Deutschland 2022

Studien
Guidelines

Technik

CSP ✓

Leadless pacer - VDD ✓

Ablationstechniken

Programmer

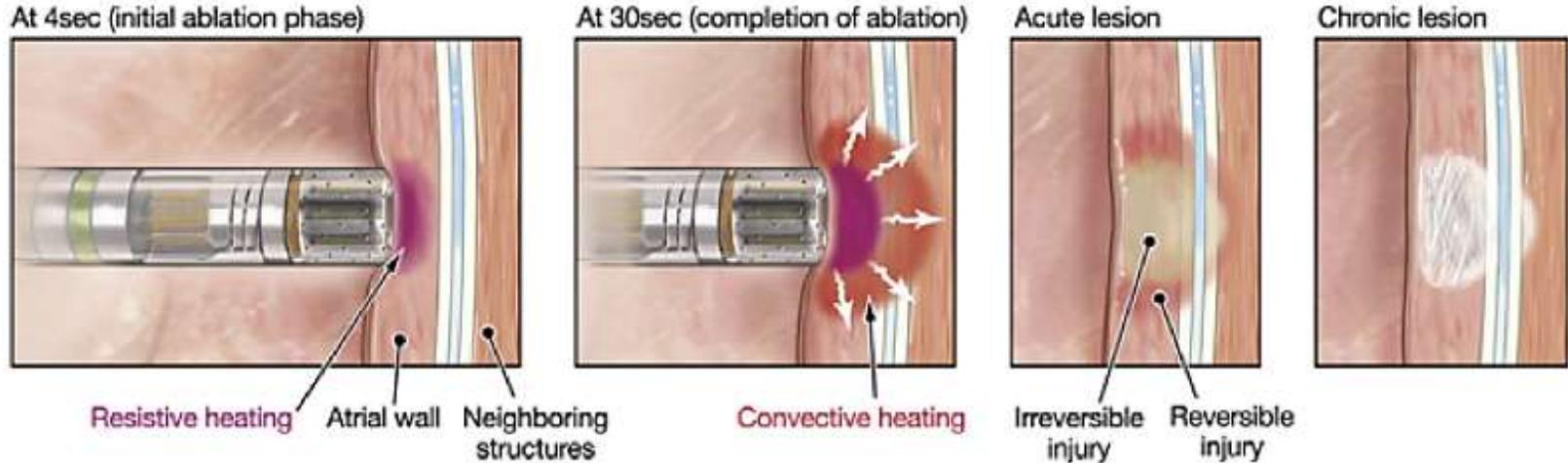


„high power - short duration“

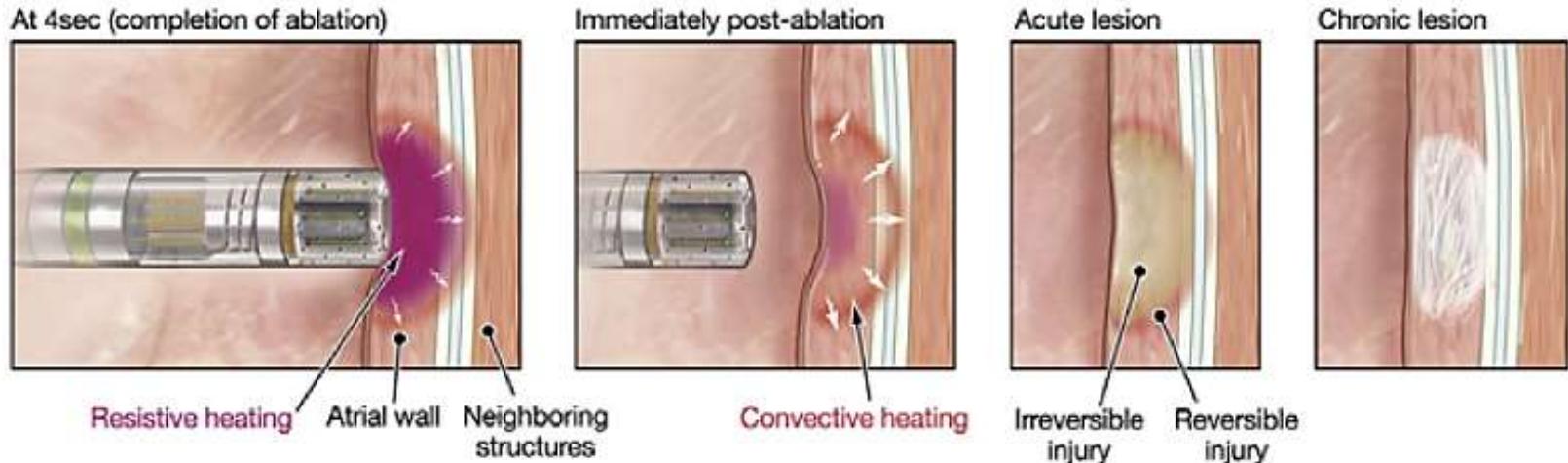
Michael Barkagan, Fernando M. Contreras-Valdes, Eran Leshem et al:
High-power and short-duration ablation for pulmonary vein isolation: Safety, efficacy,
and long-term durability

doi.org/10.111/jce.13651

(A) Moderate power and duration (30W/30sec)



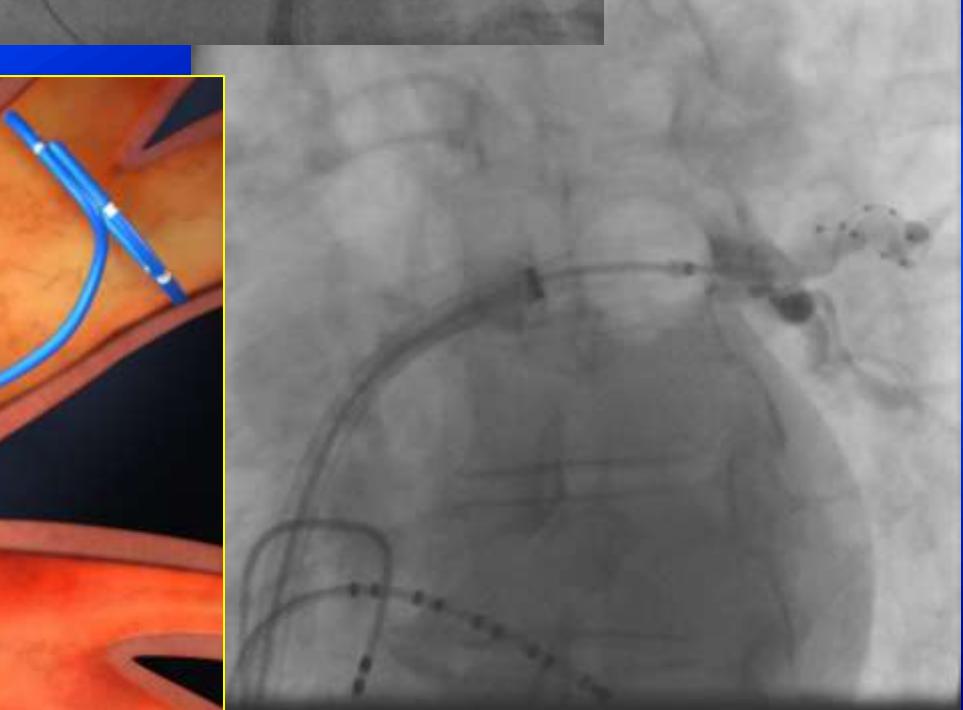
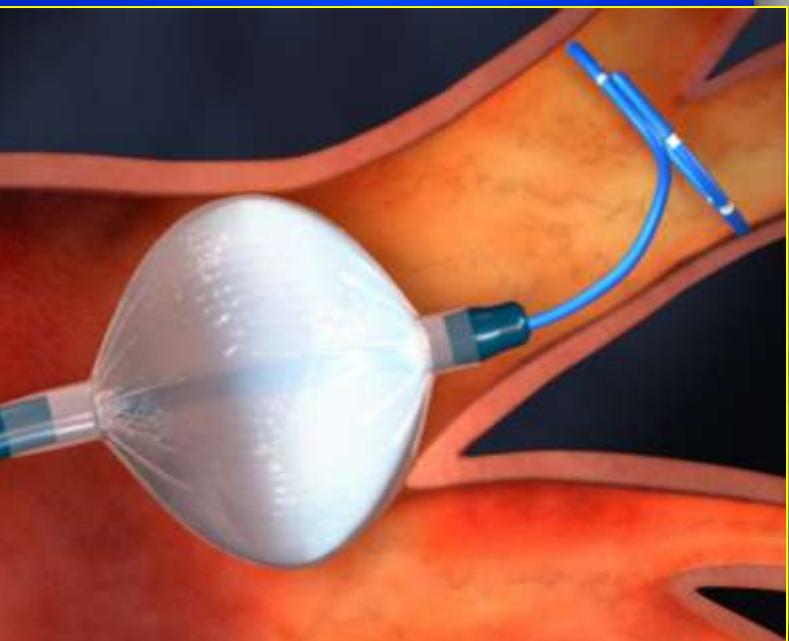
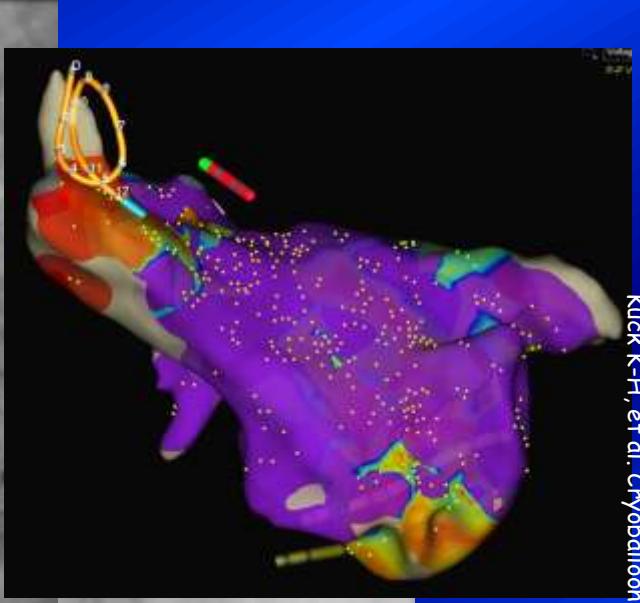
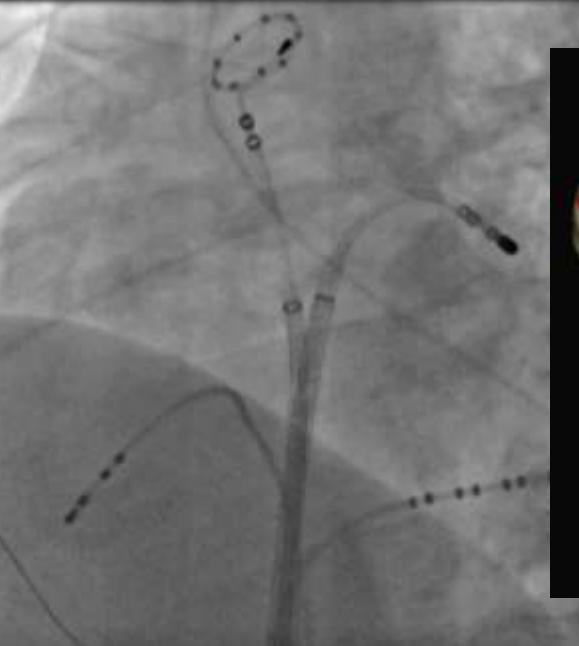
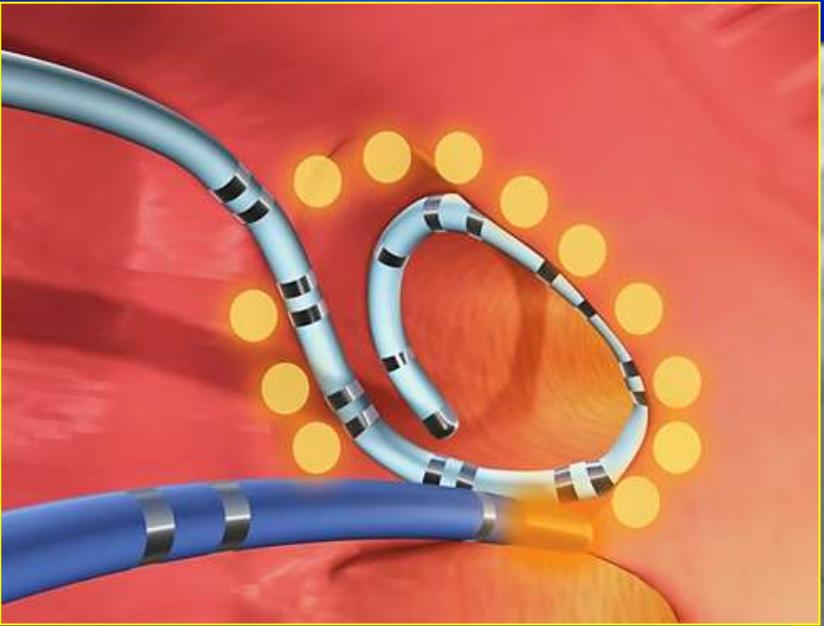
(B) High power, short duration (90W/4sec)



PubMed Central, Table 1: Arrhythm Electrophysiol Rev. 2019 Dec; 8(4): 265–272. doi: 10.1542/aer.2019.09 - Google Chrome
 ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7358956/table/tab1/?report=objectonly

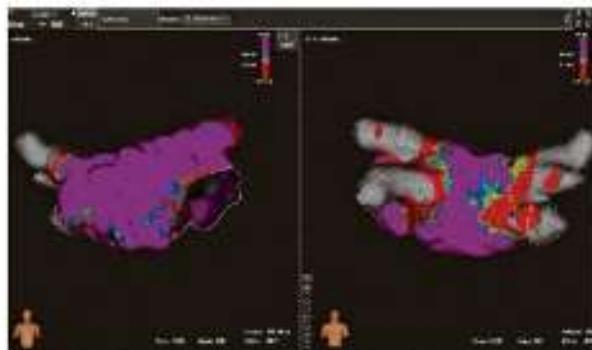
| Table 1. Overview of High-power, Short-duration Studies | | | | | |
|--|---------------------|--|---|---|---|
| Author | Study | Power | Duration | Number of patients | Main findings |
| Winkle et al. 2019[2] | Retrospective study | 45–50 W | 2–15 s | 13,974 | HPSD has a low complication rate, shorter procedural and total radiofrequency time and more localised and durable lesions than LPLD |
| Rozen et al. 2017[17] 2018[34] | <i>In vivo</i> | 50–90 W | 90 W for 4 s + 50 W for 6 s (10 s in total) | N/A | Use of QDOT Micro Catheter to deliver HPSD ablation is feasible and safe, with effective lesion formation |
| Barkagan et al. 2018[57] | <i>In vivo</i> | 90 W | 4 s | N/A | HPSD results in shorter procedural time, more predictable lesion formation and non-inferior safety profile compared with LPLD |
| Nilsson et al. 2006[37] | Cohort study | 45 W | 40 s | 90 (45 in study group, 45 in control group) | HPSD results in shorter procedural and total radiofrequency time and is both safe and effective compared with LPLD |
| Bourier et al. 2018[28] | <i>In silico</i> | 50–80 W | 6–13 s | N/A | HPSD results in similar lesion volumes but different lesion geometry to LPLD |
| Bhaskaran et al. 2017[14] | <i>In vitro</i> | 40–80 W | 5 s | N/A | HPSD creates transmural lesions and is as safe and effective as LPLD |
| Ali-Ahmed et al. 2019[26] | <i>In vivo</i> | 50–80 W | 5 s | N/A | HPSD results in effective lesion formation with less collateral damage than LPLD |
| | <i>In vitro</i> | 20–50 W | 5–40 s | N/A | |
| Irastorza et al. 2018[33] | <i>In silico</i> | Power adjusted to pulse duration ensuring delivery of 140 J total energy | 1–10 s | N/A | Increased thermal latency phenomenon with HPSD. Maintaining constant delivery of energy with variable pulse duration is not the optimal strategy as short pulses results in overheating |
| Leshem et al. 2018[17] | <i>In vitro</i> | 90 W | 4–8 s | N/A | HPSD results in improved lesion contiguity and predictable lesion formation with a non-inferior safety profile when compared with LPLD |
| Reddy et al. 2019[36] | <i>In vivo</i> | 90 W | 4 s | 52 patients | HPSD results in shorter procedural times, shorter fluoroscopy time and reduced fluid volume for irrigation. Feasibility and safety demonstrated |

These studies shows the significant variation in ablation settings investigated. HPSD = high-power, short-duration; LPLD = lower-power, long-duration; N/A = not available.



Gute Perspektiven für Pulsfeldablation

Pulmonalvenenisolation – Bei Patienten und Patientinnen mit Vorhofflimmern hat sich zur Pulmonalvenenisolation die Kryoablation vor allem bei unkomplizierten Interventionen als Ersttherapie durchgesetzt. Sie ist im Gegensatz zur Radiofrequenz-Ablation schneller durchführbar und auch in komplexen Situationen sowie Re-Prozeduren einsetzbar. Eine neue Alternative ist die Pulsfeldablation, die eine noch größere prozedurale Sicherheit verspricht.



Map des linken Vorhofts vor und nach der RHYTHMIA HD-Mappingstunde nach Durchführung einer Pulsfeldablation. (Prof. Dr. Rost H, Prof. Dr. Neven)

Zur Pulmonalvenenisolation (PVI) hat die einfach, schnell und sicher durchführbare Kryotherapie der ähnlich wirkenden Radiofrequenz(RF)-Ablation vielfach den Rang abgelaufen. Mittlerweile hat dabei der etablierte Kryotherapiekatheter Arctic Front Advance durch das vergleichbar neuere POLARIS®-Kryotherapiesystem eine *in puncto* Effektivität und Sicherheit der PVI mindestens gleichwerte Konkurrenz bekommen [1]. Dieses System besteht aus der mobilen Konsole SMARTFREEZE, dem zirkulären Mapping-Katheter POLARMAP™ und dem POLARIS®-Kryotherapiekatheter. Prof. Dr. Christian Sobus, Herz- und Diabeteszentrum Nürnberg-Westhausen in Bad Oeynhausen, beschreibt über eine aktuelle Metanalyse zum Vergleich der beiden Single-Shot-Systeme: Das Kryotherapiesystem POLARIS® hat bei einer minimal längere

re Gesamtprocedurdauer eine etwas höhere akute PVI-Erfolgsrate vergriffen [2]. Mit beiden Systemen wurde nach zwölf Monaten eine vergleichbare Brüderfreiheit erzielt.

Unabhängig davon, ob es sich um paroxysmale oder persistente Vorhofflimmern (VHF) handelt, plädiert Sobus mit Verweis auf die Leitlinie der European Society of Cardiology (ESC) dafür, wie die Intervention eine strukturierte Erfassung der atrialen Fibrose mittels Magnetresonanztomografie durchzuführen, da diese maßgeblich das langfristigen Erfolg der PVI beeinflusst [3]. Auch wenn in der noch nicht publizierter Studie DECAFF II die endoskopische Ablation fibrotischer Areale keinen signifikanten Zusatznutzen hatte, schaut der Arzt, die Firma genau ins Blick zu haben, für ein personalisiertes Vorgehen wichtig zu sein [4]. Zudem können Patienten und

Patientinnen mit noch nicht zu starker Fibrosierung von einer PVI mit additiver Subtraktionsablation profitieren.

Abschließend wies Sobus darauf hin, dass die Single-Shot-Kryotherapie auch jenseits der PVI mit geringem Erfolg eingesetzt wird. So sei zum Beispiel bei persistierendem VHF die Isolation der linken Vorhofsunterwand gut und sicher durchführbar, und auch der Verschluss des linken Vorhofödips sei eine Option.

Pulsfeldablation – eine gewebeschonende Alternative

Sowohl die Kryo- als auch RF-Ablation haben den Nachteil, dass im umliegenden Gewebe die „Energie“ quasi gedehnt werden muss, um thermische Komplikationen zu vermeiden.

Eine solche thermische Alternative zum Setzen von Ablationskanälen ist die oft auch als Elektroporation bezeichnete Pulsfeldablation (PEA), so PD Dr. Karsten Neven, Alfred Krupp Krankenhaus Iltisstrasse, Essen. Bei der PEA werden für wenige Sekunden gepulste elektrische Felder mit hoher Amplitude erzeugt. Das führt zu einer inneren Elektroporation mit Destruktion der Zellmembran, erhöhte Membranpermeabilität und letztlich zum Zelltod. Auf diese Energieübergabe reagieren Kardiomyozyten besonders sensibel. Daher ermöglicht die PEA, neben einer kleinen Prozeduraleinsatzfläche, eine optimierte biphasische Energieabgabe, welche sich nach einem Jahr ein gutes langfristiges Behandlungsergebnis (ca. 85 % waren frei von VHF) zeigte oder die Kombination aus VHF-Vorhofflimmern und atrialen Tachykardien [5].

Auch bei persistierendem VHF wurden in einer Studie gute Ergebnisse erzielt, nicht nur bei der PVI, sondern auch bei einer zusätzlichen Ablation der linken Vorhoftetheranwer [6]. Perspektivisch sei die PEA auch bei komplexen Ablationsmethoden wie dem cavo-tricuspidalen Isthmus (CTI) eine vielversprechende Option, so Neven.

Sicherheit auch im klinischen Alltag gegeben

In Deutschland gibt es mit PARA-PULSE® bislang nur ein endokardiales Ablationsinstrument mit CE-Zertifizierung zum Einsatz bei paroxysmalen VHF. Es

Ziel ist gewebeschonende und sichere Ablation.

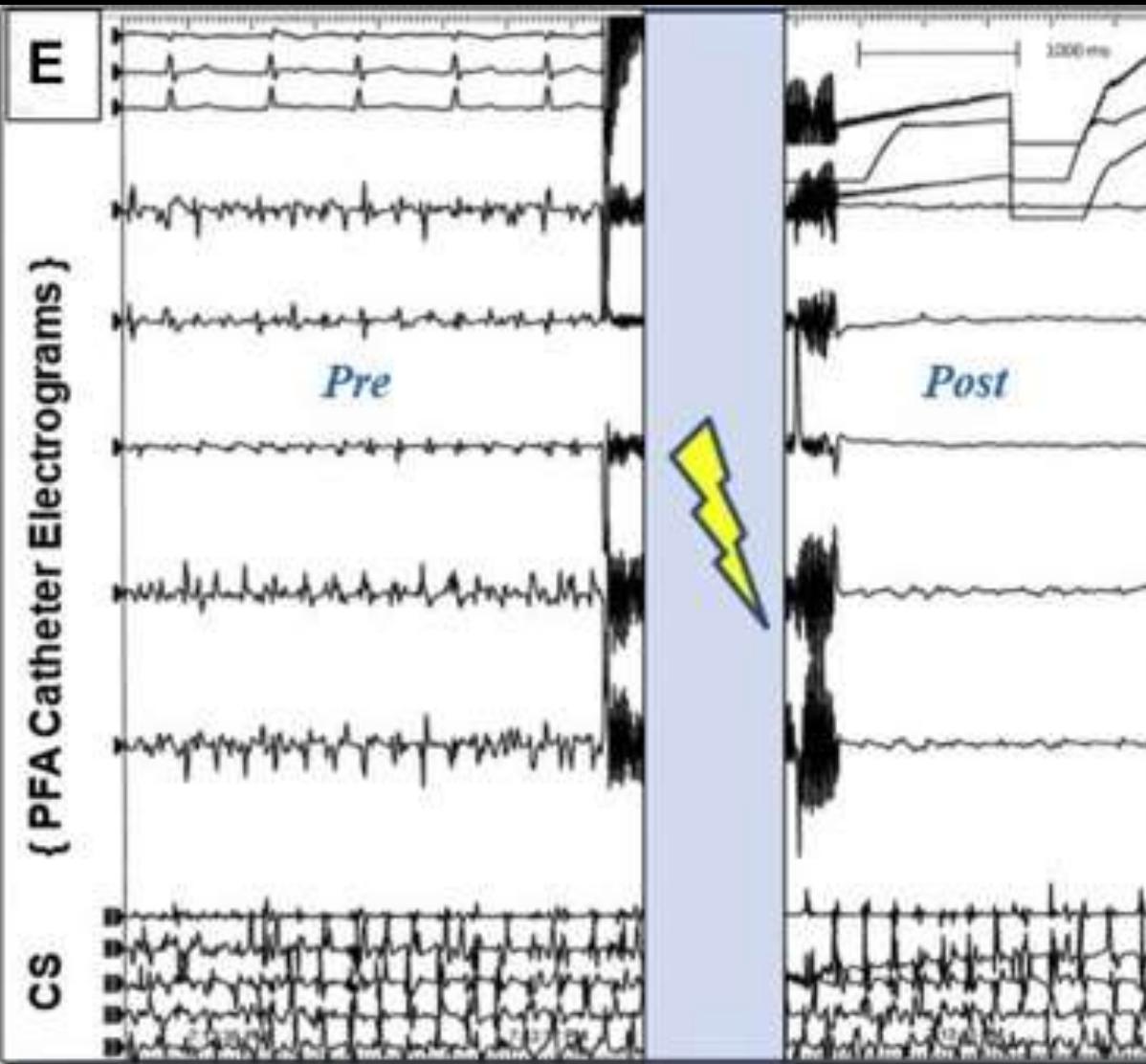
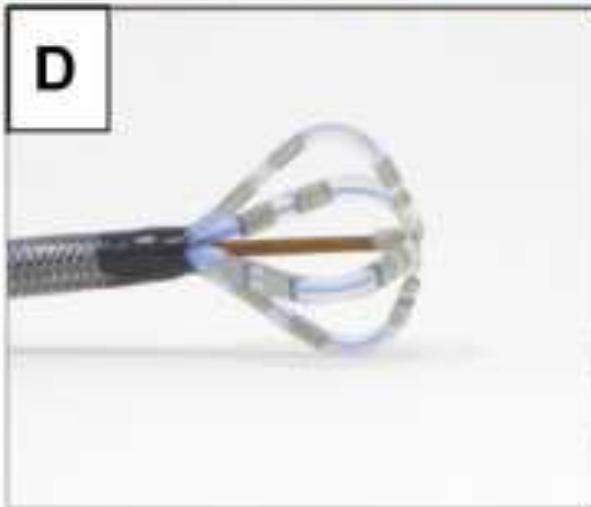
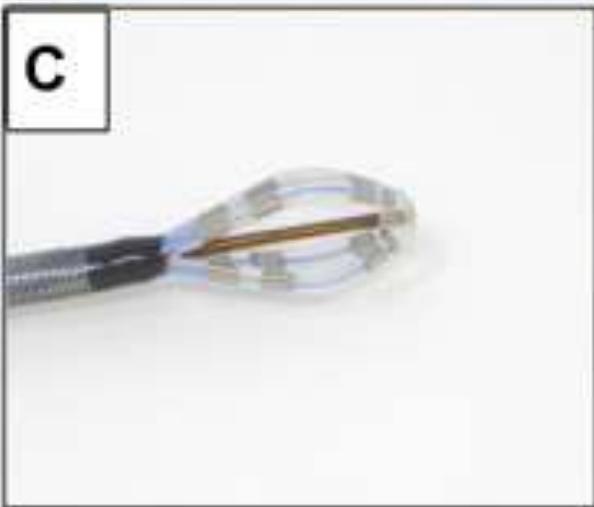
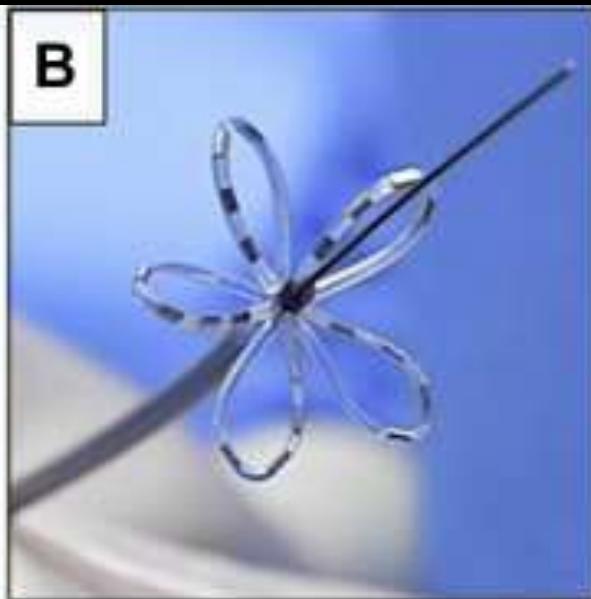
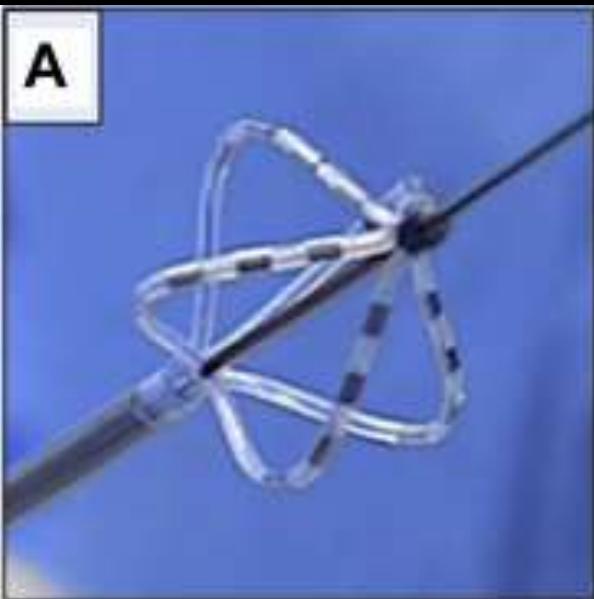
befreites obendrein die linke Vorhofswand isoliert oder eine Ablation des linkatrialen Dachs und der mittleren Isthmus durchgeführt – alles bei einem halbwegs Sicherheitsmaß.

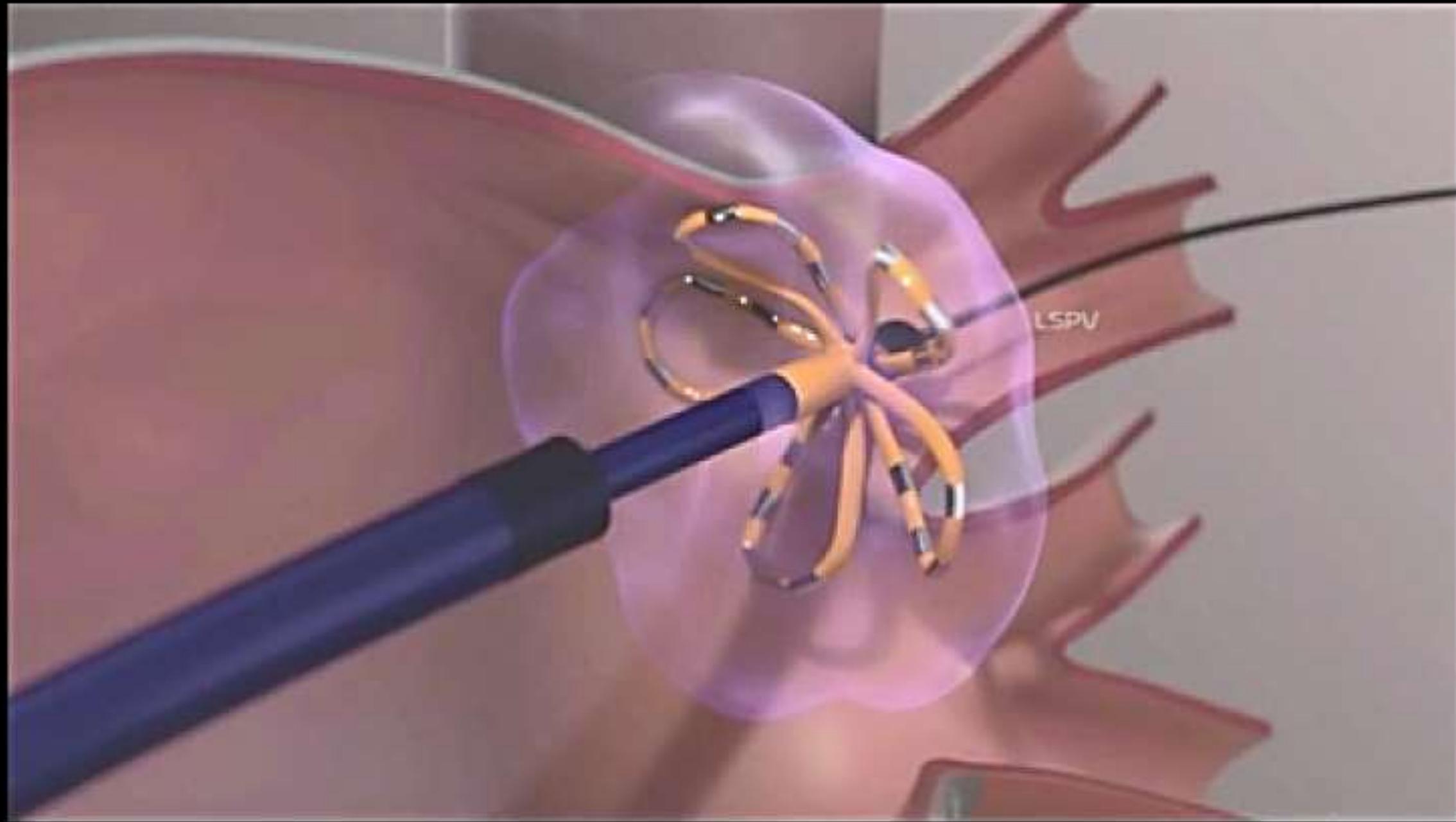
So zeigten sich bei 30 genauer evaluierten Patienten und Patientinnen auch bei Ablation nahe dem Oesophagus keine sichtbaren Läsionen oder Ulzer. Auch das Bioread-System wurde nicht geschädigt, es traten weder Brustschmerzen, Husten oder Hämoptysen auf. Eine Bronchoskopie ergab keine signifikanten Befunde und auch der Hiatoglokin-Spigel saß nicht relevant ab. Überdies waren keine neurologischen Defizite innerhalb von 30 Tagen nach der PVI nachweisbar. Kardiale Enzyme (vor allem Kardiotropon T) waren passager erhöht, nach 48 Stunden bis 30 Tagen aber wieder nicht an oder im Normbereich, an Neuen.

Noch ist die PEA keine Routine, aber fraglos das derzeit vielversprechendste neue Ablationsverfahren, so Neven. Seiner Meinung nach könnte PEA dank zunehmender Fortschritte hinsichtlich des Kathetertyps sowie der künftig verfügbaren 3D-Integration schon bald eine wichtige Rolle zukommen. Ob die Technologie nur bei Erstinterventionen oder auch bei Re-Prozeduren und komplexen Zeilestrukturen zum Einsatz kommt, müssen weitere Studien und die klinische Praxis zeigen ■

Literatur

1. Deutsches Kardiologen-Verband 2012; 9:96
2. Azizi A et al., Cardiol Rev 2012; 32(4):241
3. Heidbuch G et al., Eur Heart J 2010; 42:475-488
4. Sobus C, Hamza H, Eur Heart J 2009; 41:1723-1731
5. Brady W et al., Am J Cardiol 2010; 94:315-320
6. Brady W et al., Am J Cardiol 2010; 96:1000-1006
7. Brady W et al., EPCC in Electrophysiol 2011; 7:64-67

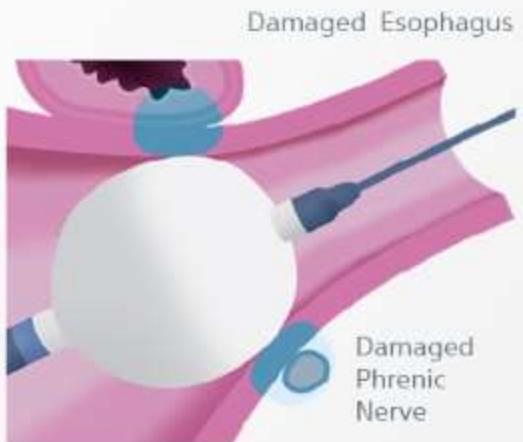




RADIOFREQUENCY ABLATION



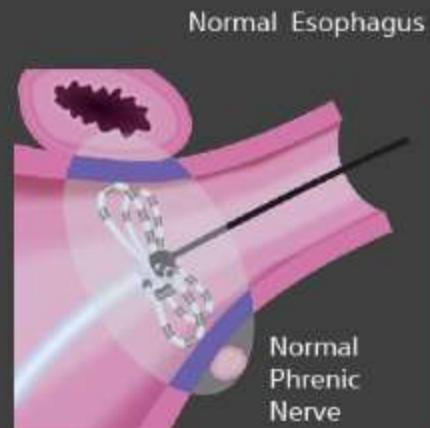
CRYO ABLATION



Potential Complications:

- PV Stenosis
- Phrenic Nerve Palsy
- AE Fistula

PULSED FIELD ABLATION



Cardiomyocytes have low thresholds to PFA



Other tissue/cell types are more resistant to PFA & remained uninjured despite exposure to the field

15. Jahrestagung Defibrillator Deutschland 2022

Studien
Guidelines
Technik
CSP ✓

Leadless pacer - VDD ✓
Ablationstechniken ✓
Programmer



Fortschritt ???



Wenig Geräte abfragbar....
Kaum Drucker - Treiber?

Fortschritt ???

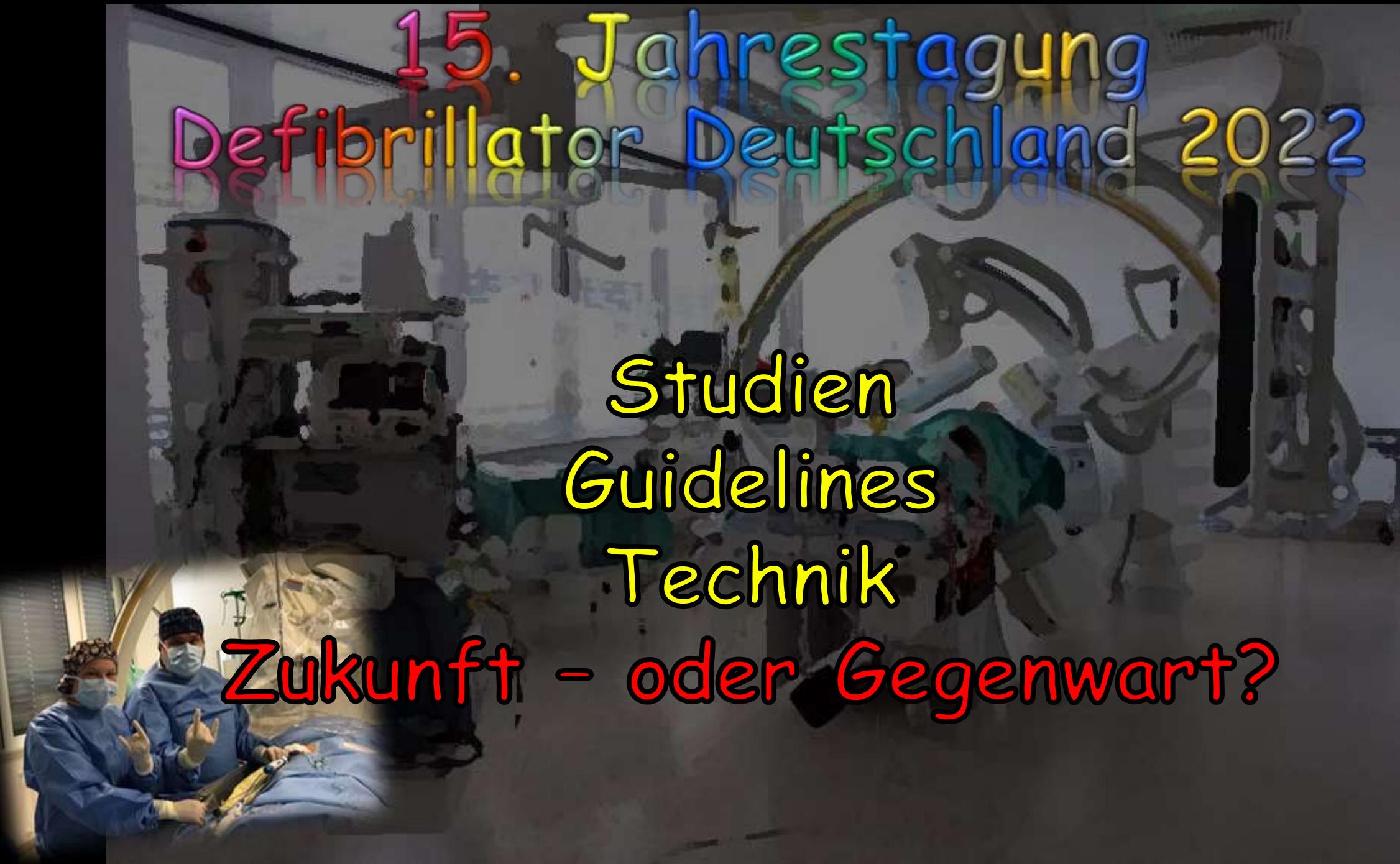


ICD „vergisst“ das alte Programmiergerät ?
Kaum Drucker - Treiber?

**15. Jahrestagung
Defibrillator Deutschland 2022**

**Studien
Guidelines
Technik**

Zukunft - oder Gegenwart?



Sonntag, 01.03.2020

Was bringt die Zukunft?

Moderation: Dr. med. Stefan Steiner

Gesundheitspolitik

10:00 Externe Qualitätssicherung bei ICD - Eingriffen

Dr. med. Friedemann Woernle

10:45 Zukunft der Krankenhauslandschaft

Dr. med. Tobias Hermann

11:30 Kaffee-Pause mit Imbiss

Aktuelle und künftige ICD-Therapie

11:45 His-Bündel-Pacing Schon der neue Standard?

Dr. med. Ulrich Lüsebrink

1

Klinikum Hersfeld-Rotenburg

Gesundheitsversorgung „Wohin geht der Weg“

01.03.2020

2

Auf die folgenden Fragen soll eingegangen werden

Klinikum Hersfeld-Rotenburg

- Was passiert im Gesundheitswesen ?
- Warum ist das so ?
- Was bedeutet dies für uns ?
- Was können wir machen ?

3

Klinikum Hersfeld-Rotenburg

Das Gesundheitswesen steht vor einem strukturellen Wandel

Wirwarr um Klinik

Doppelar Wendl

Wolfhagen ist kein Einzelfall

4

Klinikum Hersfeld-Rotenburg

Es wirkt eine Flut von Gesetzen auf uns ein

Abgeschlossene Gesetze

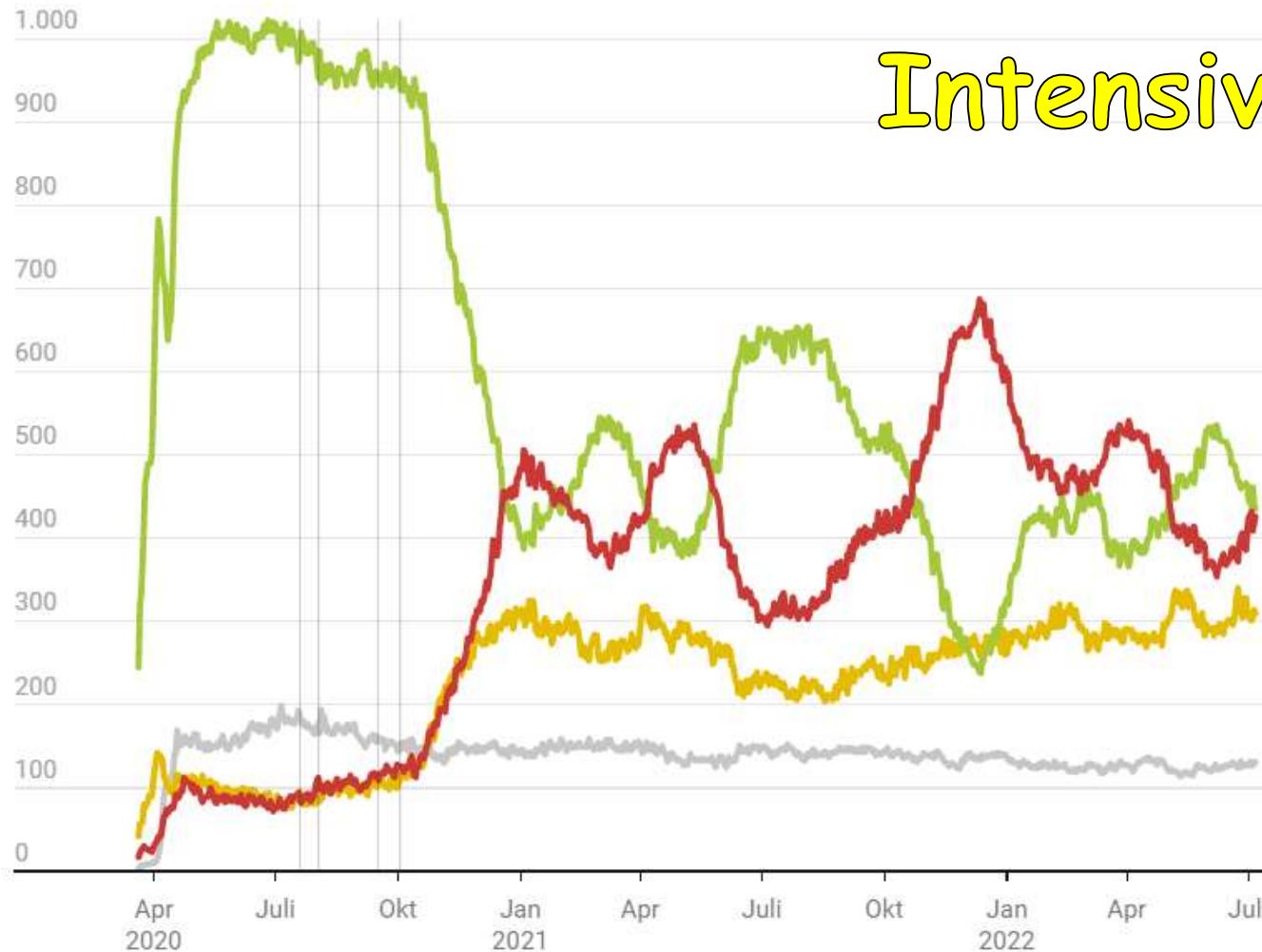
- Pflegepersonal-Stärkungsgesetz (PpSG)
- GKV-Versichertentenlastungsgesetz (GKV-VEG)
- Verbesserung der Zusammenarbeit und der Strukturen bei der Organspende (GZSO)
- Terminservice- und Versorgungsgesetz (TSVG)
- Gesetz für mehr Sicherheit in der Arzneimittelversorgung (GSAV)
- Gesetz zur Reform der Psychotherapeutenausbildung
- Implantateregister-Errichtungsgesetz (EIRD)
- Hebammenreformgesetz
- MOK-Reformgesetz
- Masernschutzgesetz



Einschätzung der Betriebssituation

Deutschland, Erwachsenen-Intensivstationen

Regulärer Betrieb Teilweise Eingeschränkt Eingeschränkt Keine Angabe



Intensivstationen

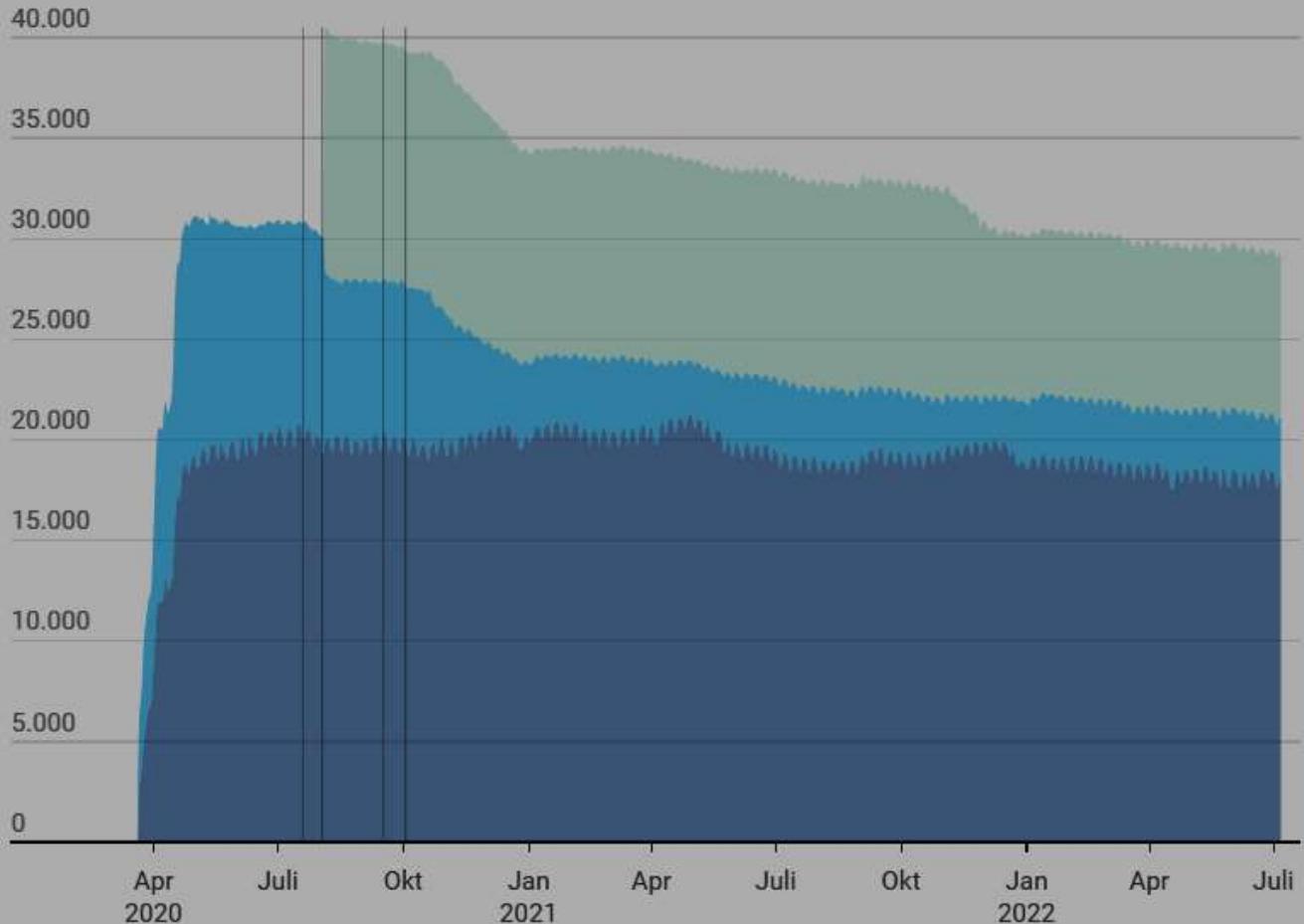
Stand: 06.07.2022 12:23

Quelle: [DIVI-Intensivregister](#) • Erstellt mit Datawrapper

Gesamtzahl gemeldeter Intensivbetten (Betreibbare Betten und Notfallreserve)

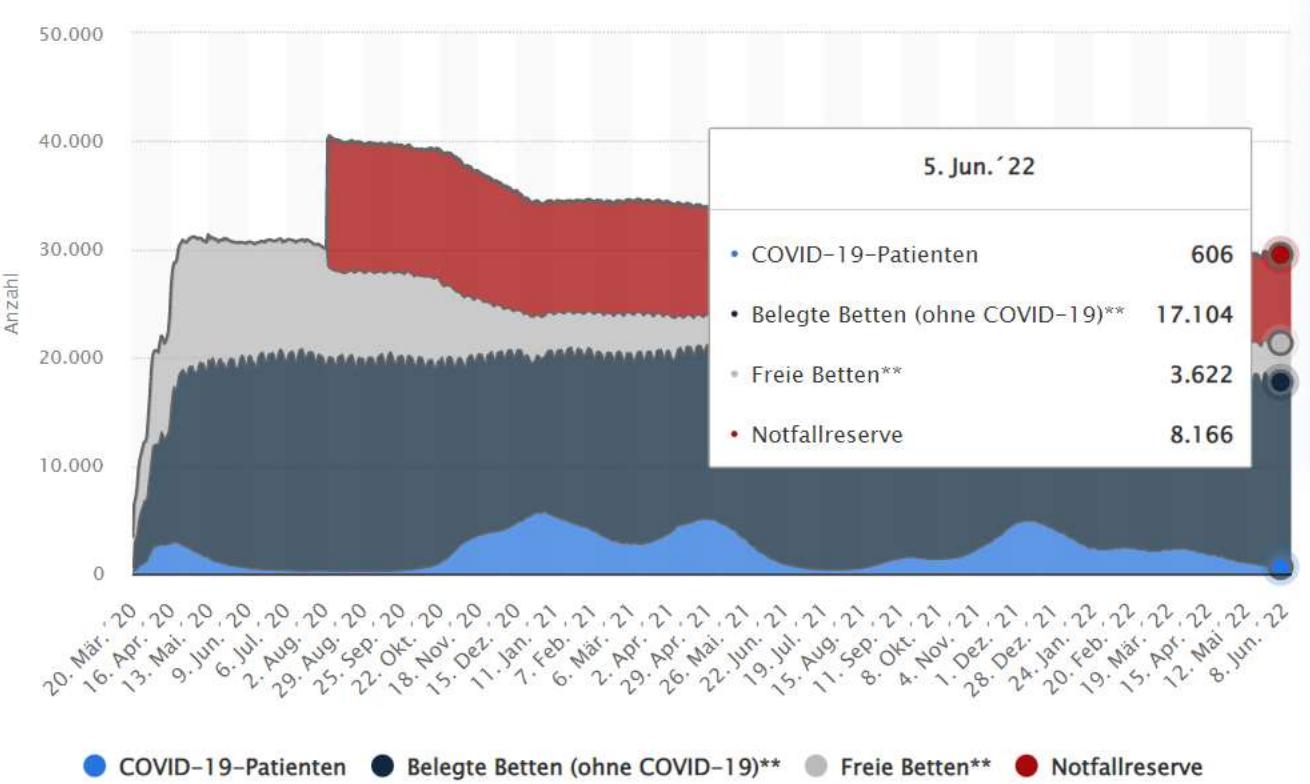
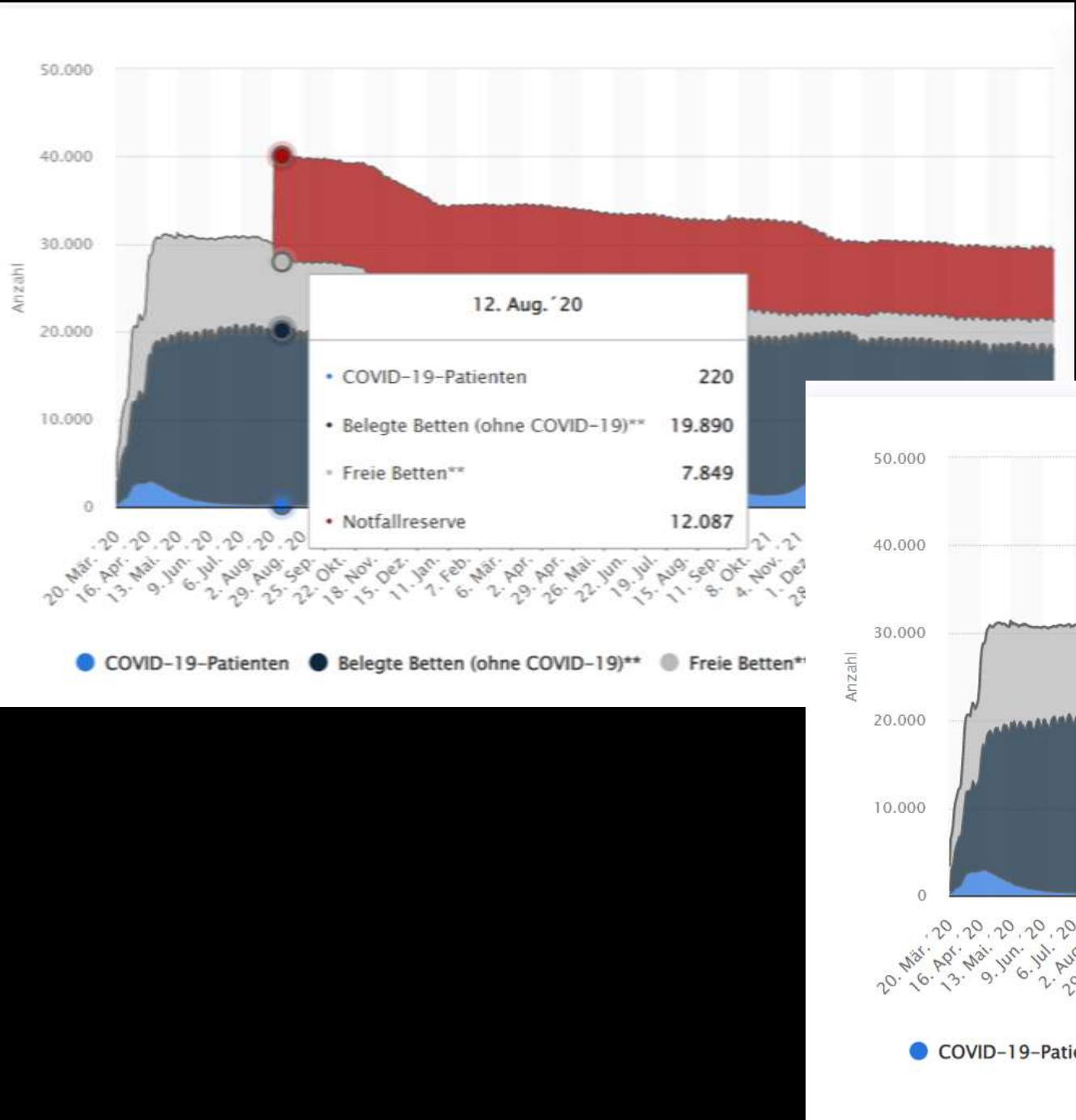
Deutschland, Erwachsenen-Intensivstationen

Belegte Betten Freie Betten Notfallreserve



Stand: 06.07.2022 12:23

Quelle: DIVI-Intensivregister • Daten herunterladen • Erstellt mit Datawrapper



[Abmelden](#)[Regelversorgung](#)[Übersicht KHS](#)[Alarmierungen](#)[Schließungen](#)[MANV](#)[Sonderlage](#)[Downloads](#)[Mehr ▾](#)[Soll-Kapazitäten](#)[Belegung Normalpflegebetten \(ohne Kinder-Normalpflegebetten\)](#)[Belegung ICU \(ohne PICU\)](#)[Belegung PICU](#)

Sonderlage: Soll-Kapazitäten, Normalpflegebetten, Intensivbetten

▼ Wichtige Ausfüllhinweise

Gruppierung

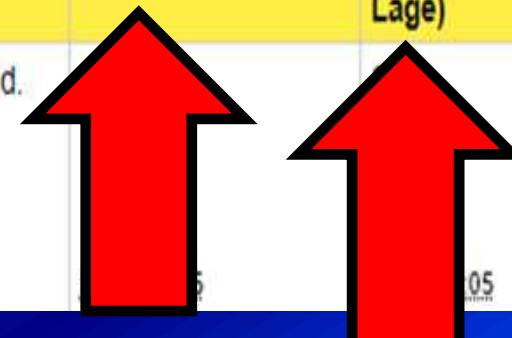
Versorgungsbereich bzw. Leitstelle ▾

[Anzeigen](#)

| | | | | | |
|-------------|-------|-------|------|----|-----|
| Gesamtsumme | 30478 | 26821 | 1642 | 40 | 135 |
|-------------|-------|-------|------|----|-----|

| Leitstelle Hersfeld-Rotenburg | Anzahl "Soll" Normalpflegebetten (vor COVID) | Anzahl Normal-pflegebetten (COVID-Lage) | Anzahl ICU-Betten Erwachsene | Anzahl PICU-Betten | Anzahl NICU-Betten |
|-------------------------------|--|---|------------------------------|--------------------|--------------------|
|-------------------------------|--|---|------------------------------|--------------------|--------------------|

Herz-Kreislauf-Zentrum Rotenburg a. d.
Fulda
St. 1



17

heute 10:07



Soll-Kapazitäten

Belegung Normalpflegebetten (ohne Kinder-Normalpflegebetten)

Belegung ICU (ohne PICU und NICU)

Belegung Kinder/Kleinkinder (Normalpflege und PICU)

Belegung Neugeborene (NICU)

Sonderlage: Soll-Kapazitäten, Normalpflegebetten, Intensivbetten

▼ Wichtige Ausfüllhinweise

Gruppierung

Versorgungsbereich bzw. Leitstelle ▾

Anzeigen

| Gesamtsumme | 30478 | 26821 | 1642 | 40 | 1 |
|--|--|---|------------------------------|--------------------|--------------------|
| Leitstelle Hersfeld-Rotenburg | Anzahl "Soll" Normalpflegebetten (vor COVID) | Anzahl Normal-pflegebetten (COVID-Lage) | Anzahl ICU-Betten Erwachsene | Anzahl PICU-Betten | Anzahl Neugeborene |
| Herz-Kreislauft-Zentrum Rotenburg a.d. Fulda | 216 | 04 | 17 | 0 | 0 |
| Krankenhaus Nordwest, Frankfurt | 404 | | 433 | | |
| | St. 3 | | | | |
| | | | heute 09:48 | heute 09:49 | |
| Krankenhaus Sachsenhausen, Frankfurt | 165 | | 132 | | |
| St. 1 | | | heute 10:38 | heute 10:40 | |
| Markus Krankenhaus, Frankfurt | 420 | | 391 | | |
| St. 2 | | | 28.06.08:32 | heute 09:37 | |
| Universitätsklinikum Frankfurt, Kerncampus | 1256 | | 1034 | | |
| St. 3 | | | | | |

| Leitstelle Gießen | Anzahl "Soll" Normalpflegebetten (vor COVID) | Anzahl Normalpflegebetten (COVID-Lage) |
|--------------------------------|--|--|
| Asklepios Klinik Lich | 253 | 228 heute 07:11 |
| St. 2 | 03.07.06:26 | |
| Ev. KH Mittelhessen, Gießen | 194 | 149 heute 08:56 |
| St. 2 | heute 08:56 | heute 08:56 |
| St. Josefs Krankenhaus, Gießen | 246 | 225 heute 08:06 |
| St. 1 | 18.06.10:59 | |
| Universitätsklinikum Gießen | 989 | 878 heute 09:40 |
| St. 3 | heute 09:40 | heute 10:02 |
| Vitos Gießen-Marburg | 220 | 221 heute 09:13 |
| St. 7 | heute 09:13 | heute 09:13 |
| Summe | 1902 | 1701 |



WEITREICHENDE ÄNDERUNGEN FÜR HERSTELLER VON MEDIZINPRODUKTEN

Das Europäische Parlament hat die neue Medizinprodukteverordnung (Medical Device Regulation, MDR) verabschiedet. Hersteller von Medizinprodukten müssen in Kürze mit größeren Änderungen rechnen. Die neue EU-Medizinprodukteverordnung (MDR) ersetzt die aktuelle Medizinproduktierichtlinie (93/42/EWG) sowie die Richtlinie über aktive implantierbare medizinische Geräte (90/385/EWG).

Die Verordnung über Medizinprodukte (Medical Device Regulation, MDR) wurde am 5. Mai 2017 veröffentlicht und trat am 25. Mai 2017 in Kraft. Für Hersteller von bereits zugelassenen Medizinprodukten gilt eine Übergangsfrist von drei Jahren, d. h. bis 26. Mai 2020 (verschoben auf 26. Mai 2021), um die Anforderungen der Verordnung zu erfüllen. Für manche Hersteller sieht die MDR eine Verlängerung der Übergangsfrist vor. In diesem Fall dürfen Produkte bis maximal vier Jahre nach Inkrafttreten weiter in Verkehr gebracht werden. Für die Verlängerung der Übergangsfrist gelten zusätzliche Anforderungen.

Zum offiziellen MDR-Text im Amtsblatt der Europäischen Union



07.07.2022

Im Mediziner-CHATS Diskussionen
über Alternativen,
verschobene Eingriffe,
und nicht zuletzt
der Notwendigkeit, die Politik zu
sensibilisieren

Mangel/ Lieferengpässe bei EP-Kathetern aus verschiedenen Gründen



Containerberge im Tiefwasserhafen von Shanghai (Oktober 2020) Foto: Alamy Stock Photo

Wo bleibt der (Medien-) Aufschrei?



Frankfurter A
ZEITUNG FÜR DEUTSCH
Aufschrei?

Über 50.000 Patienten werden jährlich am Universitätsklinikum Düsseldorf stationär versorgt. Zudem werden etwa 300.000 Patienten im Jahr ambulant behandelt. Das UKD ist das größte Krankenhaus in der Landeshauptstadt und eines der wichtigsten medizinischen Zentren in NRW.

FOCUS GESENDSCHAFT 09/2021
IN KOOPERATION MIT
FACT FIELD

Die Gewerkschaft ver.di hat an den Universitätskliniken in Nordrhein-Westfalen und auch am Universitätsklinikum Düsseldorf (UKD) zu größeren Streikmaßnahmen aufgerufen. Davon betroffen ist **auch die Notfallversorgung**. Die Zentrale Notaufnahme (ZNA) wird in den Streikphasen grundsätzlich von der Notfallversorgung abgemeldet sein.

Wir bitten alle Patient:innen, nicht selbstständig in unsere ZNA zu kommen, denn es sind nicht ausreichend Behandlungskapazitäten im Klinikum vorhanden.

Weitere Informationen finden Sie [hier](#).



Die Gewerkschaft ver.di hat an den Universitätskliniken in Nordrhein-Westfalen zu größeren Streikmaßnahmen aufgerufen, die seit dem 4.5. und aktuell bis nach dem 08.07. vorangemeldet sind. Hintergrund ist der aktuelle Anspruch der Gewerkschaft, einen „Tarifvertrag Entlastung“ für alle sechs nordrhein-westfälischen Unikliniken zu erwirken. Die Streiks haben erhebliche Auswirkungen auf die Patientenversorgung in allen sechs Universitätskliniken.

Obwohl die rechtlichen Voraussetzungen noch nicht geschaffen sind, mit denen die Unikliniken in NRW als Gruppe einen Tarifvertrag verhandeln können, laufen bereits seit dem 20. Mai direkte Gespräche mit der Gewerkschaft ver.di. Dazu ist ein Vorgehen mit festen Terminen und mehreren Arbeitsgruppen mit der Gewerkschaft vereinbart. Nach dem besprochenen Vorgehen hat ver.di zunächst bis zur zweiten Juniwoche die eigenen Vorstellungen präsentiert. Seit dem 9. Juni stellen nun auch die Universitätskliniken ihre Überlegungen vor und haben am 10. Juni einen ersten Vorschlag für eine Gesamtlösung präsentiert ([Link zur Pressemitteilung](#)). Weitere Gesprächstermine folgen noch.



Voraussetzungen für einen Tarifabschluss müssen noch geschaffen werden

Damit die Unikliniken in NRW überhaupt einen Tarifvertrag aushandeln dürfen, müssen vorher rechtliche und politische Weichen gestellt werden. Denn eigentlich sind die Universitätskliniken Mitglied eines Arbeitgeberverbandes und damit in der Tarifgemeinschaft der

[DE](#)[EN](#)

Ihr Draht zum UKM: +49 251 83-55555

Im Notfall: 112

Universitätsklinikum
Münster

Anfahrt



Kontakt



Zuweisende



Presse

International
Patients

MEDIZIN

PFLEGE

SERVICE

KARRIERE

ÜBER UNS

FORSCHUNG

[Home](#) > UKM > Service > Informationen zum Streik

+++ STREIK | Einschränkungen in der Krankenversorgung +++

+++ CORONAVIRUS | Besucherregelung - Stationäre & ambulante Versorgung - Zutrittsregelungen +++

+++ ERREICHBARKEIT | Eingeschränkte telefonische Erreichbarkeit unserer Kliniken und Ambulanzen +++

Informationen zu den Streikmaßnahmen am UKM

Die Gewerkschaft Verdi hat am Standort Münster weitreichende Streikmaßnahmen bis zum 15. Juli 2022 an-

Uniklinik-Chef: Versorgung durch Streik "massiv" beeinträchtigt

Stand: 07.07.2022, 14:16 Uhr

Das Pflege-Personal der sechs Unikliniken in NRW hat am Donnerstag seinen Streik fortgesetzt. Laut eines Klinik-Chefs führt das mitunter zu "akut bedrohlichen Situationen".

Im Ringen um bessere Arbeitsbedingungen gehen die Streiks an den sechs Unikliniken in NRW mit unverminderter Härte weiter. Auch nach zehn Wochen ist ein Ende noch immer nicht in Sicht. Die Auftaktkundgebung am Donnerstag fand am Uniklinikum Essen statt.

Uniklinik-Chef: Durch Streik "bedrohliche Situationen"

Dessen ärztlicher Direktor, Jochen A. Werner, sieht die gesundheitliche Versorgung durch den Streik "massiv" beeinträchtigt. Der durch coronabedingte Ausfälle zusätzlich verschärzte Personalmangel gepaart mit den andauernden Streikmaßnahmen führe mitunter auch zu "akut bedrohlichen Situationen", so Werner.



Jochen A. Werner, Uniklinik Essen

Allein am Uniklinikum Essen mussten rund 2.600 mehr oder minder dringliche Operationen seit Streikbeginn Anfang Mai verschoben werden. An allen sechs Unikliniken sind es nach Informationen der Deutschen Presse-Agentur schon zwischen 10.000 und 12.000 Operationen.



Wo bleibt der **Auch hier:**
(Medien-) Aufschrei?

