



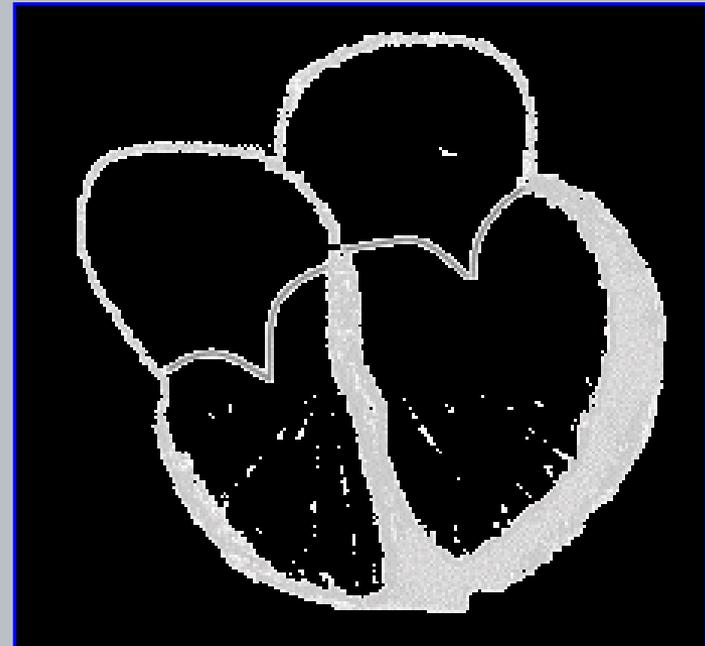
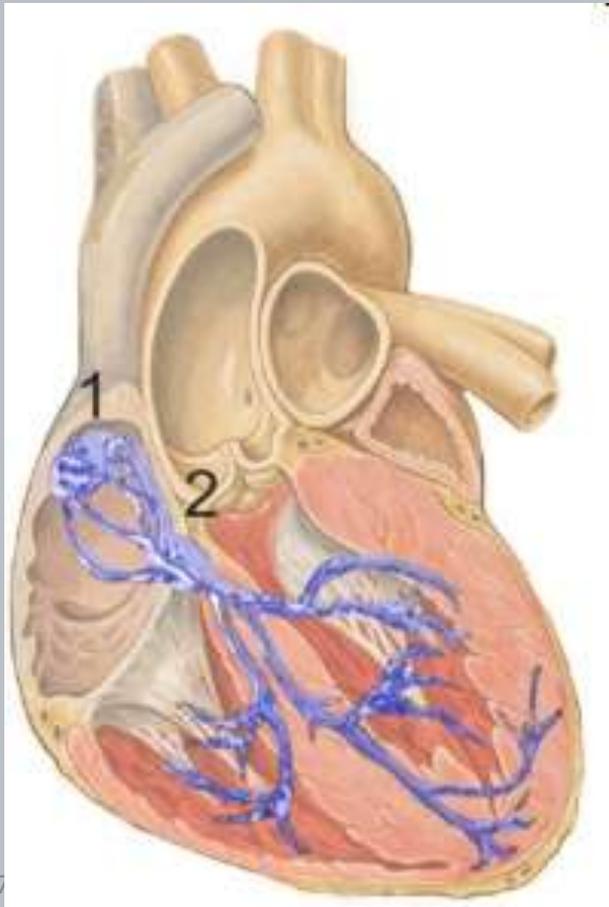
Wenn das Herz stolpert

Priv.-Doz. Dr. med. N. Reinsch
Oberarzt der Rhythmologie
des Alfried Krupp Krankenhaus Rüttenscheid





Der elektrische Impuls am Herzen





Was ist ein normaler Puls?



Normale Herzfrequenz: 60 –
100 /min

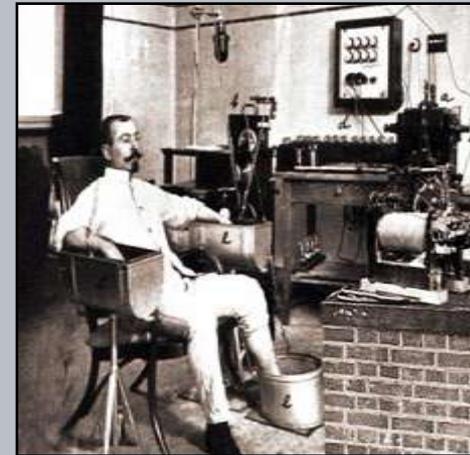
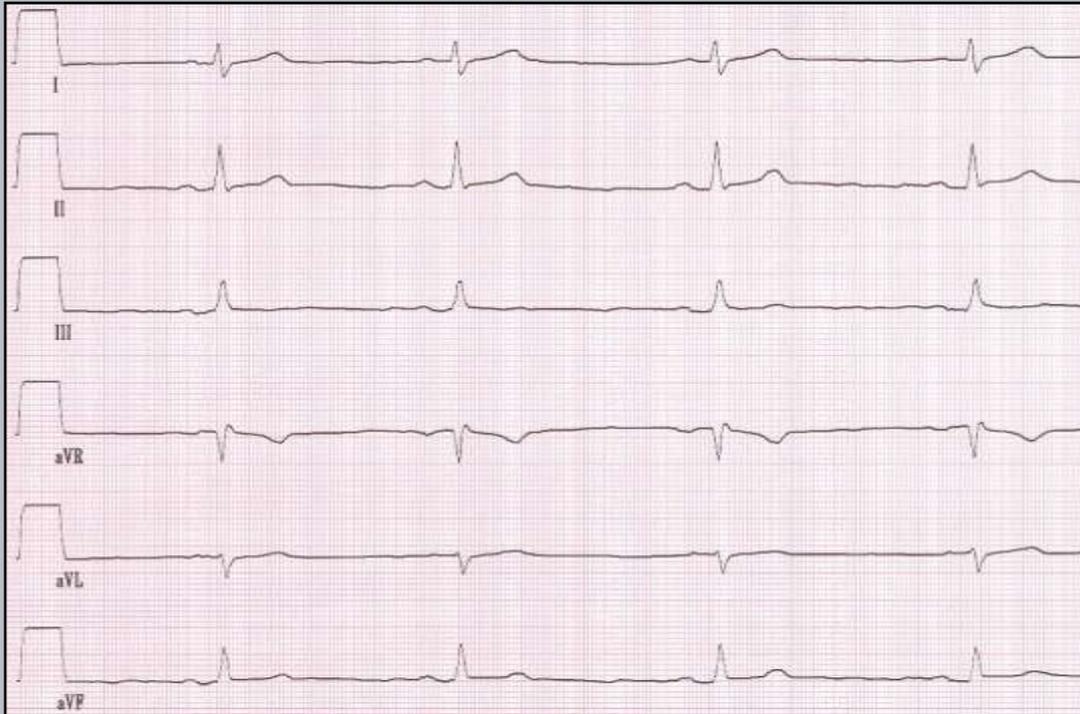
Unter Belastung: bis 180/min

In Ruhe: bis 40/min



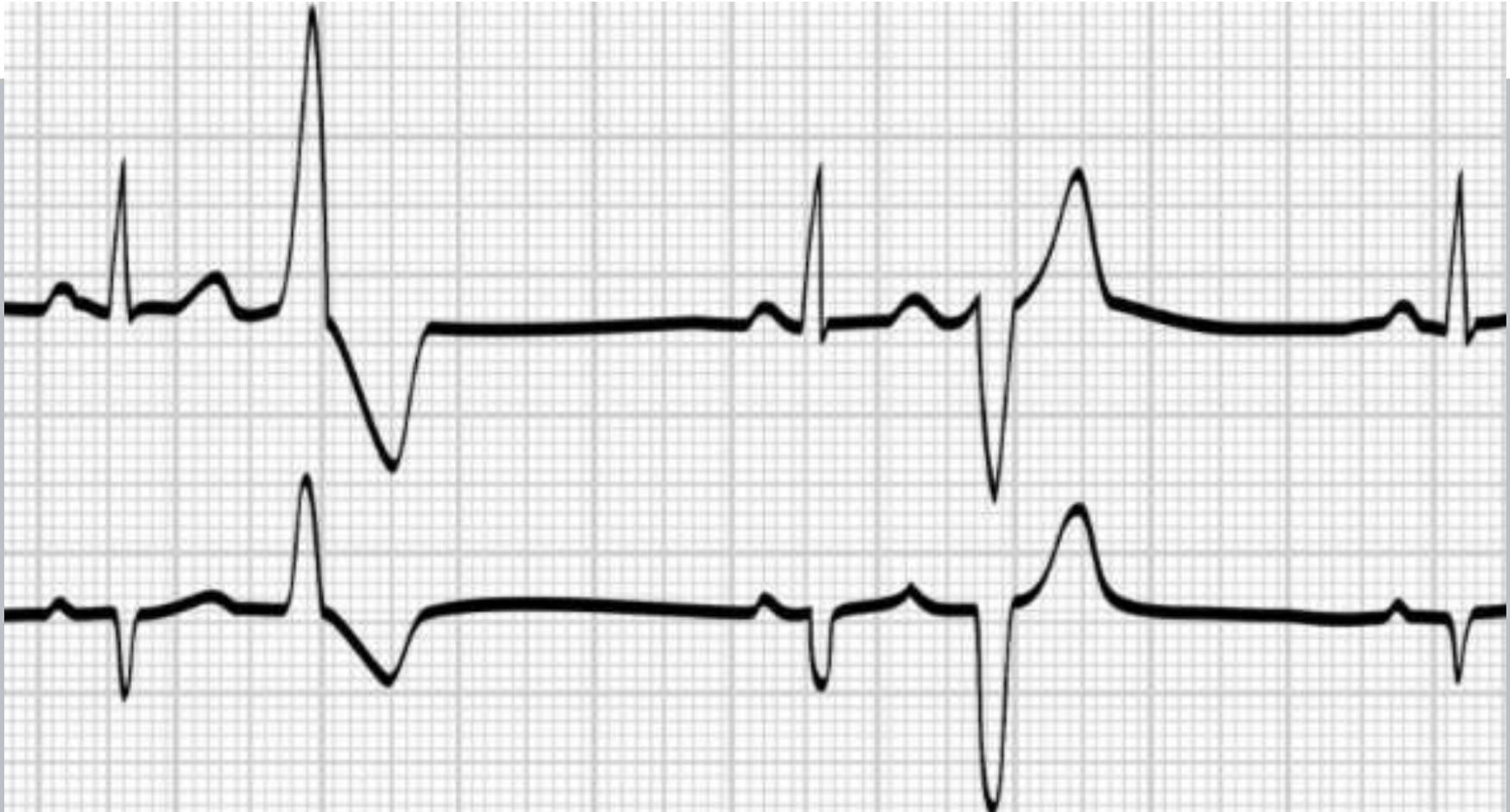
Wie kann ich die elektrische Aktivität Herzens aufzeichnen?

Elektrokardiographie (EKG)



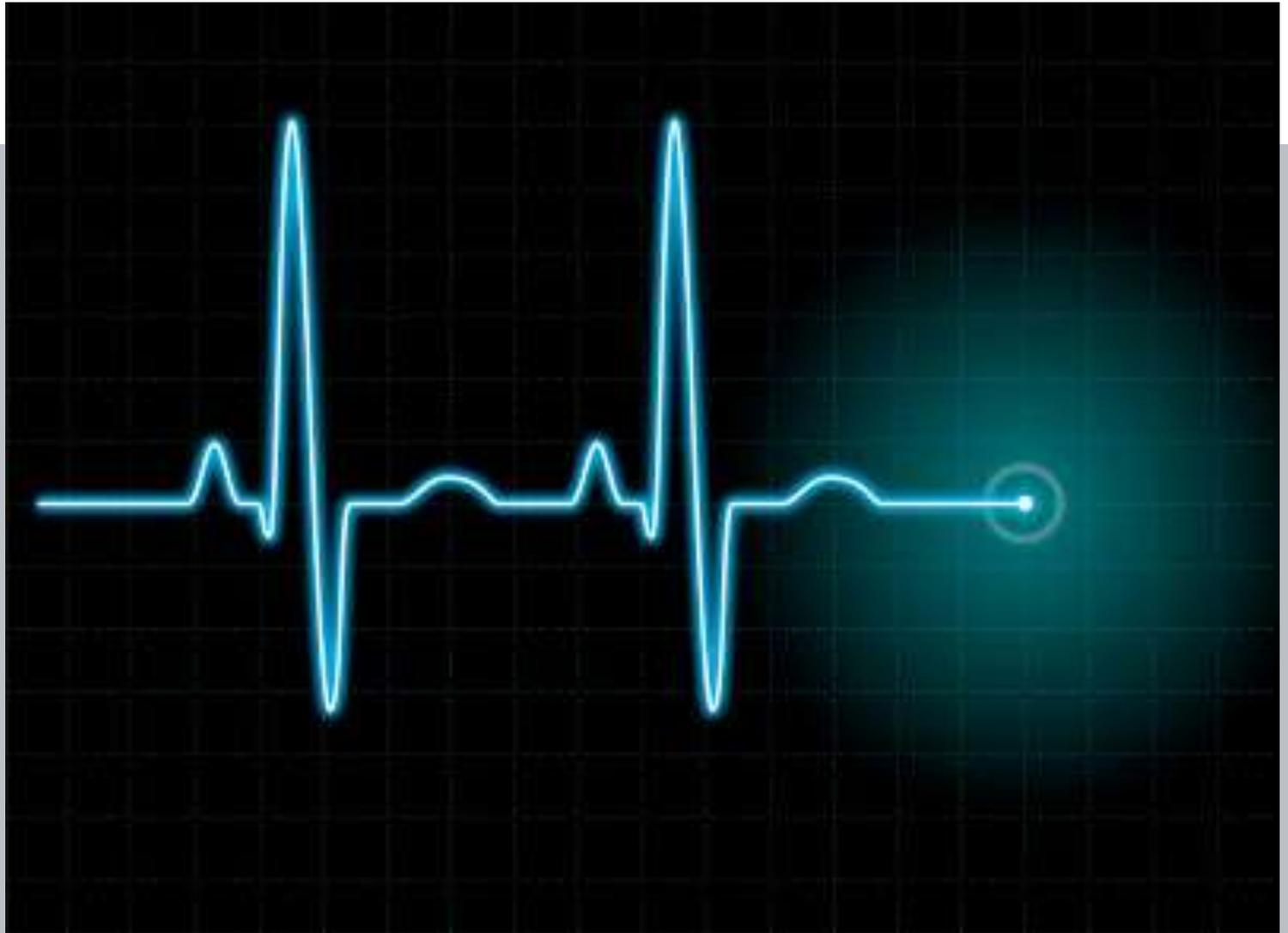


Ventrikuläre Extrasystole (VES)





Normaler Sinusrhythmus



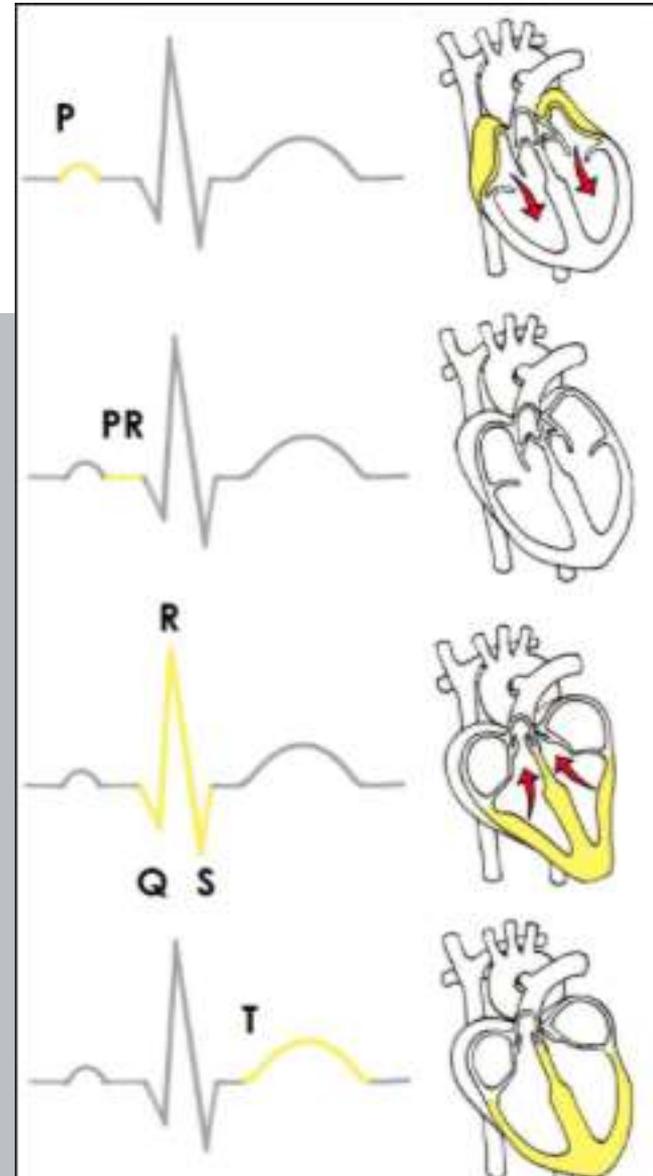


Herz im Querschnitt



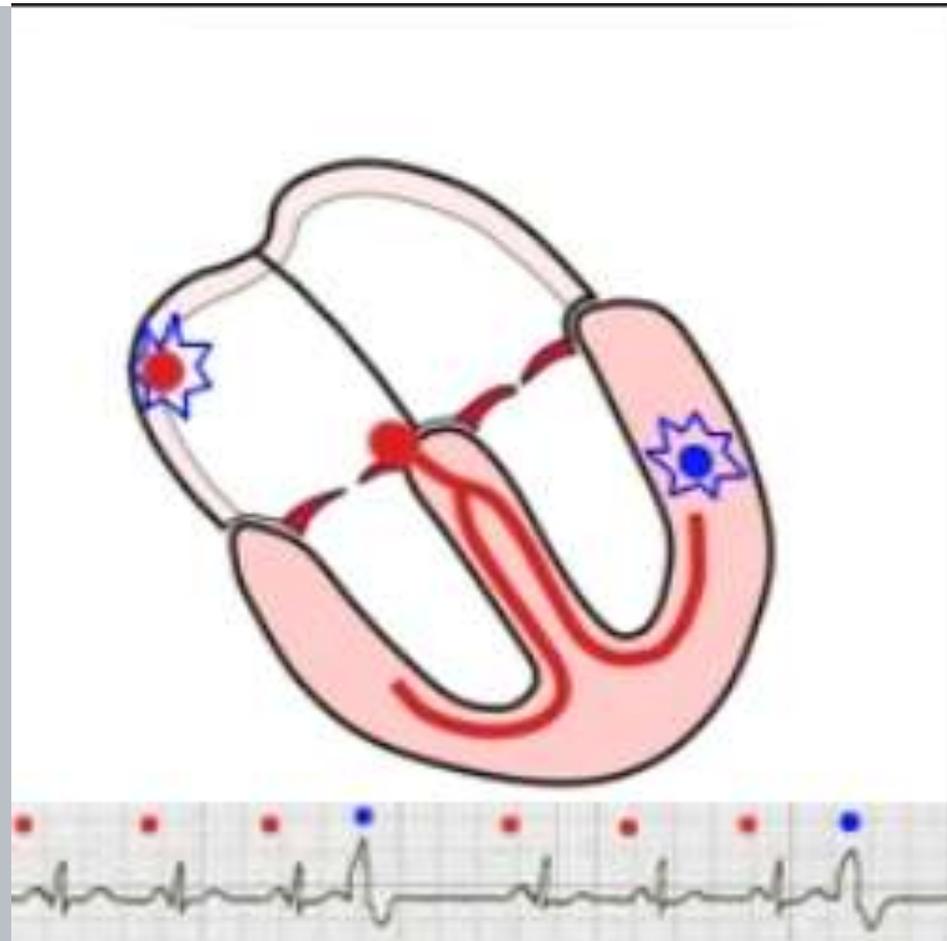


Normale Herzaktion



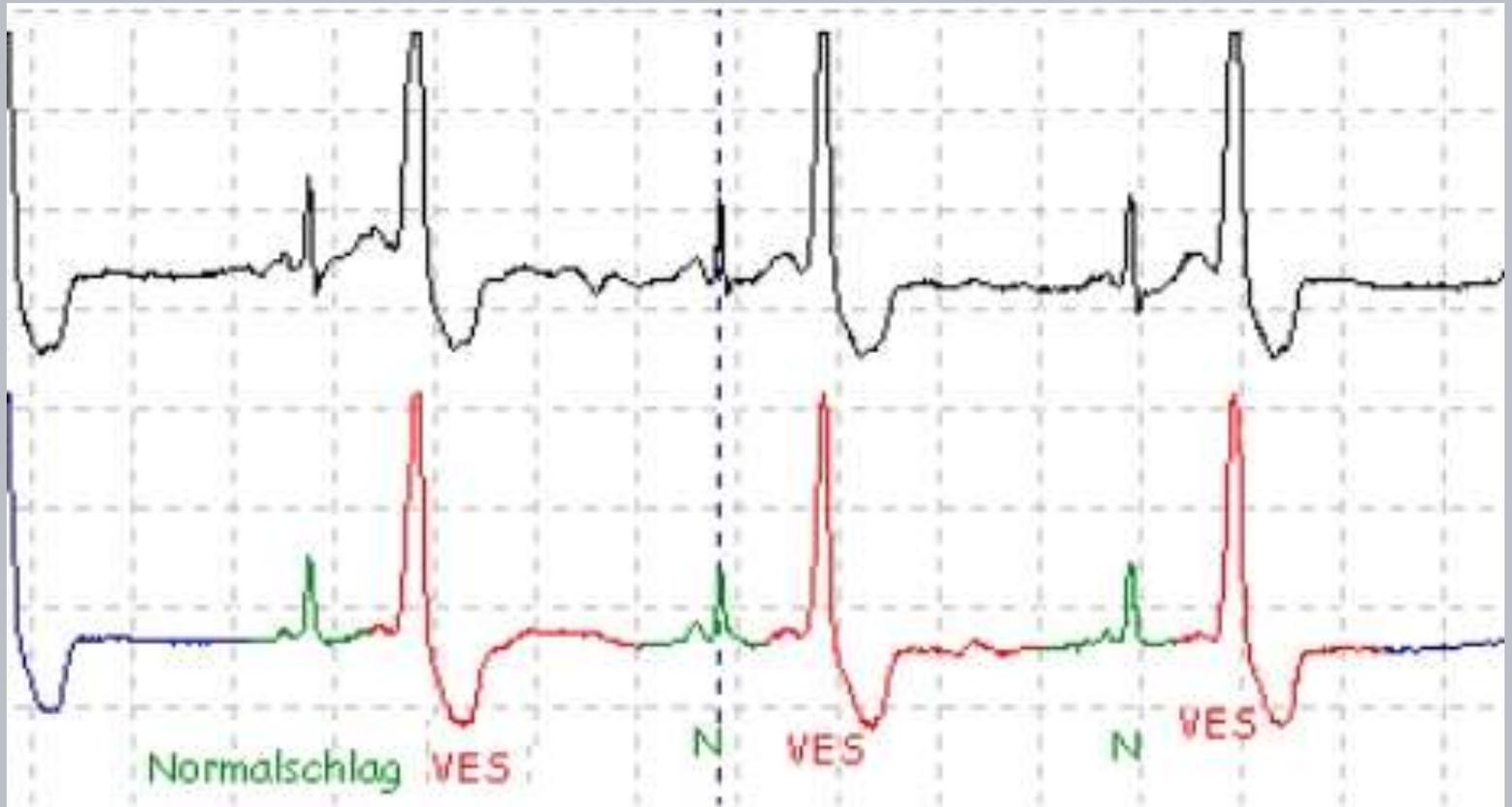


Ventrikuläre Extrasystole (VES)





Bigeminus





Pulsdefizit





© Mike Baldwin / Cornered

Baldwin



Er leidet unter Herzstolpern, Luftnot und Schwindel, haben Sie auch Oropax?



Ursachen für Herzrhythmusstörungen

- ▶ Seelische Einflüsse
Stress, Aufregung, Freude, Angst, Nervosität
- ▶ Herzkrankheiten
Durchblutungsstörungen durch Einengung der
Herzkranzgefäße, Herzinfarkt, Herzklappenfehler,
Herzmuskelerkrankungen (z. B.
Herzmuskelentzündung),
- ▶ Schilddrüsenüberfunktion
- ▶ Medikamentenüberdosierung z. B. Digitalis
- ▶ Genussgifte: Alkohol, Koffein, Nikotin
- ▶ Häufig keine Ursache zu finden



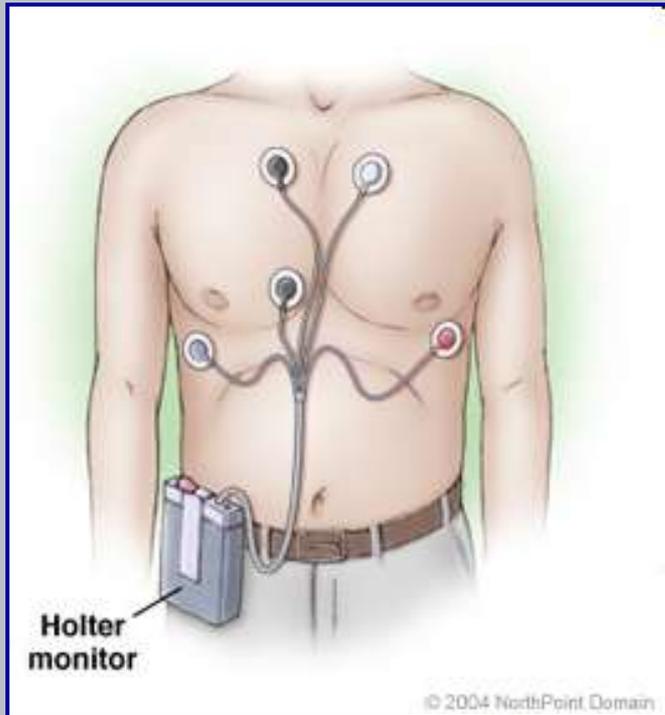


Was muss ich tun, wenn ich eine Herzrhythmusstörung verspüre?

Es muß eine kardiologische Untersuchung durchgeführt werden, um entscheiden zu können, ob eine gutartige und böartige Herzrhythmusstörung vorliegt



Wie stelle ich die Diagnose – LZ-EKG







Ablaionskatheter



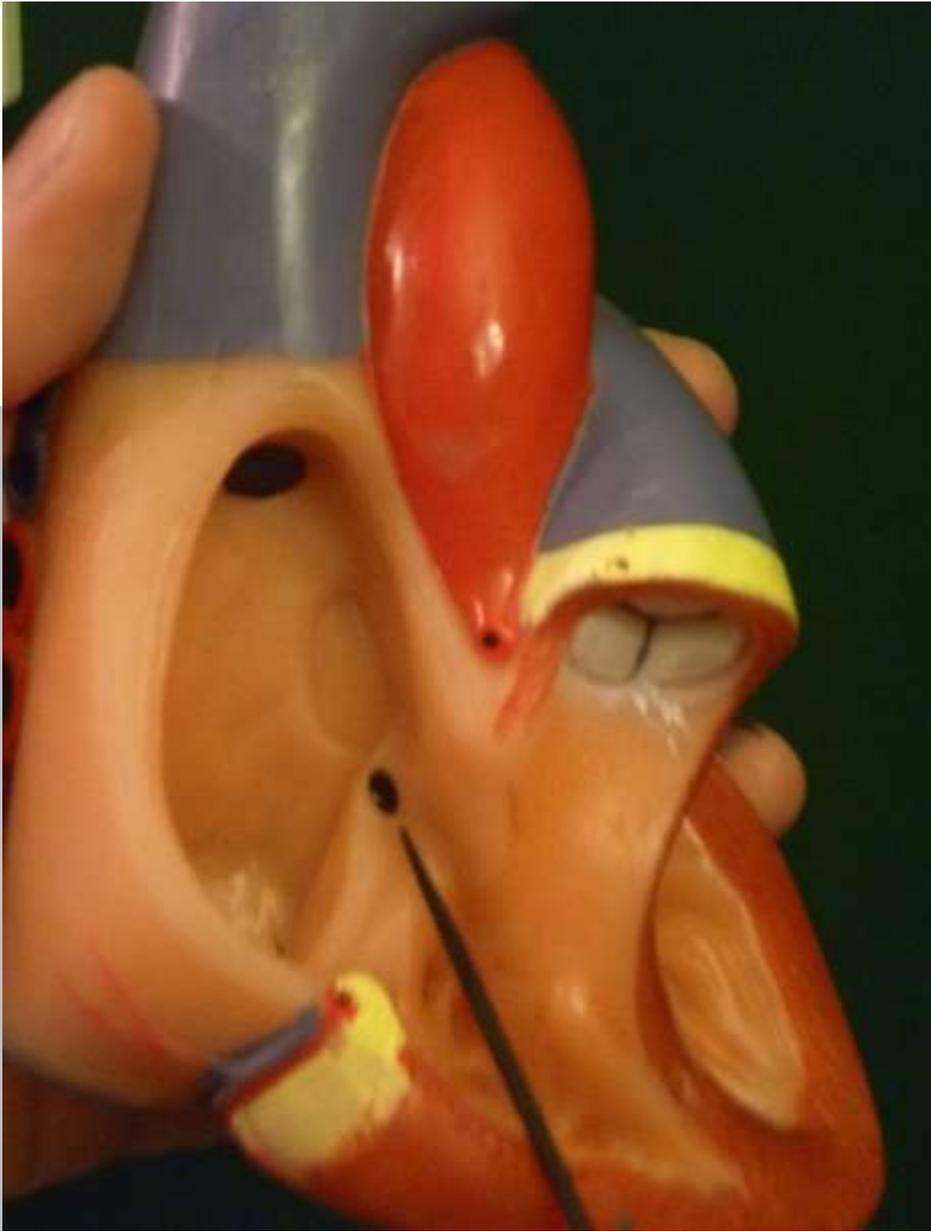


Bigeminus und nach Ablation Sinusrhythmus





Rechtsatriale CS-Mündung



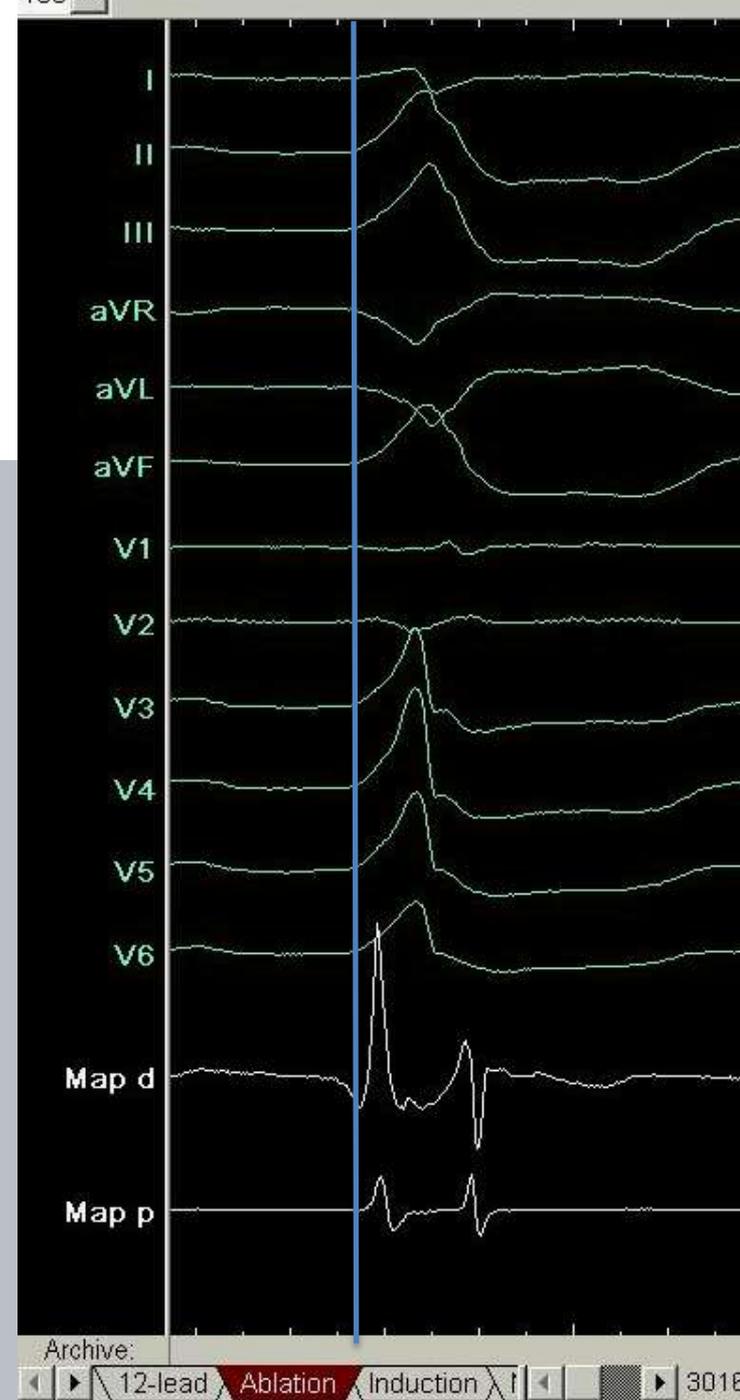


Sinusaktion Vorhof- und Kammeraktion auf dem Map-Katheter





VES-Potenzial zu Beginn der Kammeraktion



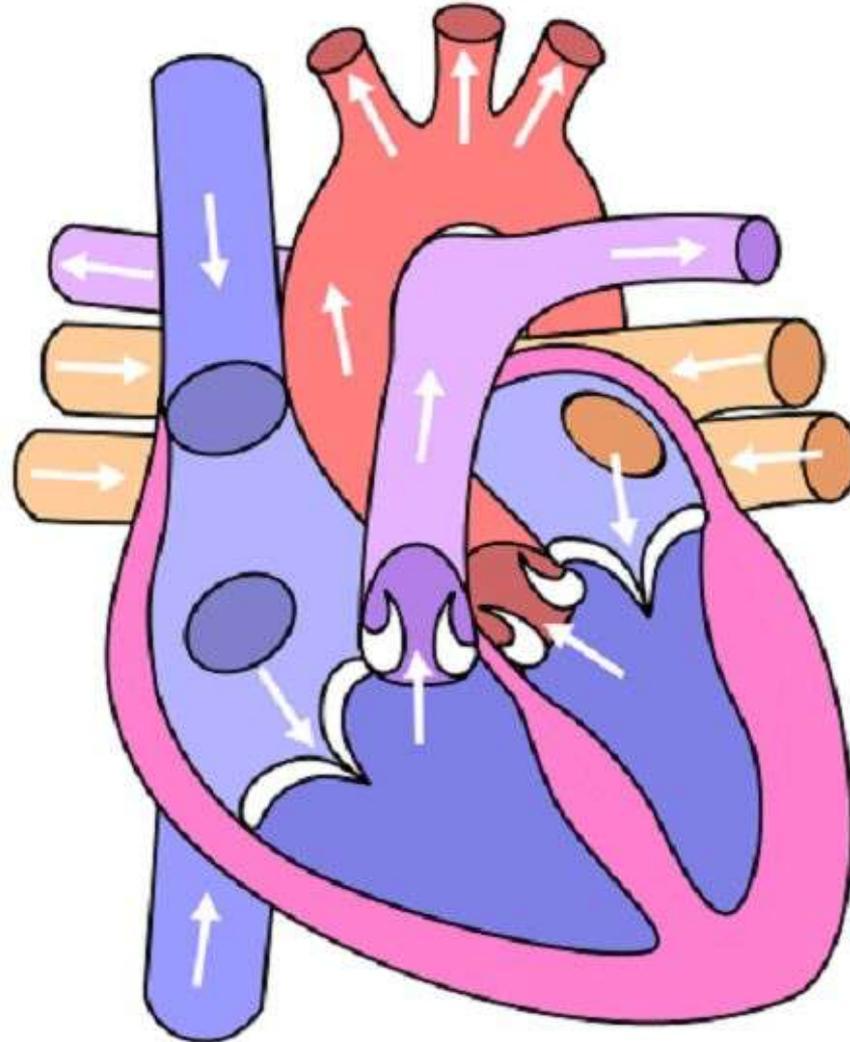


26 ms vor der VES
Potenzial auf dem
weißen Katheter



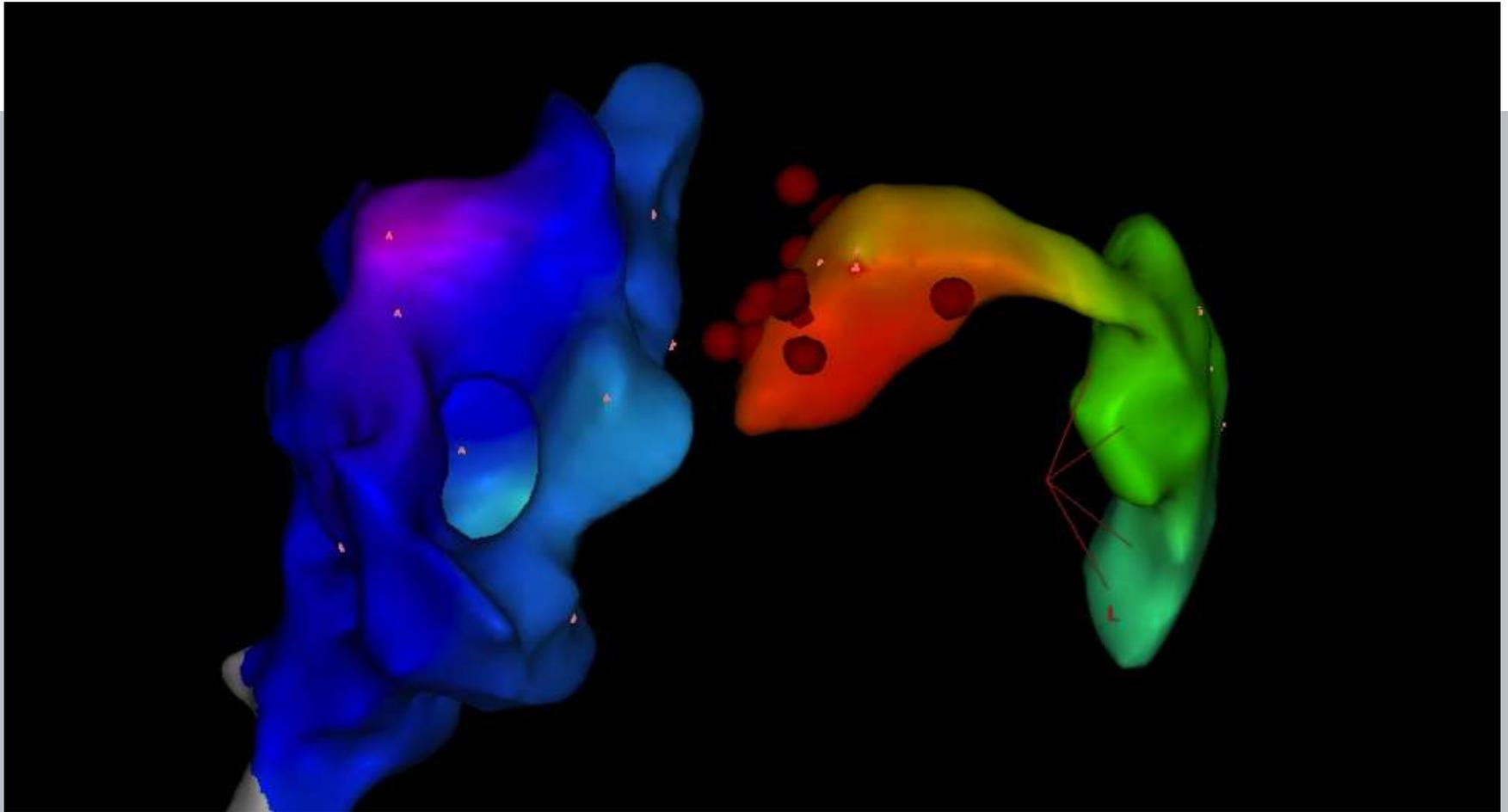


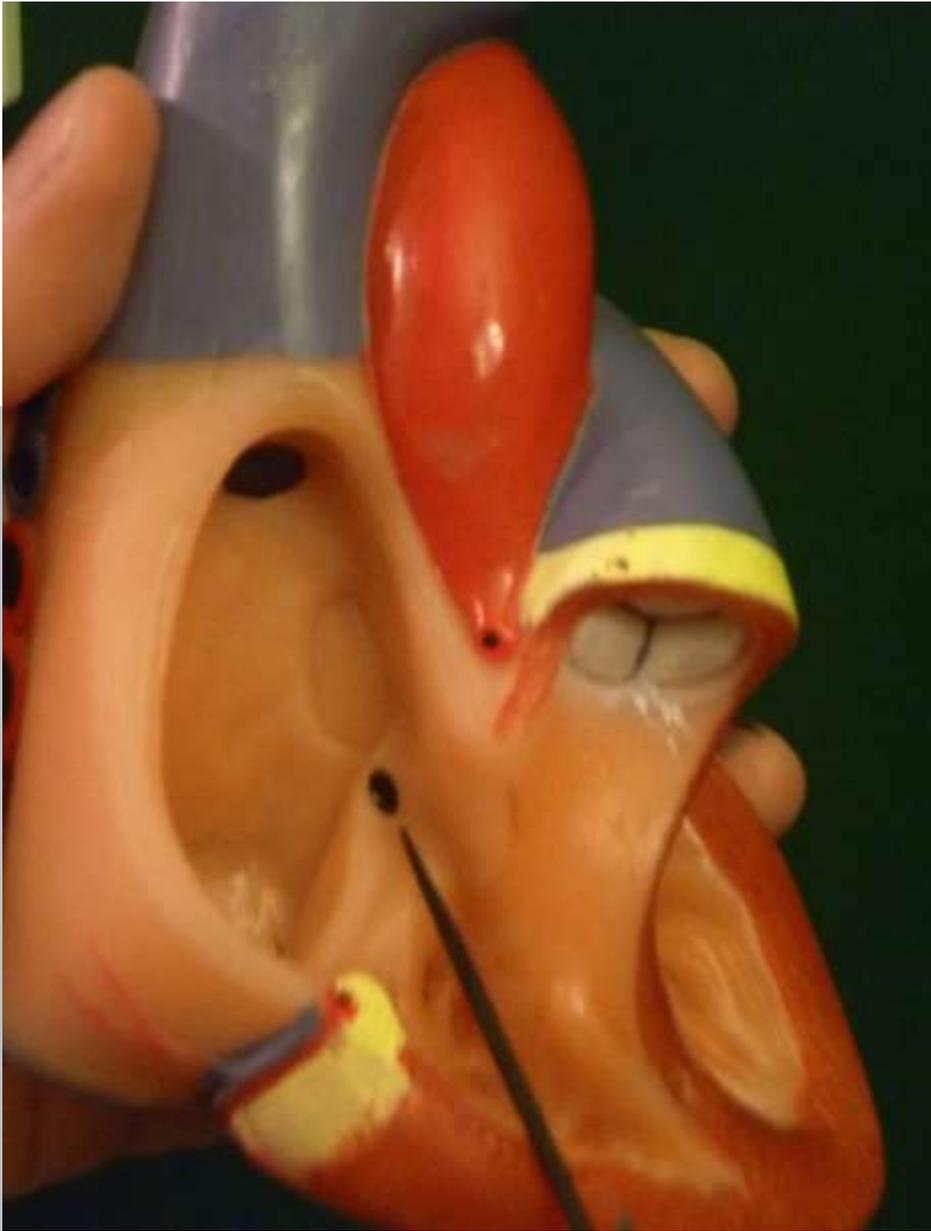
Blutfluß im Herzen



Anteriore Ansicht

In Blau-violett ist der RVOT dargestellt
Distaler CS in Rot mit Ablationspunkten





Rechte Herzkammer
mit Ausflusstrakt zur
Lunge

Posteriore Ansicht Mündung des CS von epicardial



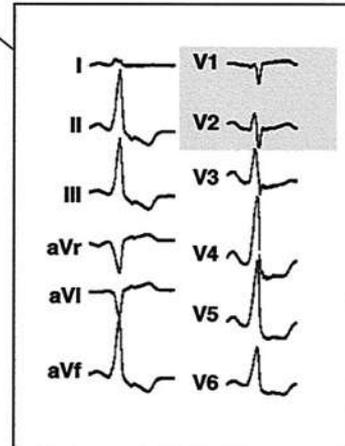
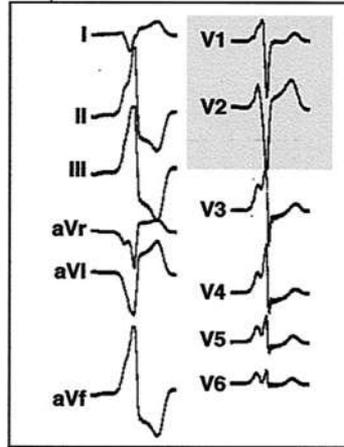
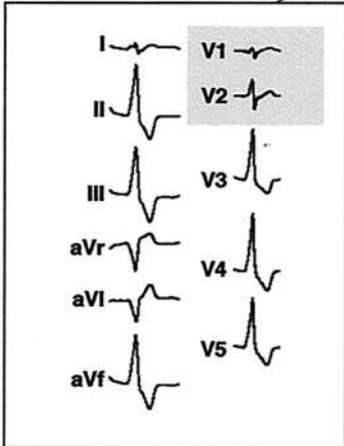
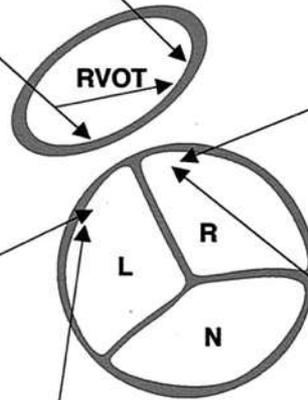
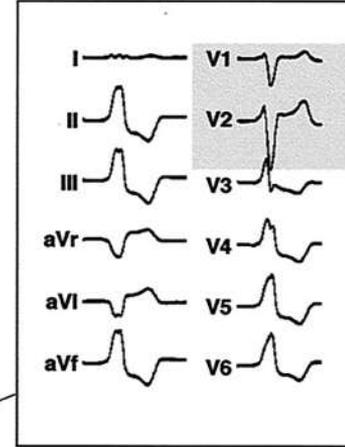
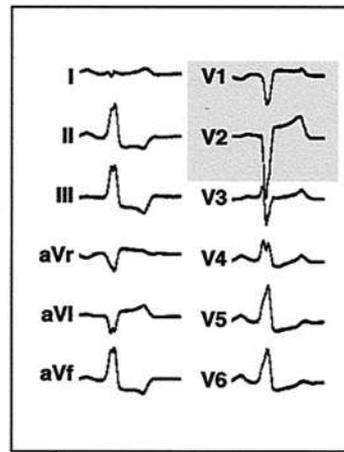
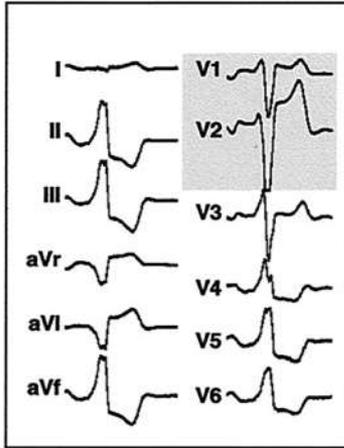
Anteriore Ansicht CS-Verlauf





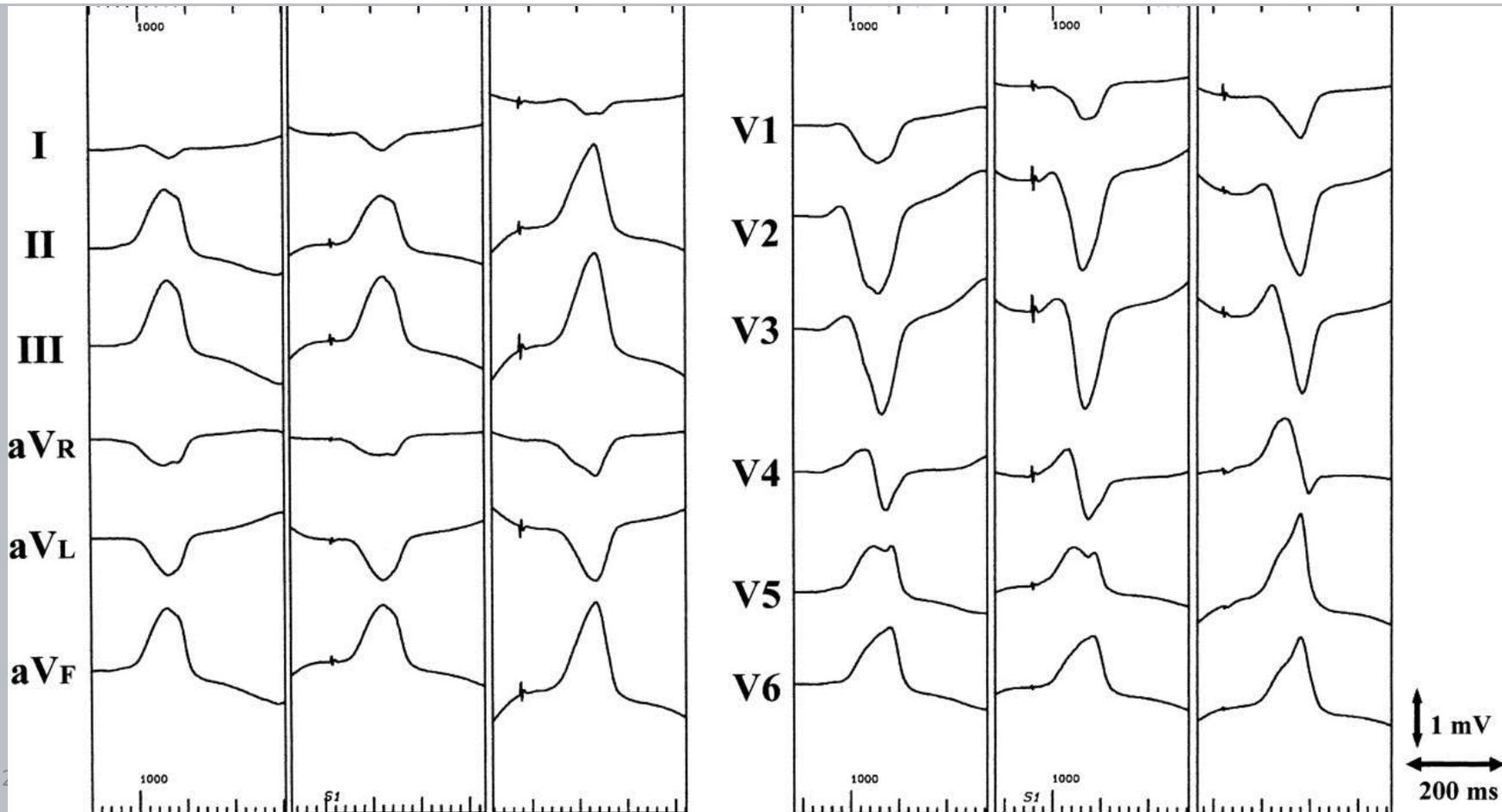
Ablationserfolges mit ventrikulärem Bigeminus links im Bild, dann Ablationsartefakte, denen ein SR frei von VES folgt

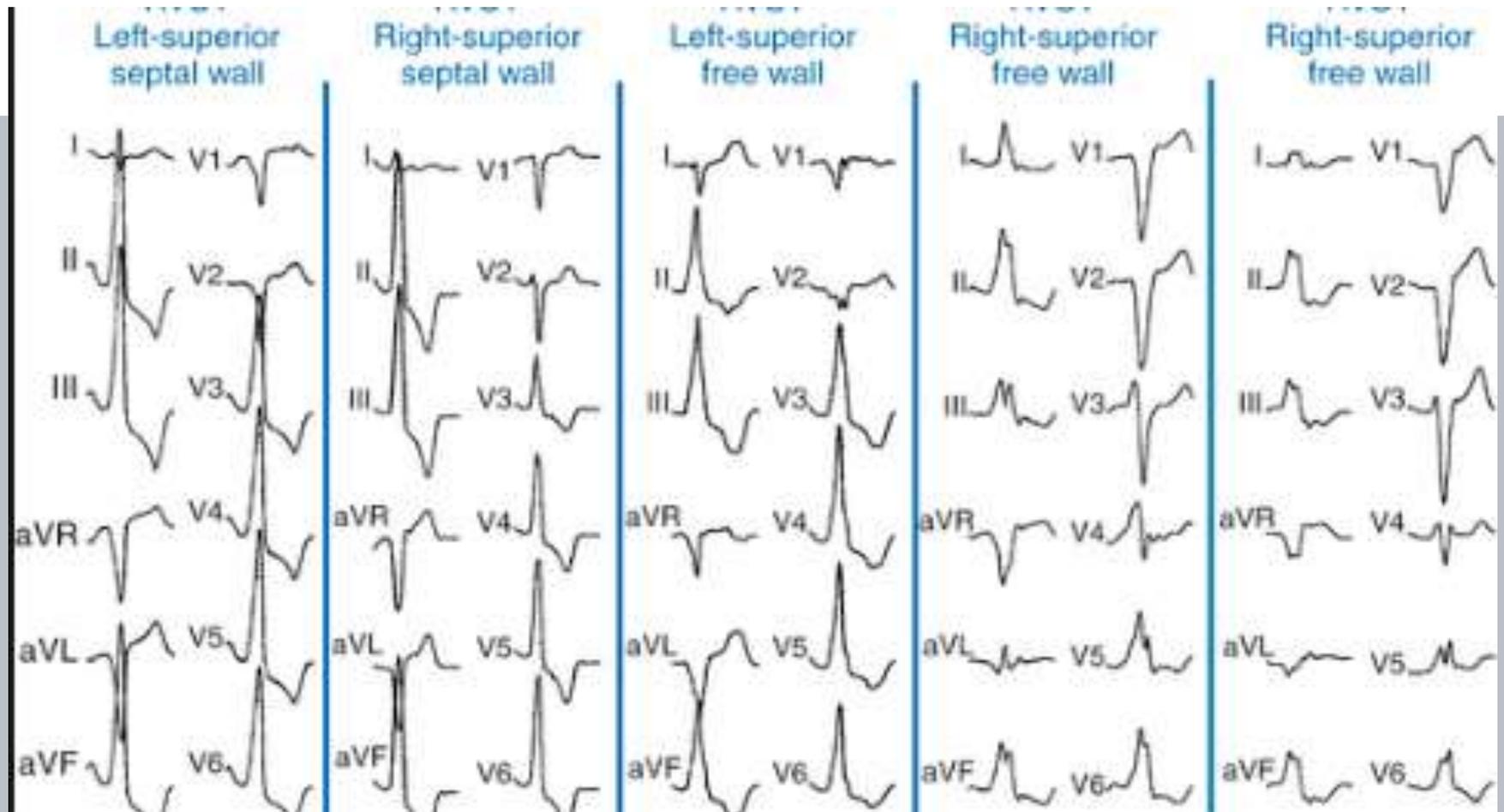






Pacemapping







Offene Rhythmussprechstunde zum Thema Vorhofflimmern

Jeder 1. Freitag im Monat
Von 17.00 -19.00 h

Hörsaal des Alfried-Krupp Krankenhaus

Für Patienten und Interessierte

Eine Anmeldung ist nicht erforderlich!

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

nico.reinsch@krupp-krankenhaus.de