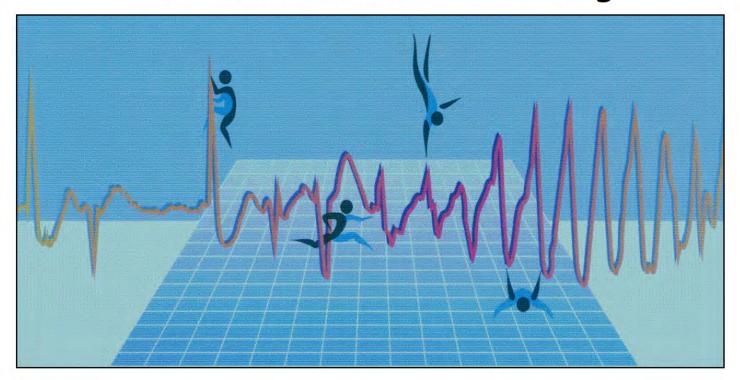
Case-based Troubleshooting



Arrhythmien

Prof. Firat Duru

Cases

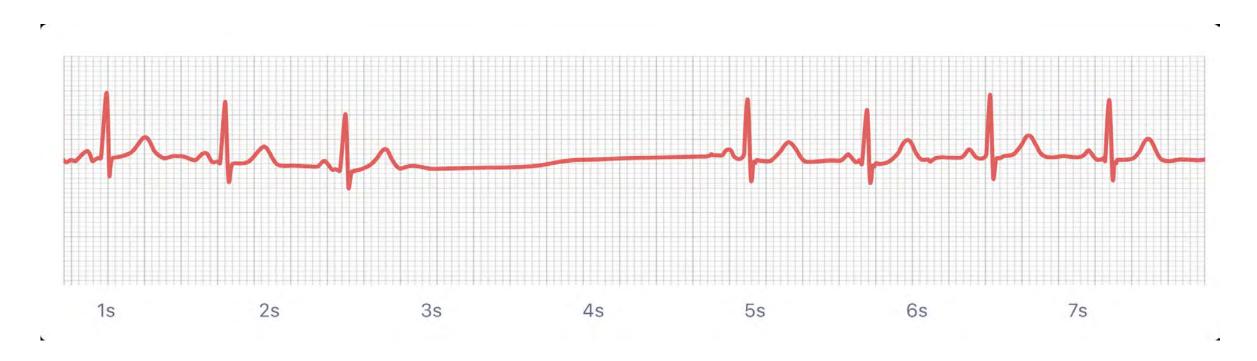
1. Bradyarrhythmien

2. Tachyarrhythmien



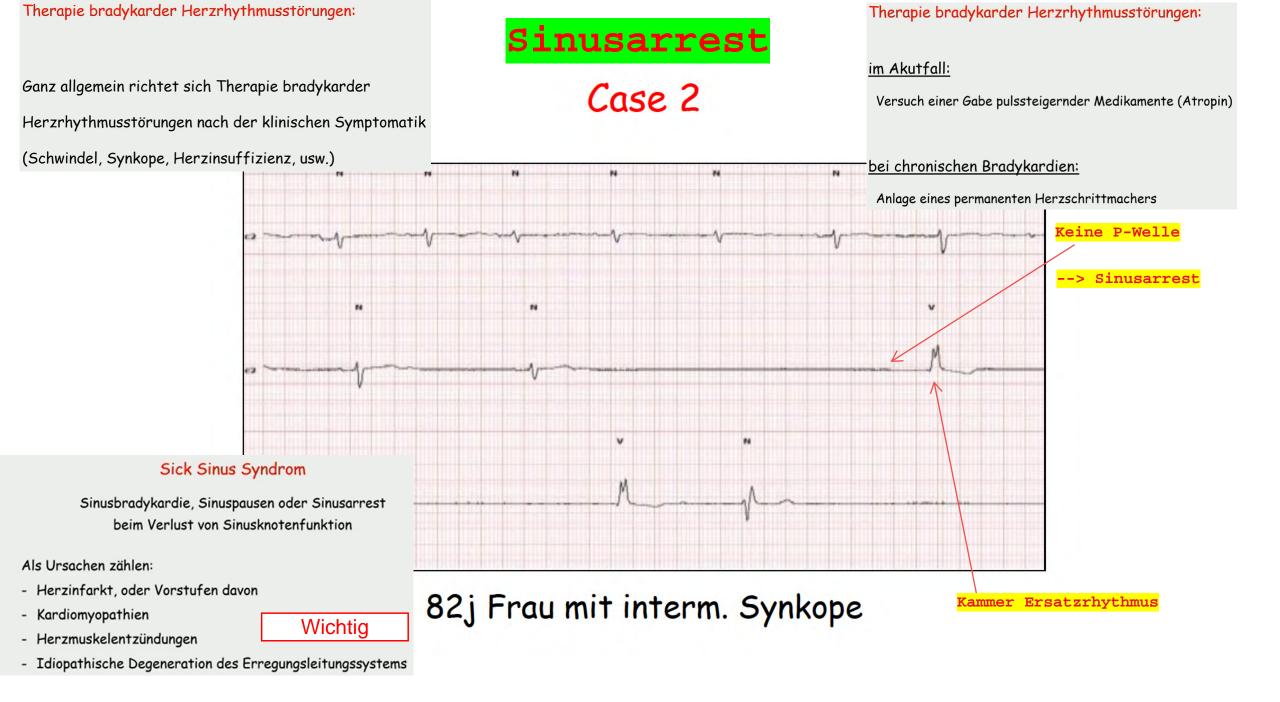
Case 1

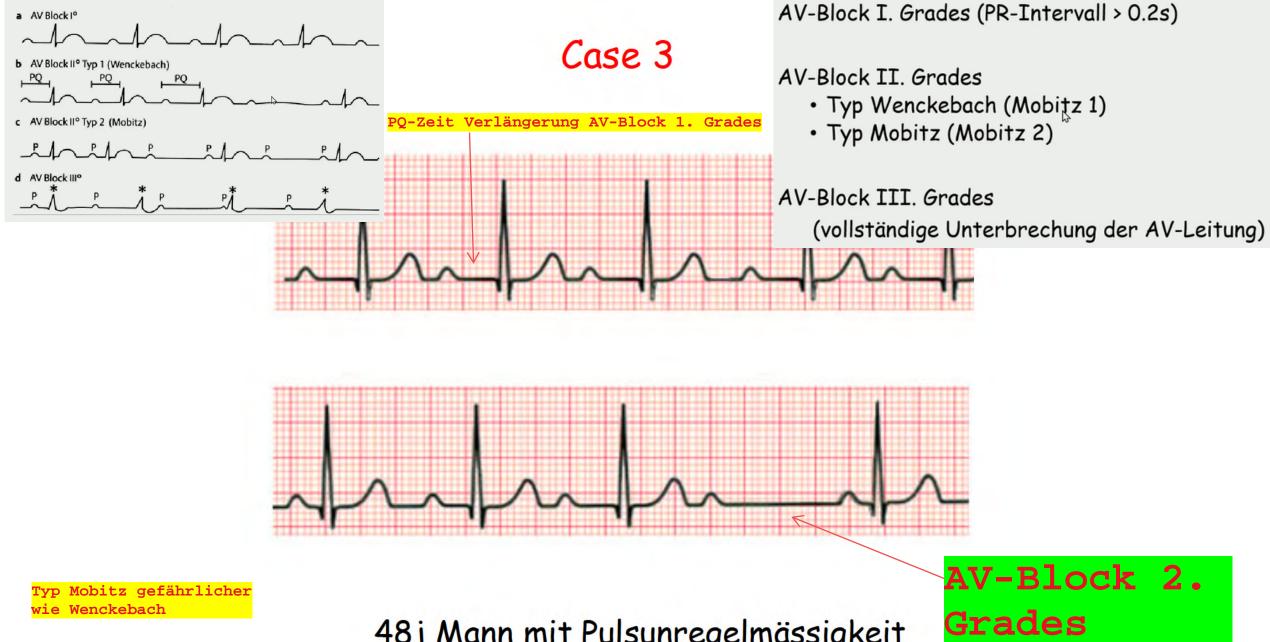




78j Mann mit interm. Schwindel

AV-Knoten: Sekundäre Automatiezentrum des Herzens





48 j Mann mit Pulsunregelmässigkeit

Case 4

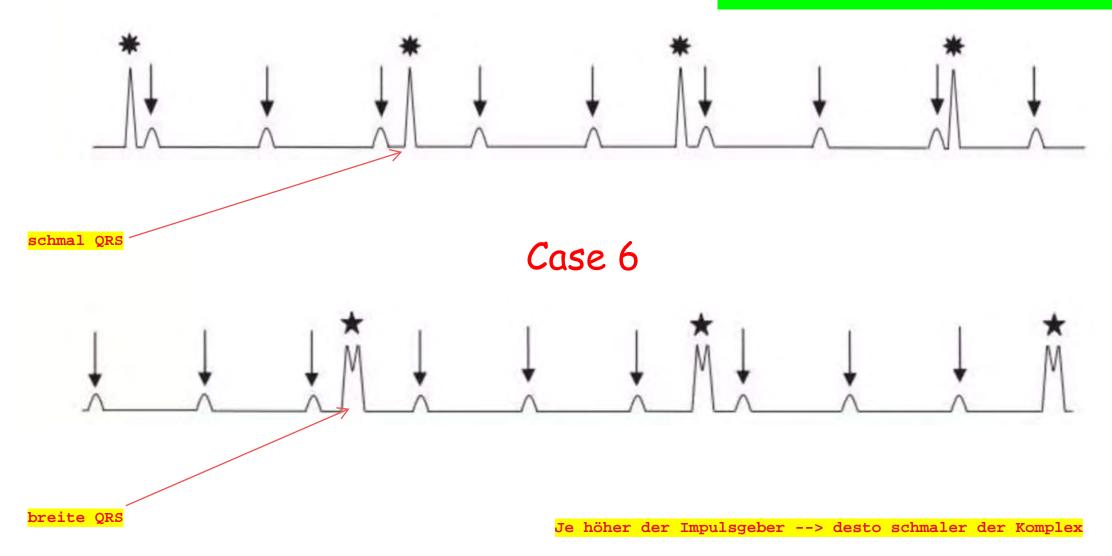


58j Patient (Bruder von Case 3) auch mit Pulsunregelmässigkeit

P-Wellen regelmässig und QRS auch regelmässig aber unabhängig

Case 5

Kompletter AV-Block 3. Grades

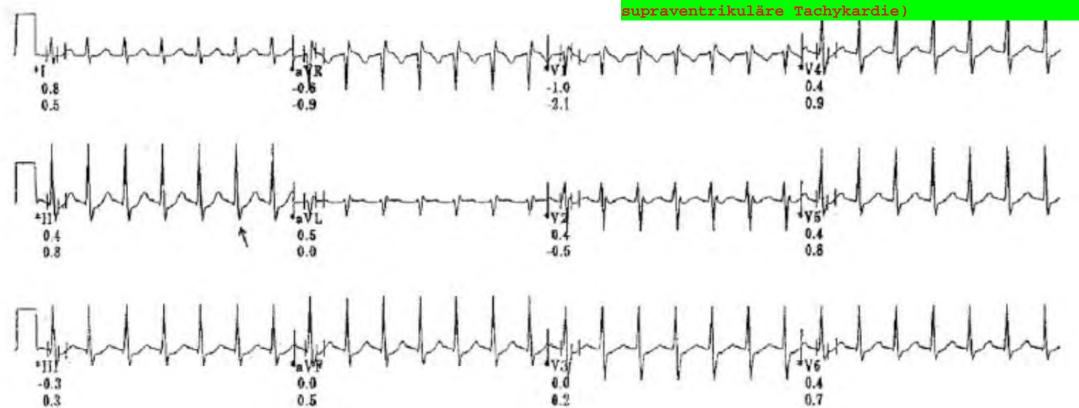


Je tiefer der Impulsgeber --> desto unzuverlässig

Case 7a

Vorhofflimmern ist es nicht, da VHF unregelmässig ist, totales Chaos

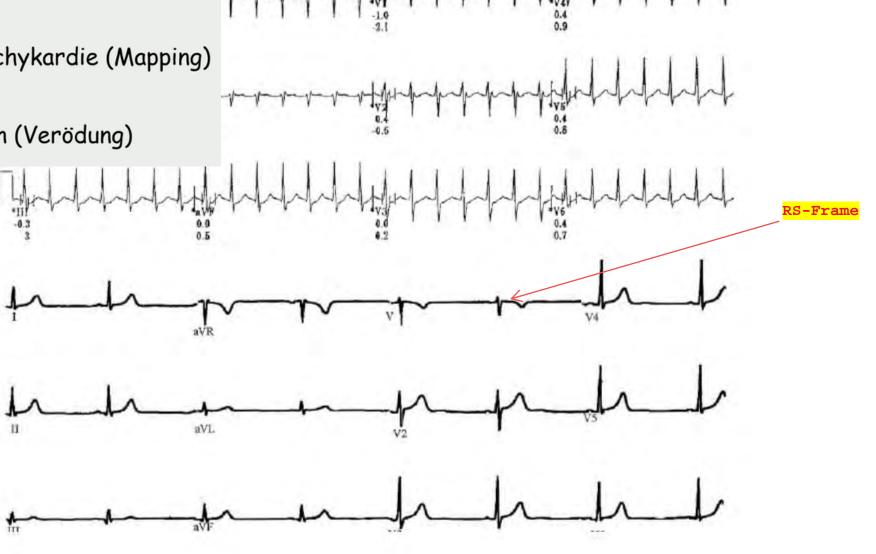
AV-Knoten Reentry Tachykardie (Häufigste regelmässige



Notfallstation: 32j Patientin mit Herzrasen seit 3 Stunden

Elektrophysiologische Untersuchung

- Auslösung der Tachykardie (Induktion)
- Lokalisierung der Tachykardie (Mapping)
- RF-Katheter Ablation (Verödung)

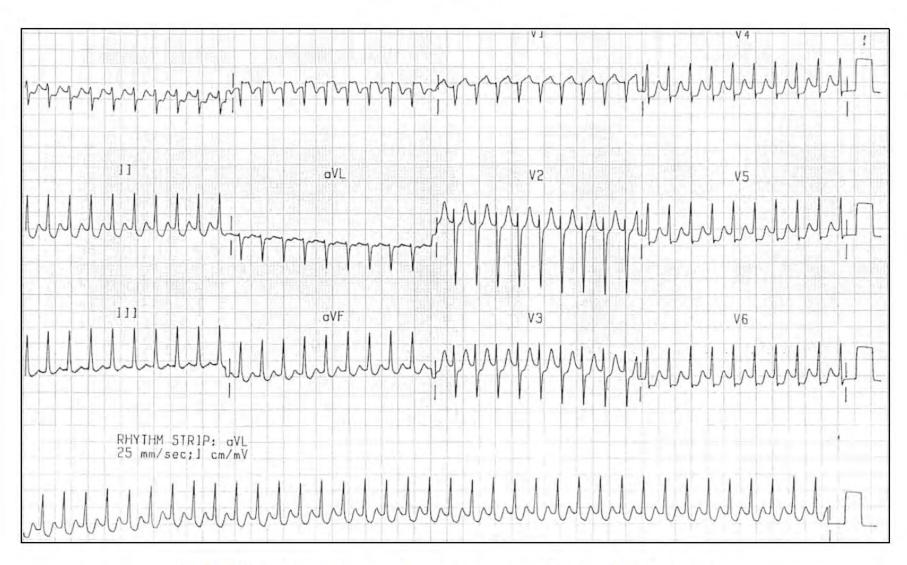


(Zweite Hebung ist die versteckte P-Welle

da P-Welle und QRS-Komplex fast gleichzeitig ist

Case 7b

AV-Reentry Tachykardie Case 8a



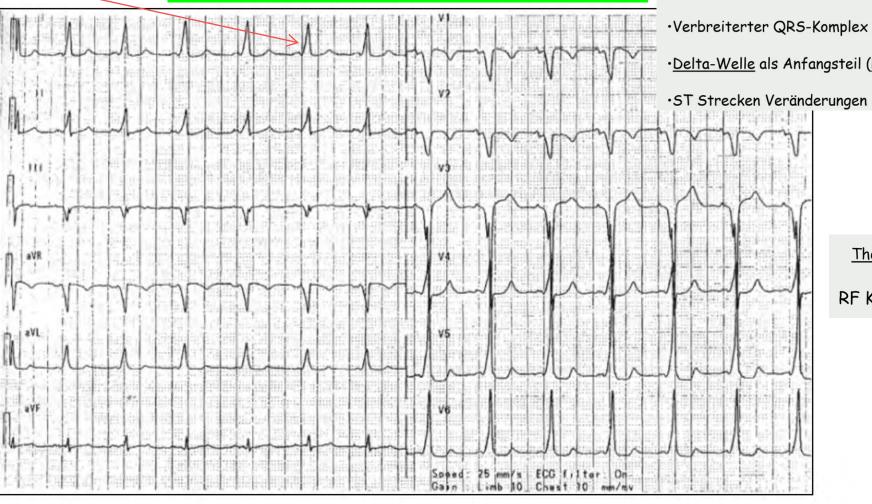
24j Patientin mit interm. Palpitationen

Kurze PQ-Zeit

Case 8b

Delta-Welle (WPW)

Wolf-Parkinson-White



Wolff-Parkinson-White (WPW) Syndrom

Als typische Zeichen finden sich im EKG:

- ·Ein kurzes PQ-Intervall
- ·Verbreiterter QRS-Komplex
- ·<u>Delta-Welle</u> als Anfangsteil (<u>Präexzitation</u> der Ventrikel)

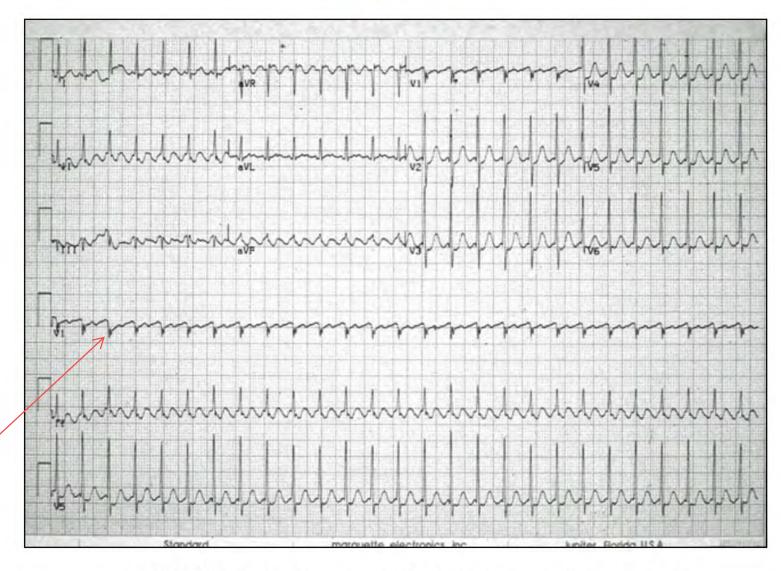
Therapie der Wahl:

RF Katheterablation

Wiederholung: Orthodrom und Antidrom

EKG nach Valsalva Maneuver

Case 9 Vorhofflattern



Vorhofflattern ist eine kreisende Bewegung im rechten Vorhof --> Ablation bei übergang zu Vena Cava

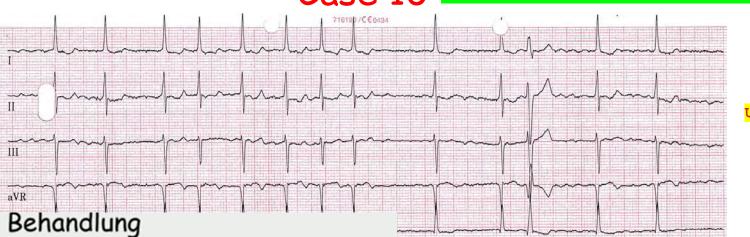


Vorhofaktivität wie ein Sägezahn

Sägezahnmuster -> Vorhofflattern (Reentry Tachykardie)

54j Velofahrer mit interm. Herzrasen

Case 10 Vorhofflimmern



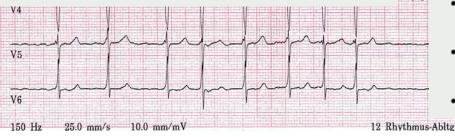
CAVE!

- Herzfrequenz Kontrolle, z.B. mit Betablockers (wenn tachykard)
- Herzrhythmus Kontrolle (Ziel: Sinusrhythmus)

Totales Chaos

entweder mit Antiarrhythmika, z.B. Amiodaron, oder

Katheterablation (Pulmonalvenenisolation)



Vorhoffllimmern

(Die häufigste supraventrikuläre Arrhythmie!)

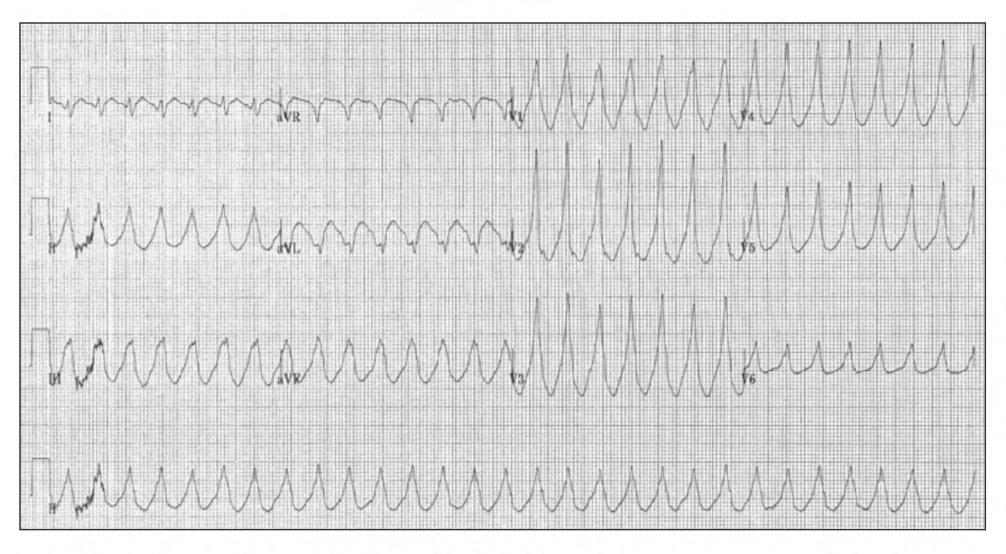
- · Häufigste Ursache für Schlaganfälle
- Dauer-Antikoagulation meistens indiziert

MAC55 009B.1
□ 12SL239

Vorhofflimmern und Herzinsuffizienz kommen oft Hand in Hand.

78j Mann mit Pulsunregelmässigkeit

Case 11 Kammertachykardie



68j Mann St.n. Myokardinfarkt mit Herzrasen und Synkope

Case 12



38j Frau mit Herzrasen