



OORZAKEN EN THERAPIE

- INFARCT
- DEGENERATIE
- GEEN
- PACEMAKER
- ISOPRENALINE
- ADRENALINE



LEEROPDRACHT 602 A

HARTRITME INTERPRETATIE

3e GRAADS AV-BLOCK



- AV-DISSOCIATIE
- ATRIUMFREQ. > ESCAPERITMEFREQ.
- ESCAPE RITME
 - AV-JUNCTIONAL QRS=NORMAAL
 - VENTRICLAIR QRS=VERBREED



LEERDOELEN

- Alle hartritmes en ritmestoornissen herkennen
- Aangeven wat de mogelijke oorzaken zijn
- Welke hemodynamische gevolgen heeft dit



OORZAKEN EN THERAPIE

- CARDIOMYOPATHIE
- DIGOXINE
- β -BLOKKER
- INFARCT
- SCM
- $\uparrow$ KALIUM
- TAMPONADE
- PRECORDIALE STOMP
- ISOPRENALINE
- ADRENALINE
- PACEMAKER



INDELING

- ELECTROFYSIOLOGIE
- GELEIDINGSSYSTEEM VAN HET HART
- HET QRS-COMPLEX
- INTERPRETATIE VAN RITMESTROKEN
- HET SINUSRITME

OEFENRITME 10

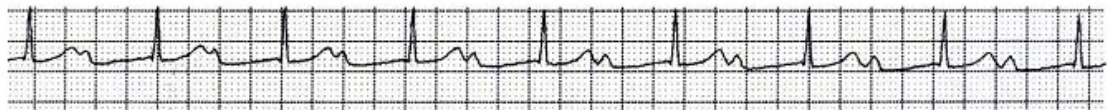


- SR 70 SL/MIN
- PQ-TIJD OPLOPEND
- 2e GRAADS AV-BLOCK TYPE 1



ELECTROFYSIOLOGIE

OEFFENRITME 11



- SR 72 SL/MIN
- 1e GRAADS AV-BLOCK
- PQ-TIJD 0,44sec



STIMULI TOT DEPOLARISATIE

- VAGAAL
- ELEKTRISCH
- MECHANISCH
- CHEMISCH
- HORMONAAL
- THERMISCH



AANVULLEND

- AV-DISSOCIATIE
- ABERRANTIE
- SICK-SINUS-SYNDROOM



TRANSMEMBRAANPOTENTIALAAL (TMP)

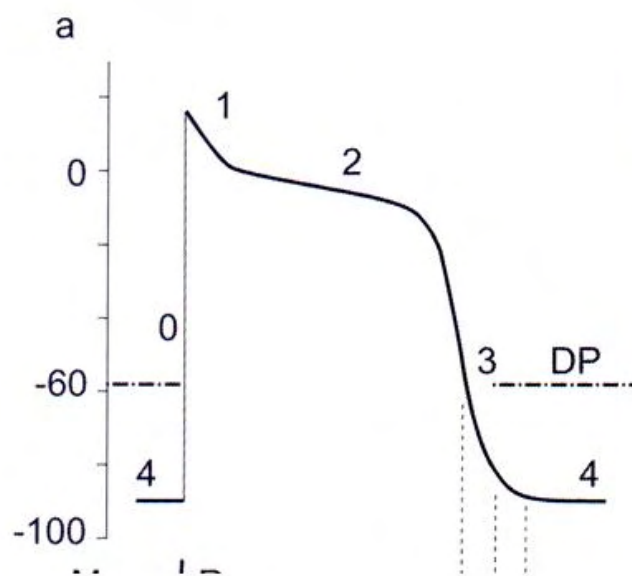
- HARTSPIERCEL IN RUST
- DE CEL IS NEGATIEF GELADEN
- VERSCHIL VAN CONCENTRATIE Na- EN K⁺ IN EN BUITEN DE CEL
- NATRIUM-KALIUMPOMP

AV-DISSOCIATIE



- GEEN RELATIE TUSSEN ATRIUMACTIVITEIT EN VENTRIKELACTIVITEIT
- KOMT VOOR BIJ VT EN 3e GRAADS AV-BLOCK

HET ACTIEPOTENTIAL



- 0=SNELLE Na^+ INFLUX (DEPOLARISATIE)
- 1= K^+ UITLOOP
- 2= K^+ UITLOOP Ca^{2+} INFLUX (Ca^{2+} ZORGT VOOR CONTRACTIE)
- 3=UITLOOP K^+
- FASE 1,2 EN 3 IS DE REPOLARISATIEFASE
- 4=T.M.P.

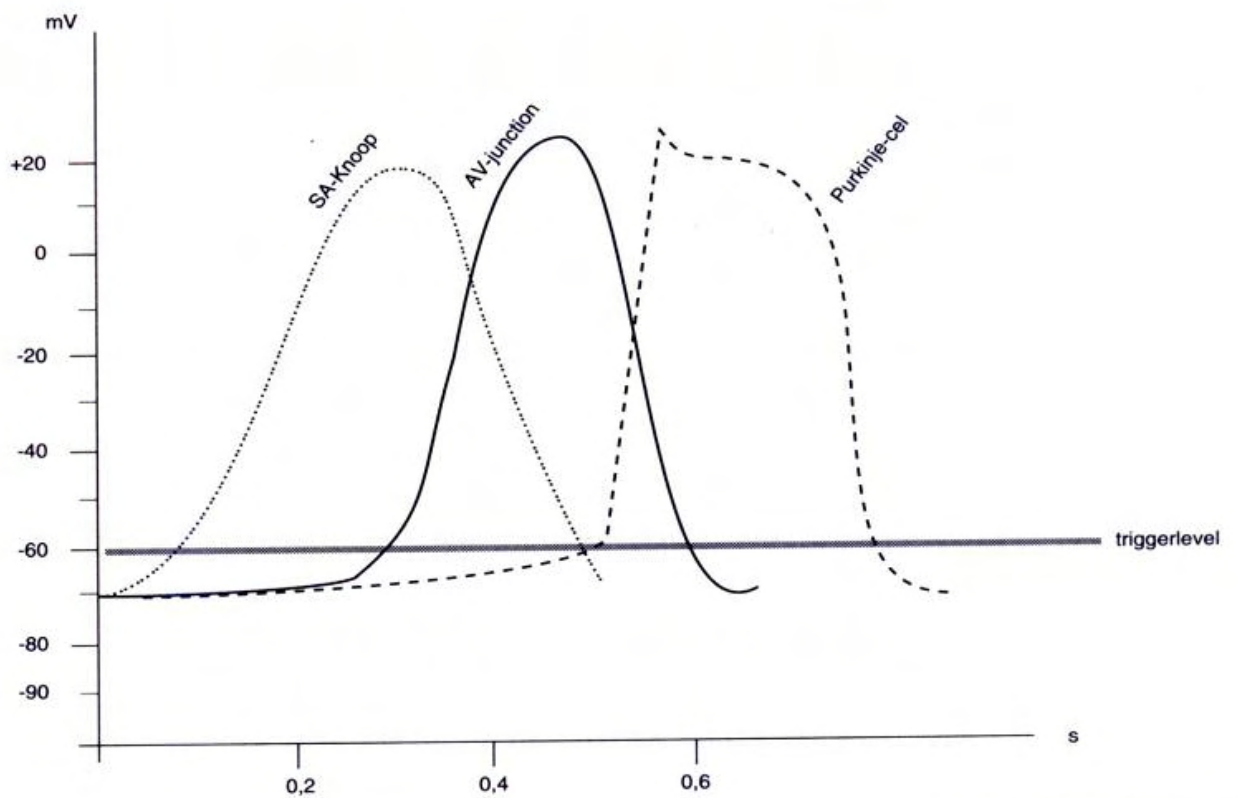


ABERRANTIE



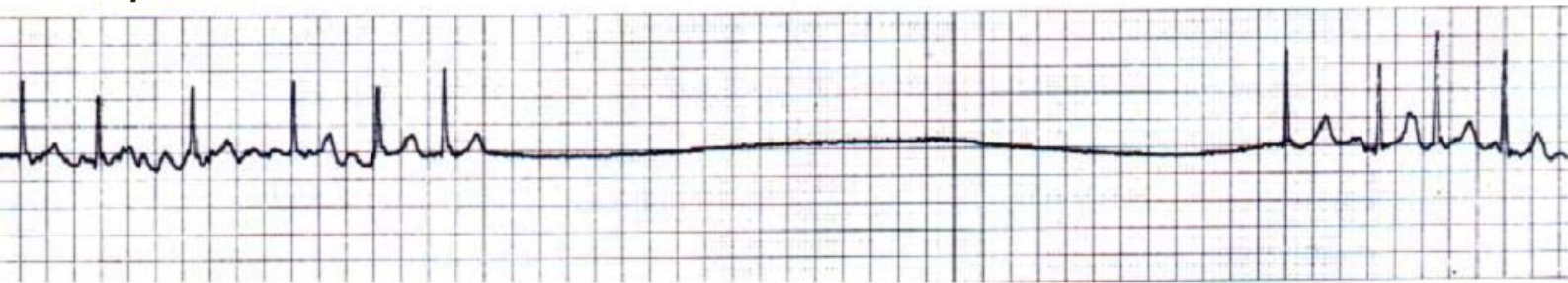
- VERBREDING VAN HET QRS-COMPLEX DOOR VERSNELLING RITME
- BUNDELTAKKEN ZIJN NOG NIET PRIKKELBAAR
- BUNDELTAK BLOKKEN

PACE-MAKER CELLEN



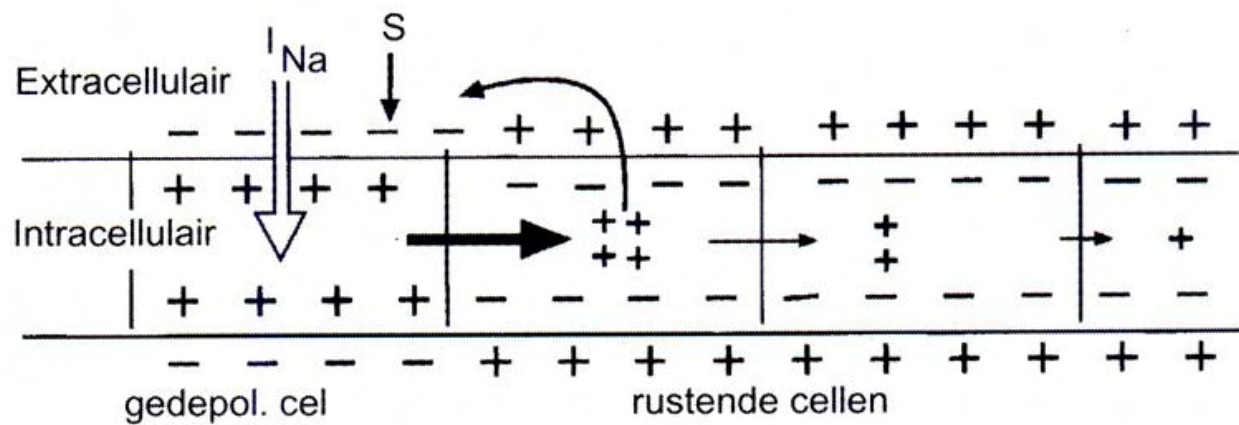


SICKSINUS SYNDROOM (SSS)

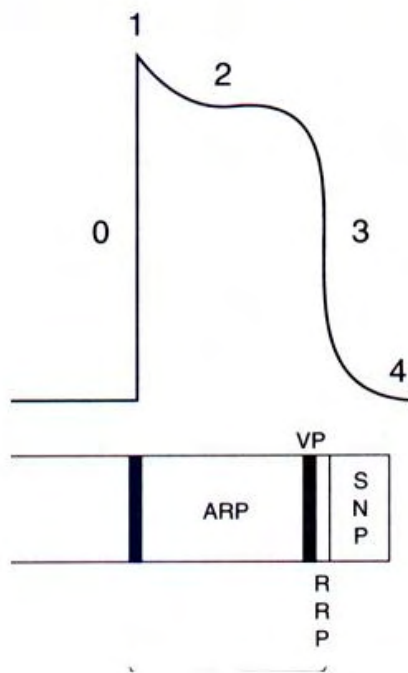


- BRADYTACHYSYNDROOM
- BRADYCARDIE EN TACHYCARDIE WISSELEN EIKAR AF
- VAN SINUSBRADYCARDIE TOT AV-JUNCTIONALTACHYCARDIE

DEPOLARISATIE OP WEEFSELNIVEAU



GEVOELIGHEID VOOR PRIKKELS



- ARP=ABSOLUUT REFRACTAIRE PERIODE
- RRP=RELATIEF REFRACTAIRE PERIODE
- SNP=SUPERNORMALE PERIODE
- VP=VULNERABELE PERIODE



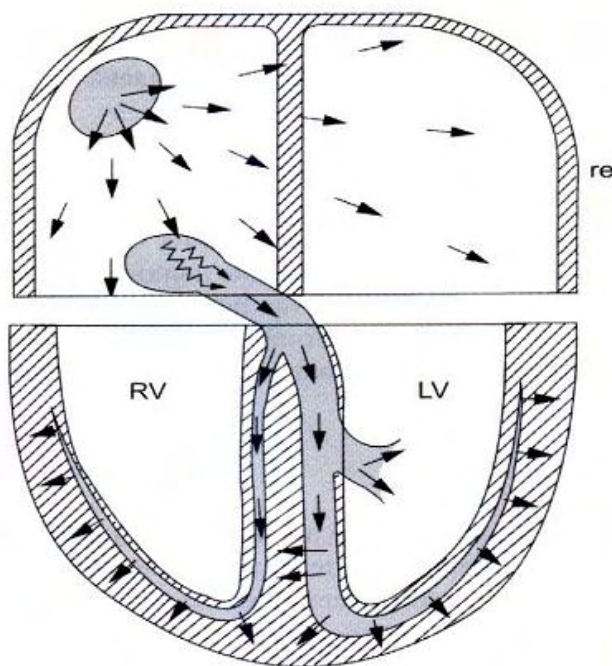
OORZAKEN EN THERAPIE

- FIBROSERING
GELEIDINGSSYSTEEM
- INBRENGEN
PACEMAKER EN
ANTIARITMICA



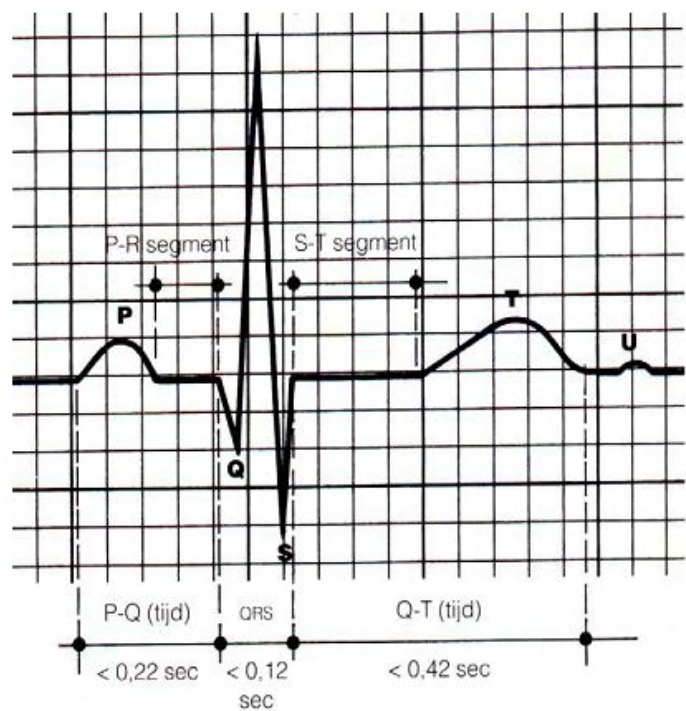
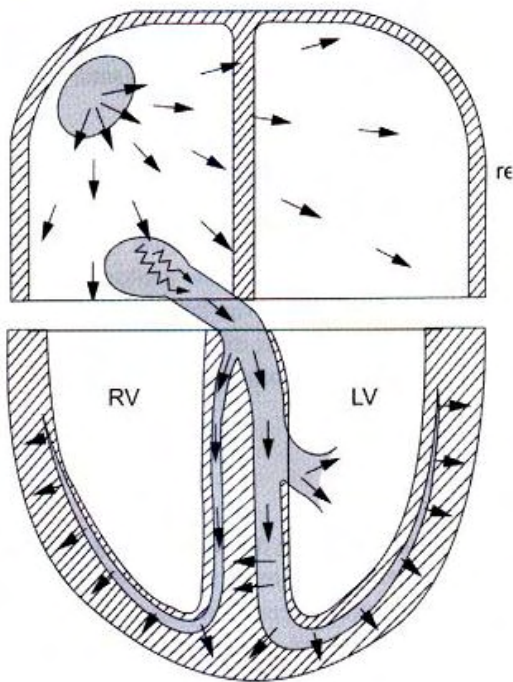
Geleidingssysteem van het hart

GELEIDING OVER HET HART

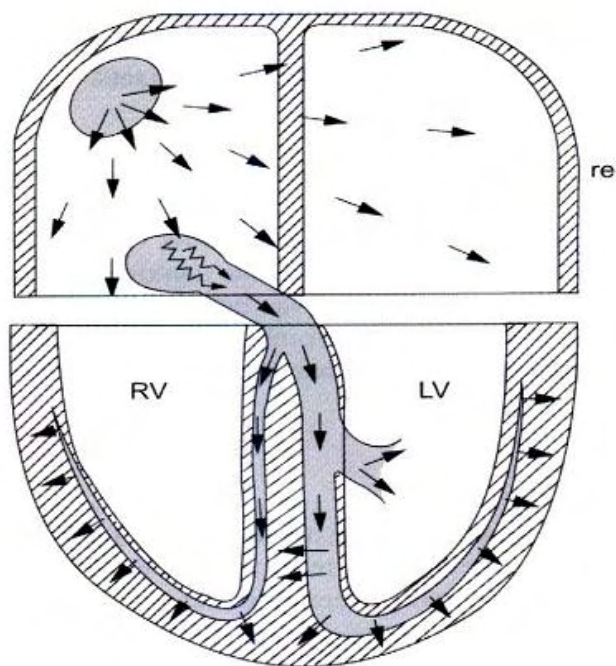


- SINUSKNOOP(SA-KNOOP)
- ATRIUM
- AV-KNOOP
- BUNDEL VAN HIS
- BUNDELTAKKEN
- PURKINJE-VEZELS
- VENTRIKEL

HET QRS-COMPLEX EN HET HART



PACEMAKERFUNCTIE

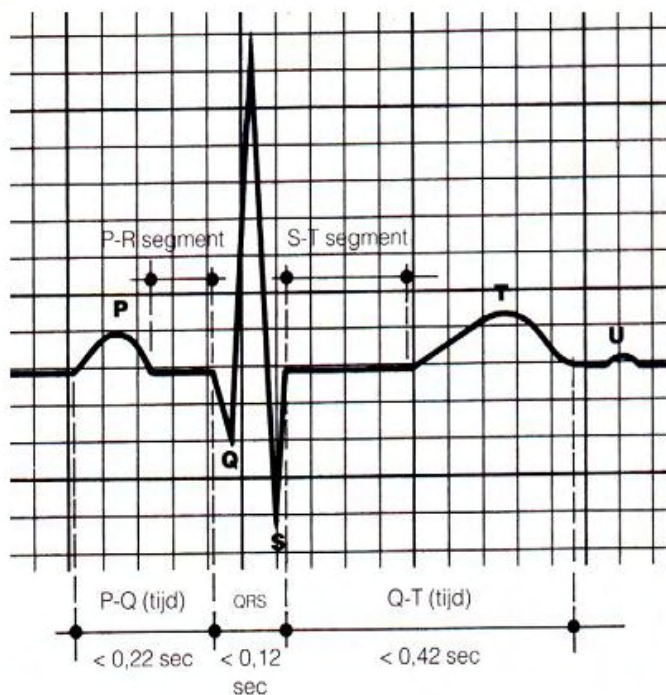


- SA-KNOOP 60 SL/MIN
- AV-KNOOP 50 SL/MIN
- PURKINJE 40 SL/MIN



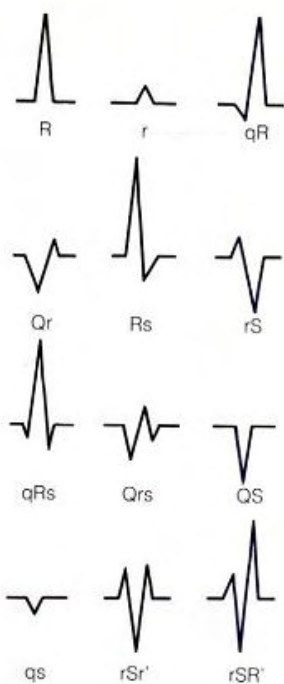
HET QRS-COMPLEX

HET QRS-COMPLEX



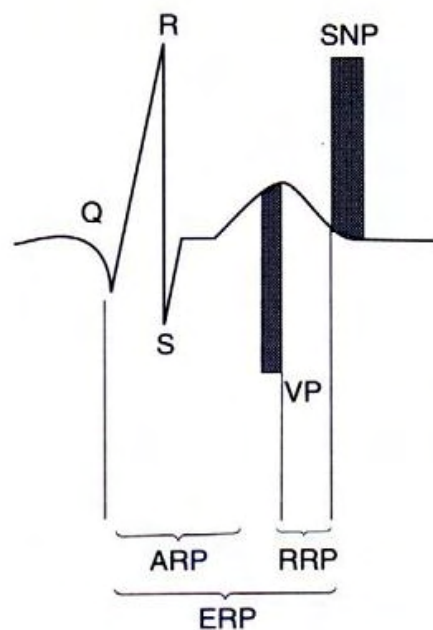
- P-TOP
- PQ-TIJD
- QRS-COMPLEX
- ST-SEGMENT
- T-TOP
- U-GOLF

HET QRS-COMPLEX



- Q=EERSTE NEG UITSLAG
- R=EERSTE POS UITSLAG
- S=NEG UITSLAG NA R
- R'=TWEEDE POS UITSLAG

GEVOELIGHEID VOOR PRIKKELS

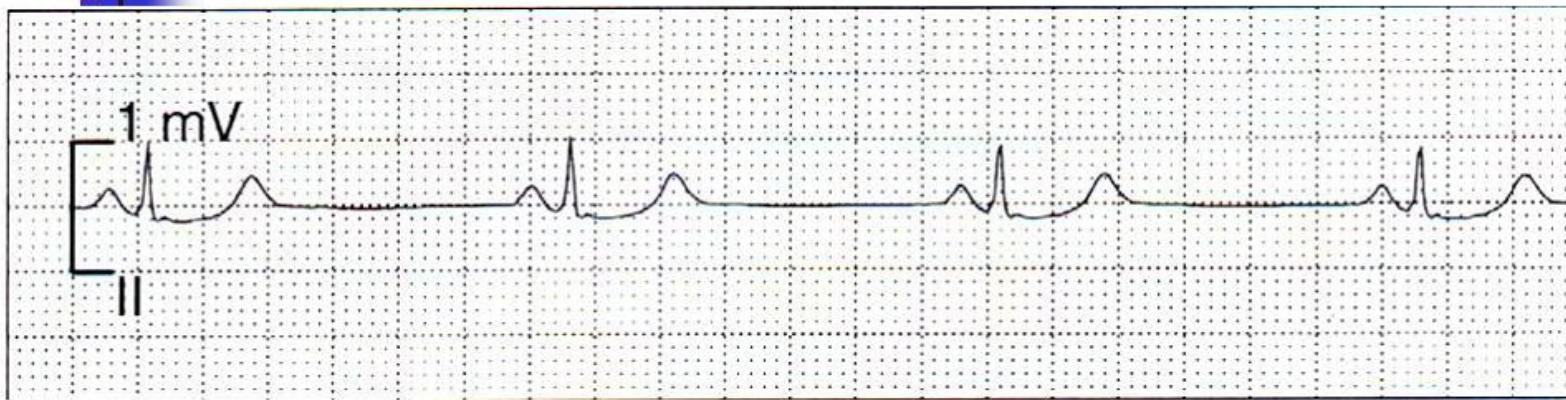


SNP = supernormale periode
ARP = absoluut refractaire periode
RRP = relatief refractaire periode
VP = vulnerabele periode
ERP = effectief refractaire periode



INTERPRETATIE VAN RITMESTROKEN

ELECTROCARDIOGRAFISCH PAPIER





BEOORDELEN RITMESTROOK

- GLOBALE BLIK OVER DE RITMESTROOK
- ATRIUM-FREQUENTIE EN REGELMAAT
- VENTRIKEL-FREQUENTIE EN REGELMAAT
- PQ-TIJD EN AV-GELEIDING
- QRS-BREEDTE
- ECTOPIEEN
- CONCLUSIE

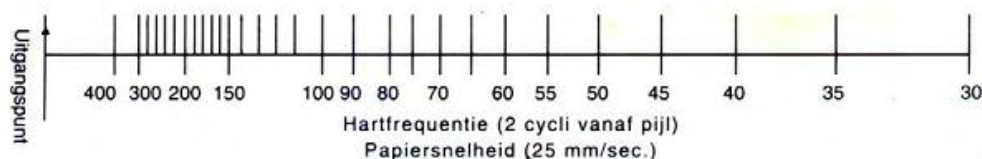


GLOBALE BLIK

- ZIJN ALLE P-TOPPPEN GELIJK
- ZIJN ALLE PQ-TIJDEN GELIJK
- ZIJN ALLE QRS COMPLEXEN GELIJK
- IS DE FREQ. OVERAL GELIJK
- ECTOPIEEN

FREQUENTIE EN REGELMAAT

■ HET LATJE



- RVH**
1. $R > S$ in V_1 of V_3R
 2. qR patroon in V_1 of V_3R
 3. $ST \downarrow$ T inv. in V_1 of V_3R
 4. persisterende S in V_5 - V_6

Zestoretic®

Zestril®

- LVH**
1. RV_s of $RV_6 > 24$ mm
 2. $SV_1 + RV_5$ of $RV > 35$ mm
 3. $R_1 + S_3 > 26$ mm
 4. $ST \downarrow$ & T inv. in V_5 en V_6
 5. $RaVL > 13$ mm
 6. $RaVF > 20$ mm

Hartfrequentie (3 cycli vanaf pijl) papiersnelheid (25 mm/sec.)



Zestoretic®

Zestril®

FREQUENTIE EN REGELMAAT

- DE 300-150-100 REGEL

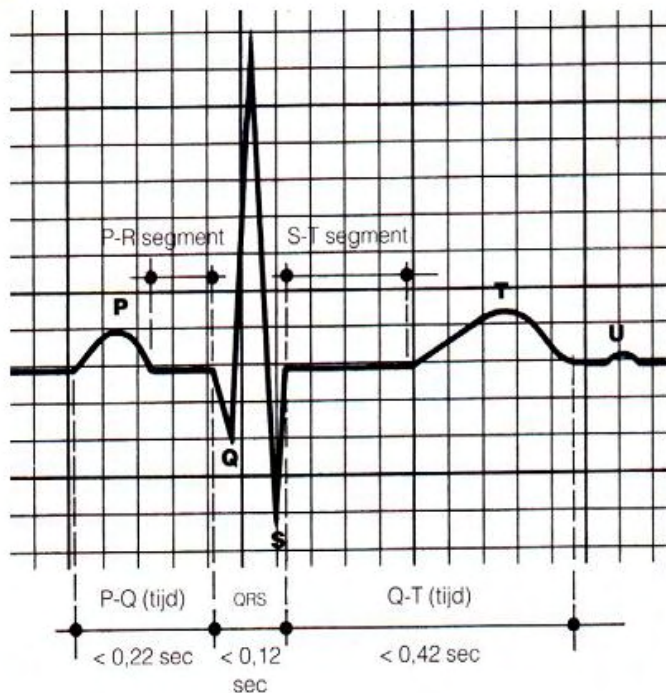




FREQUENTIE EN REGELMAAT

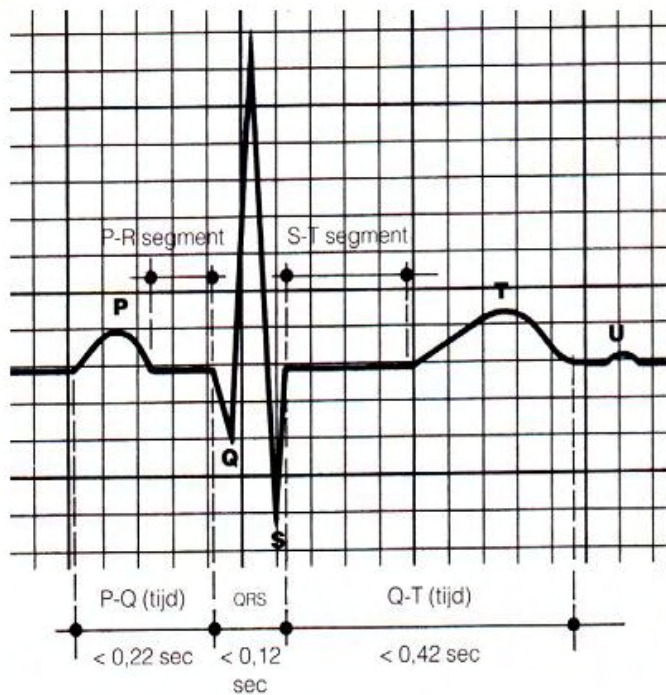
- "HOKJES TELLEN"
- 1 MM IS 0,04 SEC
- BV. RR INTERVAL 20 HOKJES, 20 MAAL
0,04 IS 0,8 SEC
- 60 DELEN DOOR 0,8=65 SL/MIN

PQ-TIJD EN AV-GELEIDING



- NORMAAL 0,12-0,21SEC
- ZIJN ALLE PQ-TIJDEN GELIJK
- ZIJN ER MEERDERE P-TOPPEN VOOR EEN QRS-COMPLEX

QRS-BREEDTE



- NORMAAL <0,12



ECTOPIEEN

- SLAGEN DIE ANDERS ZIJN DAN HET BASISRITME



CONCLUSIE

- EEN CONCLUSIE BESTAAT UIT;
 - EEN BASISRITME
 - EEN FREQUENTIE
 - EVENTUELE ECTOPIEEN
 - EVENTUEEL AFWIJKENDE AV-GELEIDING



RITMES VANUIT DE SINUSKNOOP

- SINUSRITME
- SINUSBRADYCARDIE
- SINUSTACHYCARDIE
- SINUSARITMIE
- SINUSARREST
- SA-BLOCK



HET SINUSRITME



- ATRIUMFREQ TUSSEN 60-100 SL/MIN
- P-TOPPEN GELIJK
- VENTRIKELFREQ TUSSEN 60-100 SL/MIN
- PQ-TIJD TUSSEN 0,12 EN 0,22 SEC
- AV-GELEIDING 1:1
- QRS-BREEDTE <0,12 SEC

SINUSBRADYCARDIE



FREQ. <60

P-TOPPEN GELIJK

PQ-TIJD NORMAAL

QRS-BREEDTE NORMAAL

BIJ FREQ. <40 EXTREME BRADYCARDIE

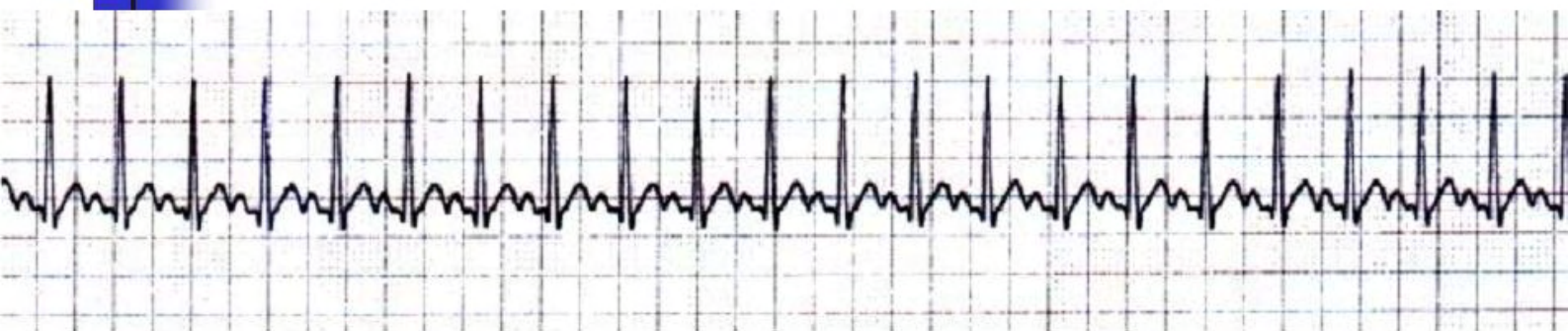


OORZAKEN EN THERAPIE

- RUST/SLAPEN
- SPORTHART
- VAGALE PRIKKELING
- MEDICATIEGEBRUIK
- VERHOOGDE ICD
- HYPOXIE
- HYPOTHYREOIDIE
- GEEN
- MEDICATIE STOPPEN
- ATROPINE
- ISOPRENALINE
- PACEMAKER



SINUSTACHYCARDIE



- **FREQ. >99 TOT MAX. 180**
- **P-TOPPEN GELIJK**
- **PQ-TIJD NORMAAL**
- **QRS-BREEDTE NORMAAL**

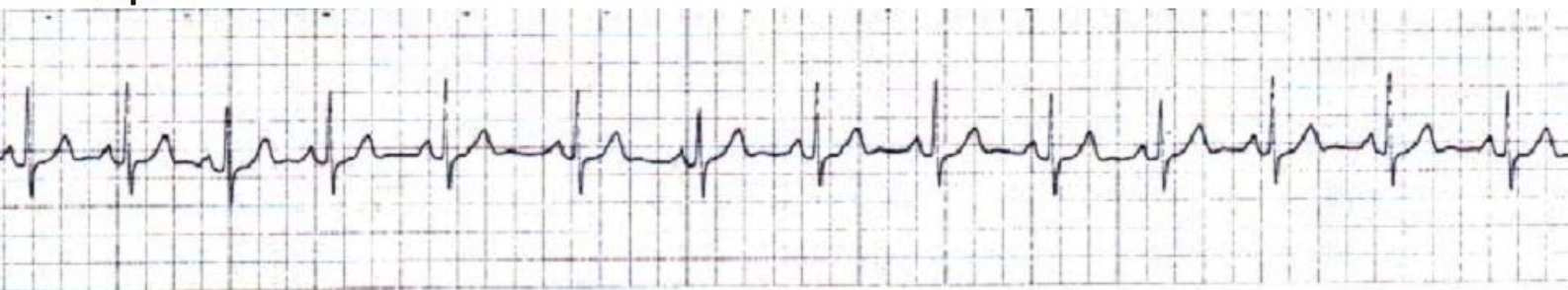


OORZAKEN EN THERAPIE

- INSPANNING
- ANGST
- LONGEMBOLIE
- KOORTS
- DECOMPENSATIO CORDIS
- HYPERTHYREOIDIE
- BLOEDING/SHOCK
- MEDICATIE
(!VENTOLIN/DIGOXINE)
- WEGNEMEN OORZAAK



SINUSARITME



- **FREQ. 40-180**
- **RITME IS ONREGELMATIG**
- **P-TOPPEN GELIJK**
- **PQ-TIJDEN NORMAAL**
- **QRS-BREEDTE NORMAAL**
- **RR-INTERVALLEN VARIEERT $> 10\%$, MAAR IS $< 1,5$ KEER RR-INTERVAL**



OORZAKEN EN THERAPIE

- RESPIRATOIR
- SSS

- GEEN THERAPIE
- WORDT
BEHANDELD BIJ SSS

SINUSARREST



- PAUZE TIJDENS SINUSRITME/BRADY/TACHY
- PAUZE > 1,5 KEER RR-INTERVAL, GEEN VEELVOUD RR-INTERVAL
- SINUSARREST > 3SEC = ASYSTOLIE



OORZAKEN EN THERAPIE

- 24% GEZONDE JONGE MENSEN
- 36% ATLETEN
- VAGALE REACTIE
- ISCHEAMIE (INFERIOR)
- MEDICATIE
- CARDIOVERSIE
- OORZAAK WEGNEMEN
- MEDICATIE AANPASSEN
- ATROPINE
- ISOPRENALINE
- ADRENALINE
- PACEMAKER

S.A.-BLOCK



- PAUZE TIJDENS SINUSRITME/BRADY/TACHY
- PAUZE PRECIES VEELVOUD RR-INTERVAL



OORZAKEN EN THERAPIE

- DEGENERATIE
WEEFSEL
- INFARCT SA-GEBIED
- ATROPINE
- ISOPRENALINE
- ADRENALINE
- PACEMAKER

OEFFENRITME 1



- AF = 120 REGULAIR
- P-TOP = GELIJK
- VF = 120 REGULAIR
- PQ-TIJD = 0,14sec A:V = 1:1
- QRS-BREEDTE = 0,06sec
- ECTOPIE = GEEN
- CONCLUSIE= SINUSTACHYCARDIE FREQ. 120

OEUFENRITME 2



- SINUSTACHY 102 REGULAIR
- SINUSARREST 3,8sec
- AV-JUNCTIONAL ESCAPESLAG
- SINUSBRADYCARDIE 55



RITMES VANUIT HET ATRIUM

- ATRIAALRITME
- MULTIFORM ATRIAAL RITME
- PREMATUUR ATRIAAL COMPLEX (PAC)
- GEBLOKKEERD PAC
- ATRIALE TACHYCARDIE
- ATRIUMFLUTTER
- ATRIUMFIBRILLATIE



ATRIAAL RITME

- FREQ. TUSSEN 60-100 REGULAIR
- PQ-TIJD NORMAAL
- QRS-BREEDTE NORMAAL
- OP ECG AFWIJKENDE GELIJKE P-TOPPEN



MULTIFORM ATRIAAL RITME



- **FREQ. 60-100 IRREGULAIR**
- **PQ-TIJD EN VORM P-TOP WISSELT**
- **QRS-BREEDTE NORMAAL**

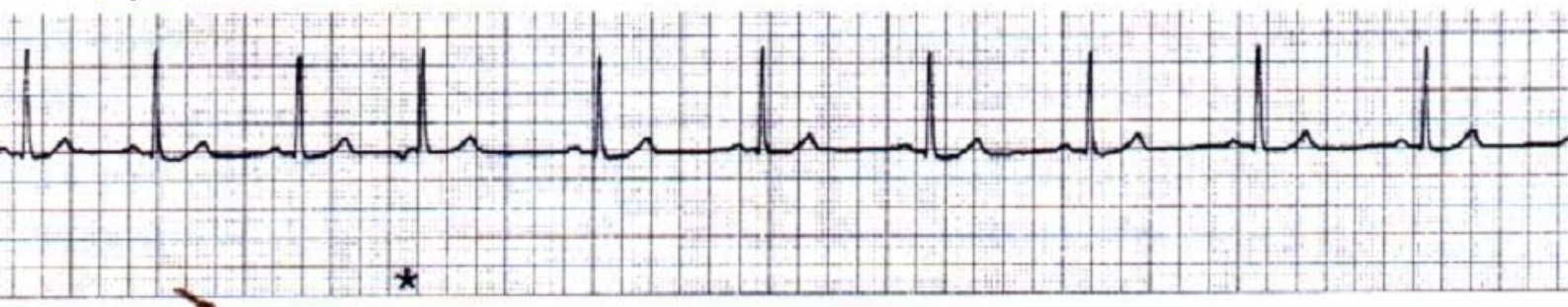


OORZAKEN EN THERAPIE

- OVERREKKING ATRIA
- DECOMPENSATIO CORDIS
- LONGLIJDEN
- VOORLOPER ATRIUMFIBRILLEREN
- WEGNEMEN OORZAAK;
- DIURETICA
- LONGZIEKTE BEHANDELEN



PREMATUUR ATRIAAL COMPLEX (PAC)



- COMPLEX VALT TE VROEG
- P-TOP EN/OF PQ-TIJD AFWIJKEND
- QRS-BREEDTE NORMAAL
- COMPENSATOIRE PAUZE



OORZAKEN EN THERAPIE

- OVERREKKING ATRIA
- ROKEN/KOFFIE
- VAAK GEEN AANWIJSBARE REDEN
- OORZAAK WEGNEMEN
- GEEN



GEBLOKKEERDE PAC



- PREMATURE P-TOP NIET GEVOLGD DOOR QRS-COMPLEX
- P-TOP VEROOORZAAKT PAUZE IN RITME
- P-TOP VAAK IN VOORGAANDE T-TOP



ATRIALE TACHYCARDIE



- FREQ. 100-250
- PQ-TIJD NORMAAL
- QRS-BREEDTE NORMAAL
- P-TOP VAAK VERSCHOLEN IN VOORGAAND T-TOP



OORZAKEN EN THERAPIE

- LONGZIEKTEN
- ISCHEAMIE
- MYOCARDITIS
- DECOMPENSATIO CORDIS
- ALCOHOLABUSES
- DIGITALISINTOXICATIE
- SCM -
- β -BLOKKERS -
- ISOPTIN –
- TAMBOCOR +
- CORDARONE +
- CARDIOVERTEREN
- CATHETERABLATIE
- DIGIBEND
(ANTIDOTUM DIGITALIS)

ATRIUMFLUTTER



- ATRIUMFREQ. 25-350 REGULAIR
- FLUTTERGOLF OF ZAAGTAND
- PQ-TIJD NTM
- QRS-BREEDTE NORMAAL
- AV-GELEIDING WISSELEND O.I.V. FYSIOLOGISCH BLOCK OF MEDICATIE
- AV-GELEIDING 2:1 3:1 4:1 ENZ.
- AV-GELEIDING SOMS WISSELEND



OORZAKEN EN THERAPIE

- KLEPLIJDEN
- CARDIOMYOPATHIE
- ASD
- ISCHEAMIE
- LONGZIEKTEN
- ONBEKEND
- DIGOXINE
- ISOPTIN
- SOTACOR
- RITMONORM
- TAMBOCOR
- CARDIOVERSIE
- OVERPACING
- KATHETERABLATIE

ATRIUMFIBRILLATIE



- ATRIUMFREQ. 350-600 IRREGULAIR
- P-TOPPEN NIET DUIDELIJK HERKENBAAR
- GEEN MEETBARE PQ-TIJD
- VENTRIKELRESPONS IRREGULAIR
- QRS-COMPLEX NORMAAL



OORZAKEN EN THERAPIE

- KLEPLIJDEN
- CARDIOMYOPATHIE
- DECOMPENSATIO CORDIS
- ISCHEAMIE
- ASD
- LONGZIEKTEN
- HYPERTHYREOIDIE
- DIGOXINE (CHRONISCH)
- ISOPTIN(CHRONISCH)
- TAMBOCOR
- RYTHMONORM
- CARDIOVERSIE
- ABLATIE AV-KNOOP+PACEMAKER (CHRONISCH)
- CAVE ANTISTOLLING

OEFENRITME 3



- AF = 260 REGULAIR
- P-TOP = FLUTTERGOLF
- VF = 130 REGULAIR
- PQ-TIJD = NTM A:V = 2:1
- QRS-BREEDTE = 0,06sec
- CONCLUSIE = ATRIUMFLUTTER MET 2:1 GELEIDING
VR = 130



OEFENSTROOK 4



- AF=125 REGULAIR
- P-TOP=GELIJK
- VF=125 REGULAIR
- PQ-TIJD=0,12sec A:V=1:1
- QRS-BREEDTE=0,08sec
- ECTOPIE=PAC
- CONCLUSIE=ST 125 SL/MIN MET 1 PAC



RITMES UIT HET AV-GEBIED

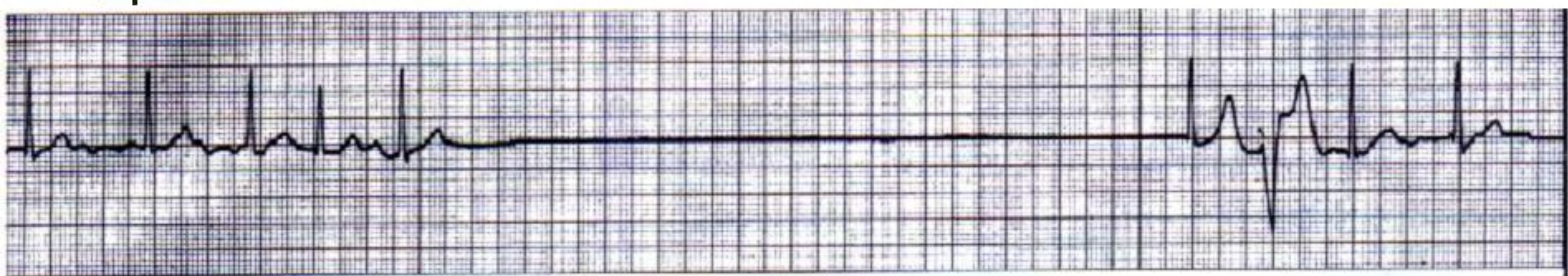
- AV-JUNCTIONAL
- HOOG, MID, LAAG AV-JUNCTIONAL
- AV-JUNCTIONAL ESCAPE RITME
- VERSNELD AV-JUNCTIONAL RITME
- PREMATUUR AV-JUNCTIONAL COMPLEX
- AV-JUNCTIONAL TACHYCARDIE
- SUPRAVENTRICULAIRE TACHYCARDIE (SVT)



Hoog, mid, laag AV- junctional

	P-TOP	PQ-TIJD
HOOG	NEGATIEF VOOR QRS,	VERKORT MAX 0,12SEC
MID	IN QRS NIET TE ZIEN	NTM
LAAG	NEGATIEF ACHTER QRS	QP-TIJD MAX 0,12SEC

AV-JUNCTIONAL ESCAPE RITME



- FREQ 40-60 REGULAIR
- QRS-BREEDTE NORMAAL
- VENTRIKEL ANTEGRAAD, ATRIUM RETROGRAAD



OORZAKEN EN THERAPIE

- UITVAL/TRAGE
SINUSKNOOP/ATRIUM
- TOTAAL AV-BLOCK
- INFERIOR INFARCT
- TAMPONADE (EMD)
- DIGOXINEINTOXICATIE
- β -BLOKKERS
- HYPERKALIËMIE
- GEEN
- HERSTEL
SINUS/ATRIUM
ACTIVITEIT
- ATROPINE
- ISOPRENALINE
- PACEMAKER



VERSNELD AV-JUNCTIONAL RITME



- FREQ 60-100 REGULAIR
- P-TOPPEN GELIJK
- QRS-BREEDTE NORMAAL



OORZAKEN EN THERAPIE



- REPERFUSIE
- ISCHEAMIE
- GEEN
- OORZAAK WEGNEMEN

PREMATUUR AV-JUNCTIONAL COMPLEX



- COMPLEX VALT TE VROEG
- QRS-BREEDTE NORMAAL
- PAVJC

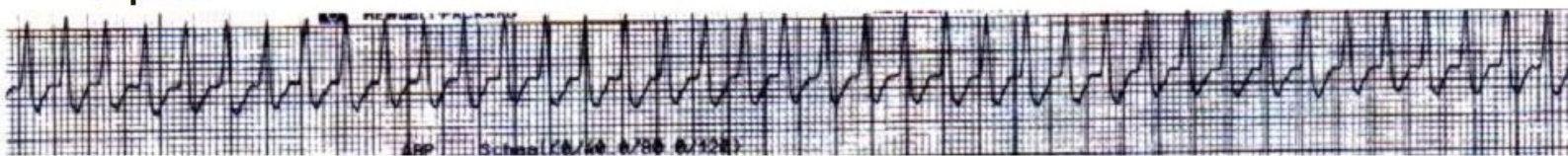


OORZAKEN EN THERAPIE

- NICOTINE
- CAFFEINE
- MYOCARDINFARCT
- DECOMPENSATIO CORDIS
- GEEN



AV-JUNCTIONAAL TACHYCARDIE



- **FREQ. 100-280 REGULAIR**
- **QRS-BREEDTE NORMAAL**



OORZAKEN EN THERAPIE

- DIGITALISINTOXICATIE
- INFERIOR INFARCT
- MYOCARDITIS
- NA OPEN HART CHIRURGIE
- CARDIOOVERSIE
- SCM
- ISOPTIN
- RYTHMOFORINE
- SOTACOR
- CORDARONE
- CATHETERABLATIE



SUPRAVENTRICULAIRE TACHYCARDIEEN

- ALLE TACHYCARDIEEN DIE NIET IN HET VENTRIKEL ONTSTAAN
- SINUSTACHYCARDIE
- ATRIUMTACHYCARDIE
- ATRIUMFLUTTER
- ATRIUMFIBRILLATIE
- AV-JUNCTIONAL TACHYCARDIE



DIAGNOSE

- ONDERSCHEID
- 12 AFLEIDINGEN ECG
- SCM
- ADENOSINE (6-12-18) $\frac{1}{2}T=10\text{SEC}$

OEFFENRITME 5



- SR 85
- PREMATUUR LAAG AV-JUNCTIONAL COMPLEX
- PREMATUUR HOOG-AV-JUNCTIONAL COMPLEX



OEFENRITME 6



- AV-JUNCTIONAL RITME 72SL/MIN
- VERSNELD



RITMES UIT HET VENTRIKEL

- VENTRICULAIR ESCAPE RITME (IDIO-)
- ACCELERATED IDIOVENTRICULAIR RITME (AIVR)
- PREMATUUR VENTRICULAIR COMPLEX (PVC, VES)
- VENTRICULAIRE TACHYCARDIE (VT)
- VENTRIKELFLUTTER
- VENTRIKELFIBRILLATIE (VF)

VENTRICULAIR ESCAPE RITME



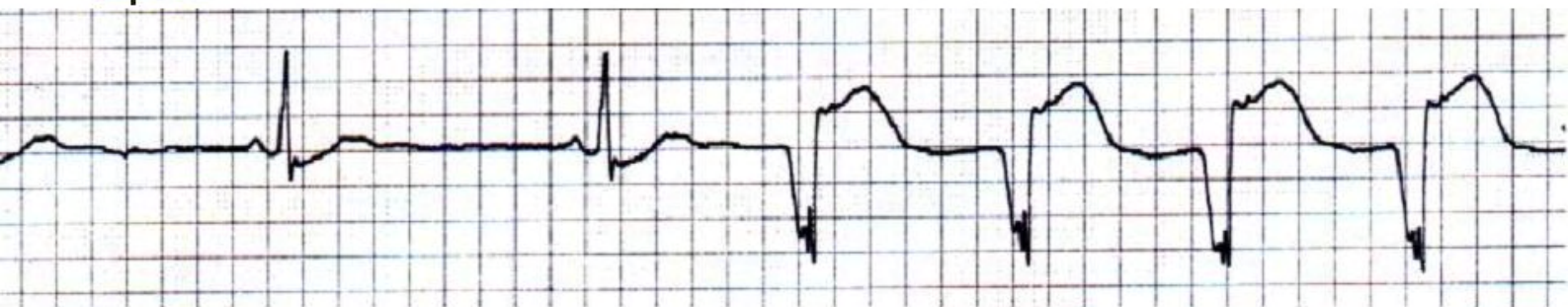
- FREQ. 25-40 REGULAIR
- QRS VERBREED
- AV-DISSOCIATIE



OORZAKEN EN THERAPIE

- UITVAL SINUS, ATRIUM, AV-GEBIED
- AV-BLOCK
- INTOXICATIE DIGOXINE
- B-BLOKKER
- TAMPONADE
- ISCHEMIE
- REPERFUSIE
- ATROPINE
- PACEMAKER (TIJDELIJK)
- ISOPRENALINE
- ADRENALINE
- INTOXICATIE BEHANDELEN

ACCELERATED IDIOVENTRICULAIR RITME (AIVR)



- FREQ. 40-100 REGULAIR
- QRS VERBREED
- AV-DISSOCIATIE

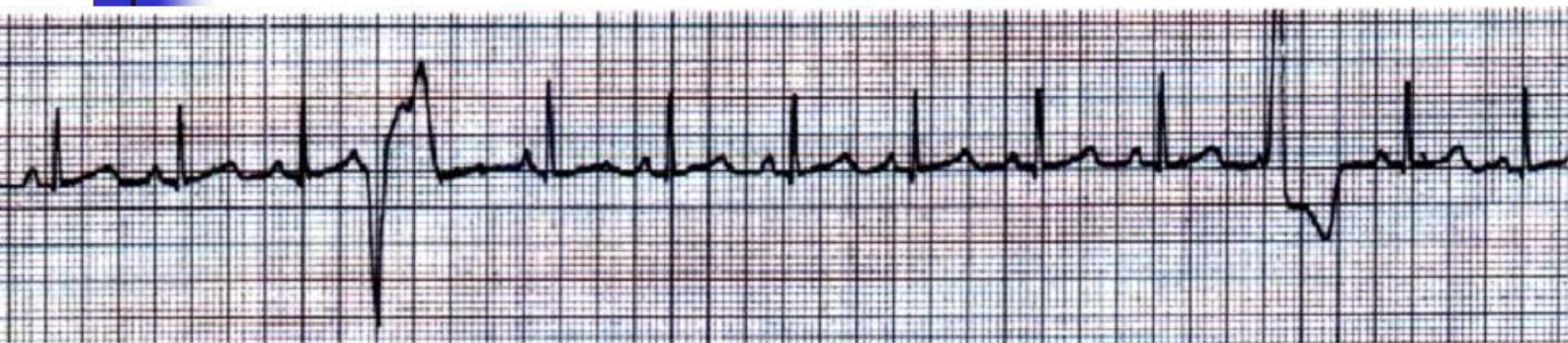


OORZAKEN EN THERAPIE

- MYOCARDINFARCT
- REPERFUSIE
- ALS ESCAPERITME,
DOOR UITVAL;
SINUS, ATRIUM, AV-
GEBIED
- AV-BLOCK
- GEEN
- ATROPINE
- ADRENALINE
- PACEMAKER
(TIJDELIJK)



PREMATUUR VENTRICULAIR COMPLEX



- VALT TE VROEG
- QRS VERBREED
- AV-DISSOCIATIE



OORZAKEN EN THERAPIE

- ELCTROLYTEN
STOORNISSEN ($\downarrow$ K⁺ $\downarrow$ Mg)
- ANEURYSMA CORDIS
- DECOMPENSATIO CORDIS
- VSD
- MECHANISCHE PRIKKEL
(SGTD, PACEMAKER)
- MYOCARDCONTUSIE
- MYOCARDITIS
- GEEN
- CAUSAAL
- LIDOCAINE (ISCHEMIE)
- PRONESTYL
- CORDARONE
- RYTHMOFORINE
- β -BLOKKERS
- TAMBOCOR
- MAGNESIUMSULFAAT

VERSCHILLENDE VORMEN PVC 1



■ BIGEMENIE

VERSCHILLENDE VORMEN PVC 2



■ TRIGEMENIE

VERSCHILLENDE VORMEN PVC 3



- DOUBLET
- TRIPLET

VERSCHILLENDE VORMEN PVC 4



- UNIFORM, UNIFOCAAL
- MULTIFORM, MULTIFOCAAL

VERSCHILLENDE VORMEN PVC 5



- GEINTERPOLEERD
- COMPENSATOIRE PAUZE

VENTRIKELTACHYCARDIE (VT)



- FREQ. 100-250 REGULAIR
- QRS VERBREED
- AV-DISSOCIATIE



OORZAKEN EN THERAPIE

- ISCHEMIE
- INFARCT
- REPERFUSIE
- SGTD/PACEMAKER
- ANEURYSMA CORDIS
- EFFECT ANTI-ARITMICA (SOTACOR, CORDARONE)
- DEC. CORDIS
- KLEPGEBREKEN
- MYOCARDITIS
- VSD
- DIGOXINEINTOXICATIE
- CONTUSIO CORDIS
- FEOCHROMOCYTOM
- HYPERTHYREOIDIE
- CAUSAAL
- HOESTEN
- PRECORDIALE STOMP
- CARDIOVERSIE
- PRONESTYL, CORDARONE, TAMBOCOR, RYTHMOFORINE
- OVERPACEN
- ICD
- CATHETERABLATIE



VERSCHILLENDE VORMEN VT 1



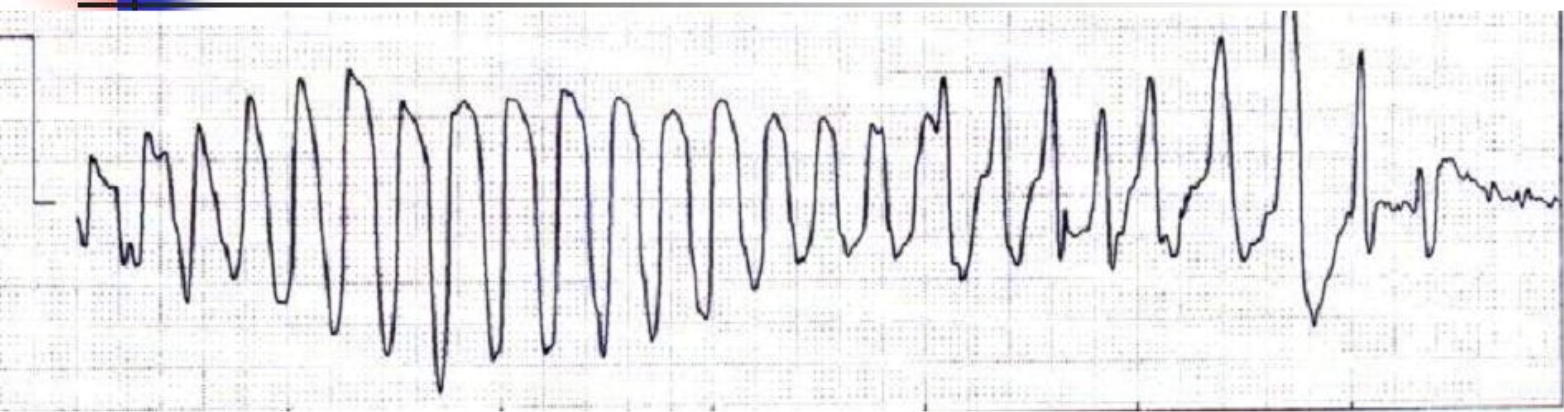
- SUSTAINED
- UNIFORM, UNIFOCAAL

VERSCHILLENDE VORMEN VT 2



- NON-SUSTAINED

VERSCHILLENDE VORMEN VT 3



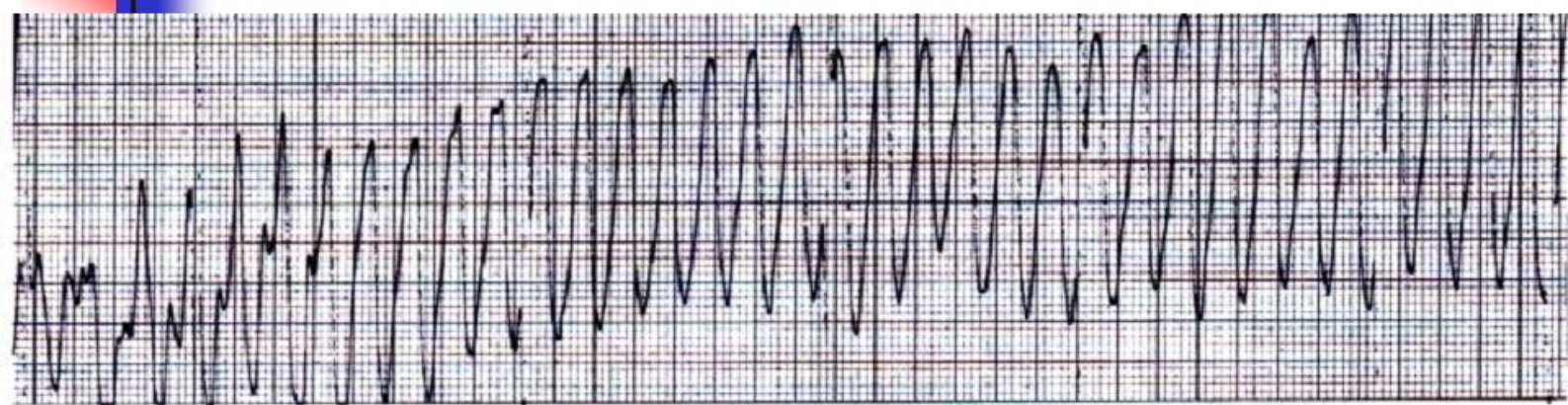
- MULTIFORM, MULTIFOCAAL
- TORSADES DE POINTES
- NON-SUSTAINED

SPECIALE COMPLEXEN BIJ VT



- 0=FUSIEBEAT
- *=CAPTUREBEAT

VENTRIKELFLUTTER



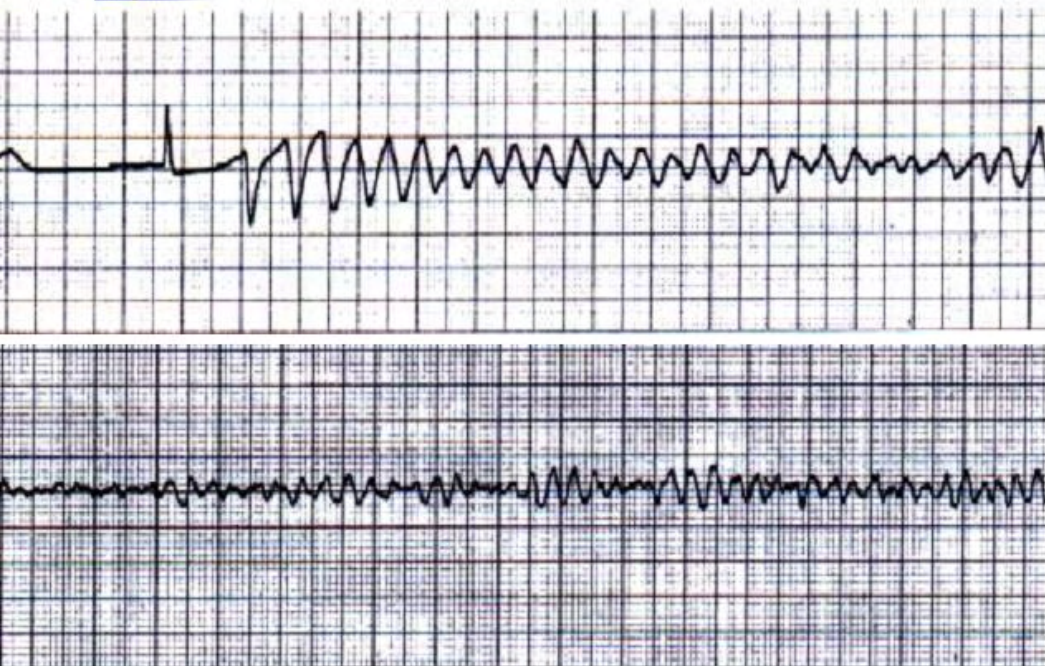
- **FREQ. >200 SOMS >300**
- **FLUTTERGOLF**
- **QRS; BEGIN EN EIND NIET HERKENBAAR**
- **P-TOP EN T-TOP NIET HERKENBAAR**



OORZAKEN EN THERAPIE

- IDEM VT
- SPONTAAN
- HOESTEN PRE-CORDIALE STOMP
- DEFIBRILLEREN
- CPR
- ANTI-ARITMICA (ZIE VT)
- ICD
- A.TACHY PACEMAKER

VENTRIKELFIBRILLEREN (VF)



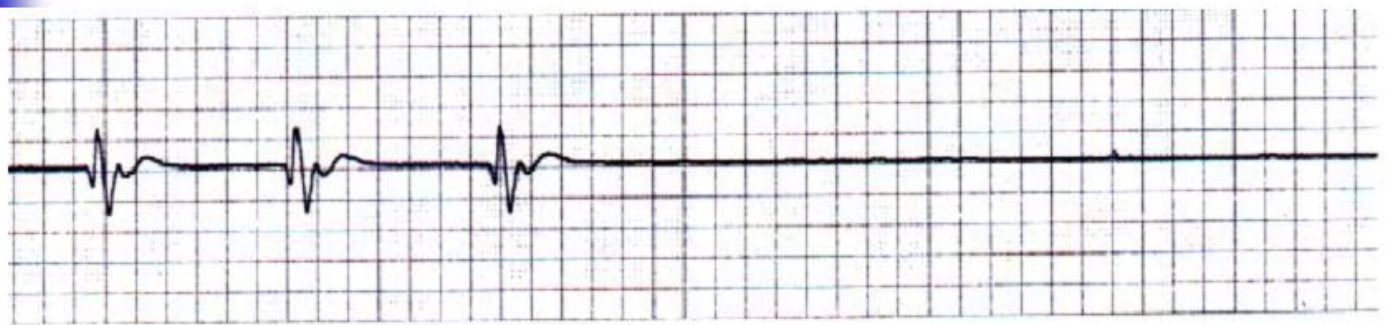
- CHAOTISCHE ACTIVITEIT
- FIBRILLATIEGOLF
- GEEN WAARNEEMBARE COMPLEXEN



OORZAKEN EN THERAPIE

- IDEM VT
- VF WORDT VAAK VOORAF GEGAAN DOOR PVC, VT
- PRE-CORDIALE STOMP
- DEFIBRILLEREN
- CPR
- ANTI-ARITMICA ZOALS BIJ VT
- ICD
- CHIRURGISCH

OEUFENRITME 7



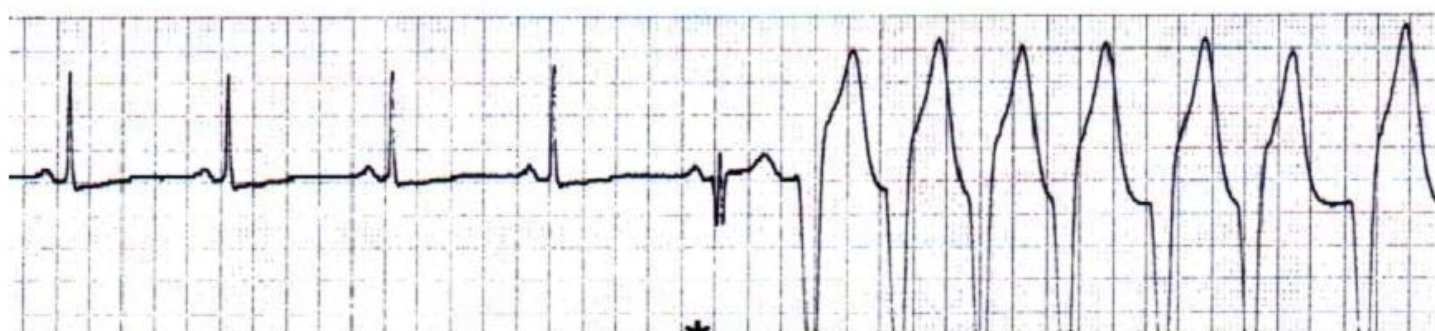
- AIVR 46 SL/MIN
- ASYSTOLIE

OEFENRITME 8



- SR 88 SL/MIN
- 2 KEER PVC MULTIFORM

OEUFENRITME 9



- SB 58 SL/MIN
- FUSIESLAG
- VT 100 SL/MIN



AV-GELEIDINGSSTOORNISSEN

- 1e GRAADS AV-BLOCK
- 2e GRAADS AV-BLOCK
 - TYPE 1 (WENCKEBACH)
 - TYPE 2 (MOBITZ)
- 3e GRAADS AV-BLOCK OF TOTAAL AV-BLOCK

1e GRAADS AV-BLOCK



- PQ-TIJD $> 0,21\text{SEC}$
- AV-GELEIDING 1:1



OORZAKEN EN THERAPIE

- DEGENERATIE
- ISCHEMIE
- INFARCT
- β -BLOKKERS
- DIGOXINE
- GEEN
- ISCHEMIE
BEHANDELEN
- MEDICATIE
AANPASSEN

2e GRAADS AV-BLOCK TYPE 1



- PP-INTERVAL REGULAIR
- PQ-TIJD LOOPT OP
- PLOTSELINGE UITVAL QRS NA P-TOP



OORZAKEN EN THERAPIE

- INFARCT
- DIGOXINE
- β -BLOKKERS
- CALCIUM-ANTAGONISTEN
- DUURSPORTERS
- GEEN
- MEDICATIE AANPASSEN
- SOMS ISOPRENALINE
- OF ADRENALINE

2e GRAADS AV-BLOCK TYPE 2



- PQ-TIJD NORMAAL/IETS VERLENGD
- PQ-TIJD CONSTANT
- PLOTSELINGE UITVAL 1 OF MEER QRS-COMPLEXEN