

An anatomical illustration of the human heart and circulatory system. The heart is shown in a reddish-pink color, positioned centrally in the chest. It is surrounded by a network of red and blue blood vessels, including the aorta, pulmonary arteries, and pulmonary veins. The background is a dark blue, semi-transparent representation of the human torso, showing the ribcage and major vessels. The overall style is that of a medical textbook or educational presentation.

# Les 3. Pathologie hart (1)

MEd. J Witte

Doktersassistenten

Leerjaar 1, periode 4

CH2019

# Leerdoelen



Ik kan van de volgende ziektebeelden uitleggen wat de symptomen zijn, hoe de diagnose gesteld wordt, hoe deze ziekte behandeld wordt en welke complicaties er op kunnen treden:

1. Arteriosclerose
2. Angina pectoris
3. Myocardinfarct (MI)
4. Hartritmestoornissen

Lesboek



Hoofdstuk 4

Basiswerk AG

# Medische kennis

Tweede druk



E.A.F. Wentink

 Bohn  
Stafleu  
van Loghum

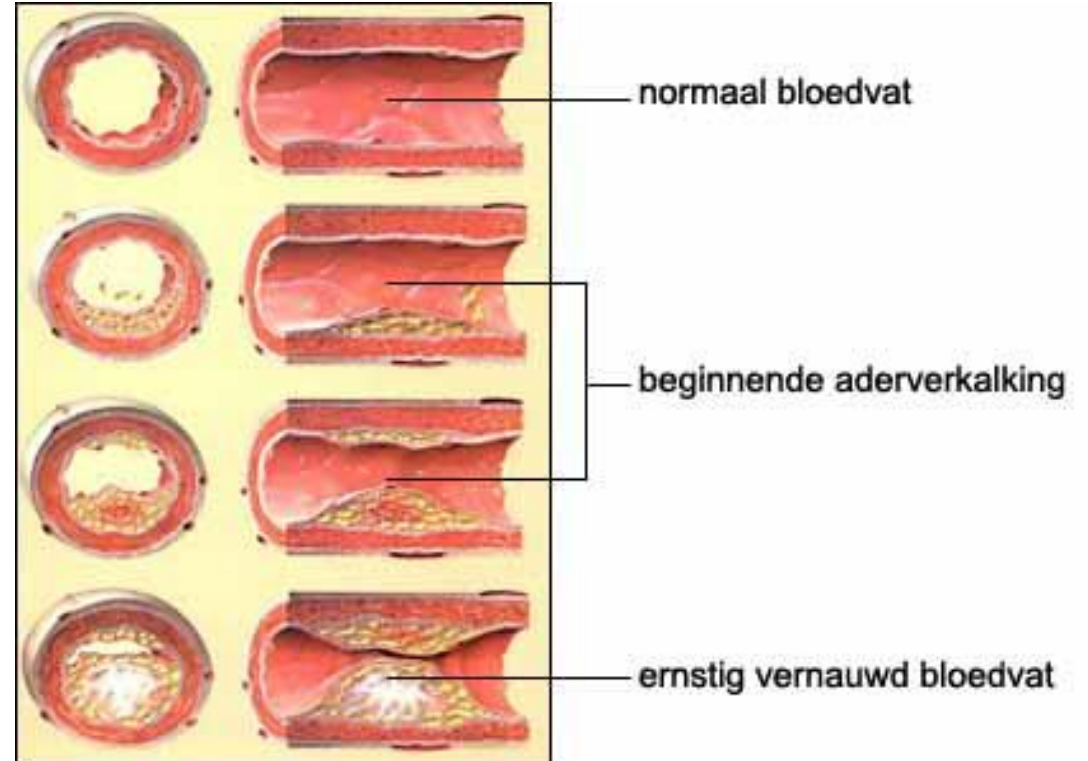
# Artherosclerose (slagaderverkalking)

Onderliggende ziekten voor veel hart- en vaatziekten

Verlies elastische vezels in wand van slagaders; wand wordt stugger (sclerose= verharding)

→ Ophoping cholesterol = plaque

→ verkalking

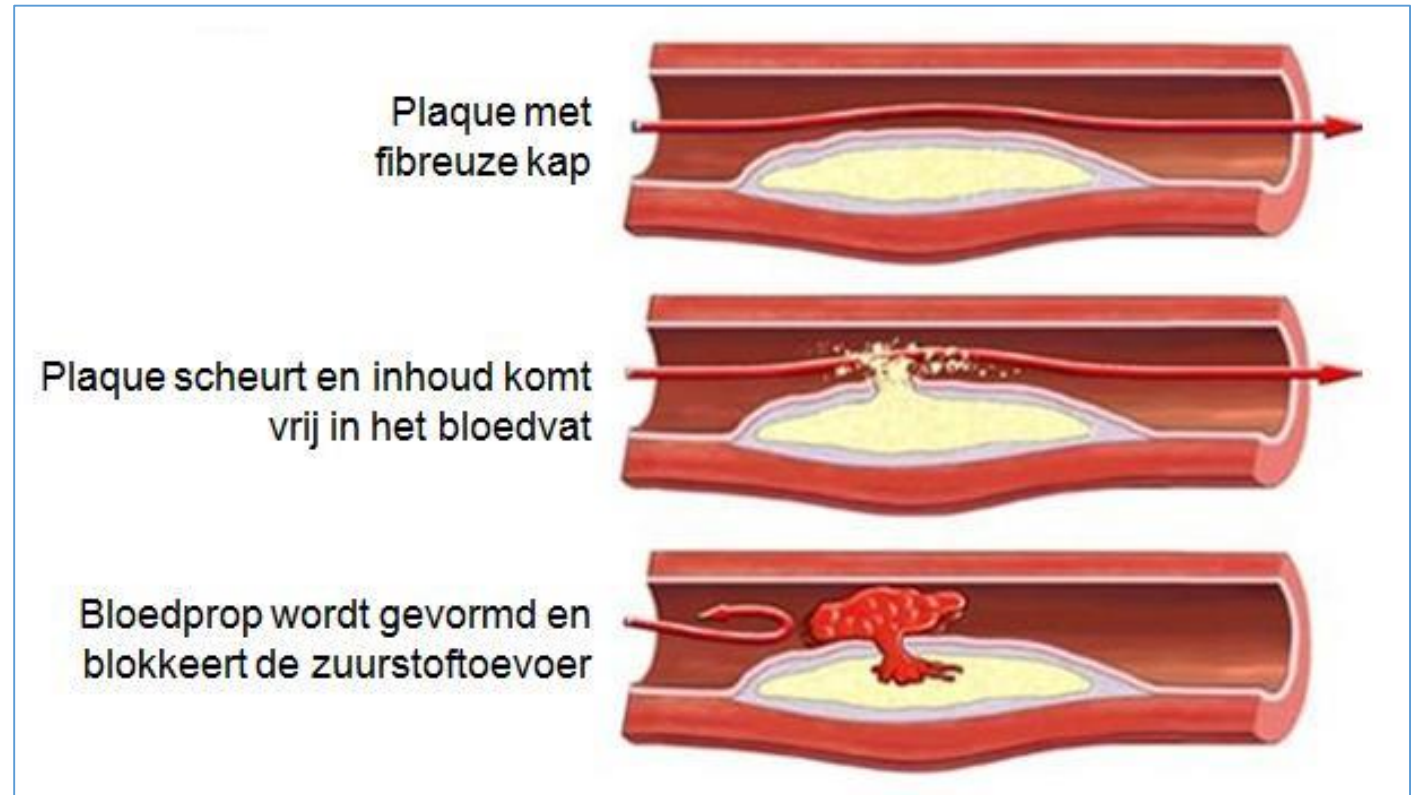


# Arteriosclerose (slagaderverkalking)

Gevolgen:

- Ischemie
- Trombose
- Embolie
- Infarct

Kan overal in het lichaam plaatsvinden!



# Arteriosclerose (slagaderverkalking)

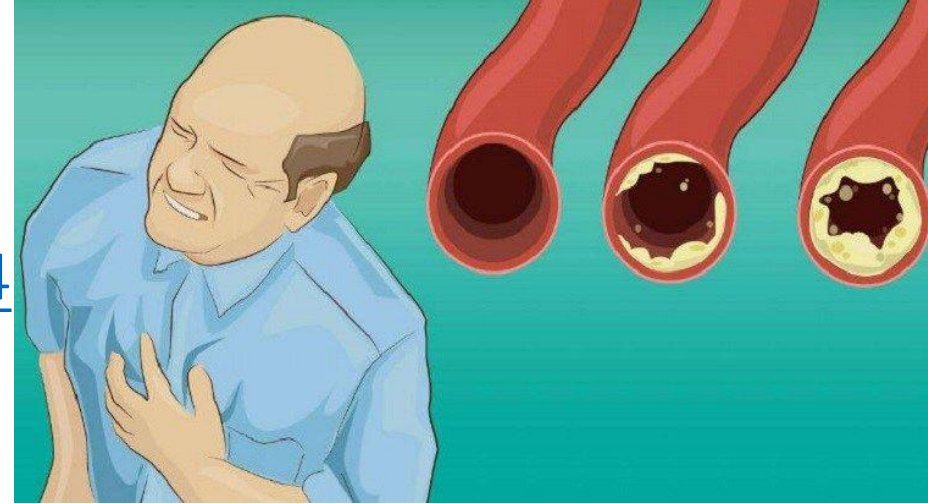
Risicofactoren:

- leeftijd
- mannelijk geslacht
- familie anamnese
- roken
- hoog cholesterol gehalte
- hypertensie
- diabetes mellitus
- overgewicht



# Angina pectoris (AP)

<https://www.youtube.com/watch?v=zS1nsGSwys4>



## Instabiel

- Geleidelijke vernauwing a. coronaria door plaques
- Klachten nemen toe in frequentie, intensiteit
- Tenslotte klachten in rust
- Pijn reageert niet op nitroglycerine

## Stabiel

- Bij inspanning, kou / warmte, emoties of na zware maaltijd
- Drukkend gevoel op de borst/ knellende pijn achter het borstbeen.
- Uitstraling naar: L - arm, r- arm, schouders, rug, onderkaak
- Verdwijnt in rust of na gebruik van nitroglycerine (pil/ spray sublinguaal)

# Angina pectoris: behandeling

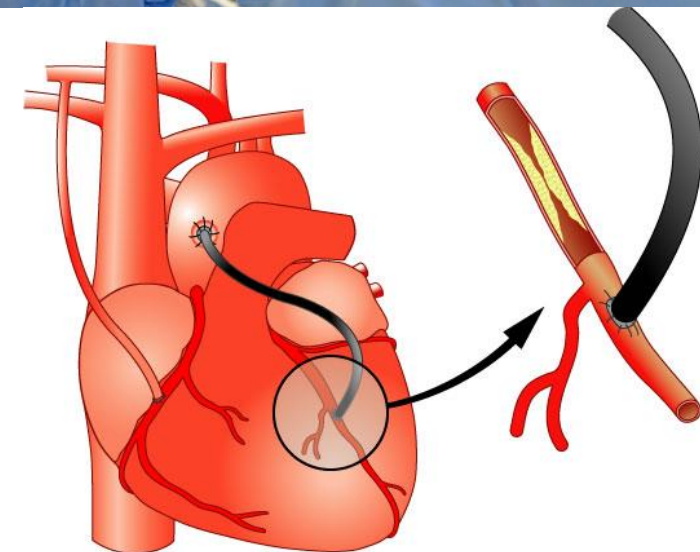
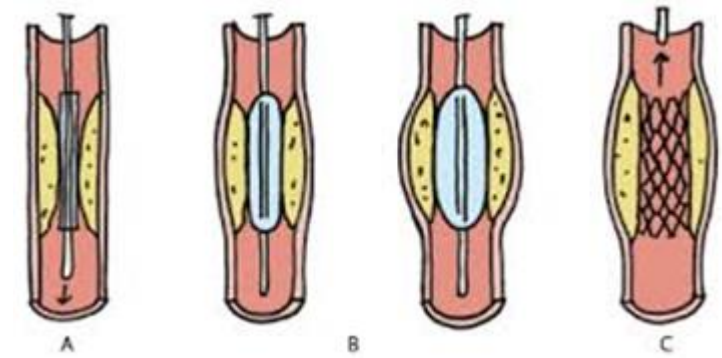
## Geneesmiddelen:

- bloedvoorziening hart verbeteren
- Vermindering zuurstofbehoefte hart
- Antistollingsmiddelen

## Dotteren

## Operatie:

- Bypass
- Hartklepoperatie
- harttransplantatie

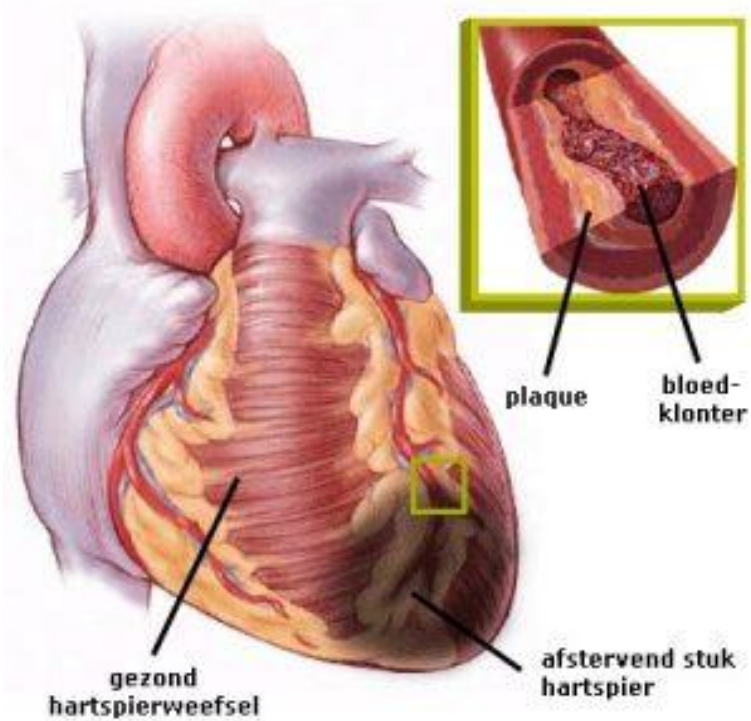




# Myocardinfarct (MI)

[https://www.youtube.com/watch?v=X\\_12qGAHdhk&spfreload=10](https://www.youtube.com/watch?v=X_12qGAHdhk&spfreload=10)

Weefselsterfte door een afsluiting in een a. coronaria



- Pijn is continu en hetzelfde als bij ernstige AP
- Klachten verbeteren niet in rust/ na toediening nitroglycerine
- Angst

# Myocardinfarct (MI)

[https://www.youtube.com/watch?v=X\\_12qGAHdhk&spfreload=10](https://www.youtube.com/watch?v=X_12qGAHdhk&spfreload=10)



## Symptomen

- Shockverschijnselen (flinke tensiedaling, duizeligheid, bewusteloosheid, bleekheid, transpireren)
- Misselijkheid en braken
- Hartritmestoornissen: boezemfibrilleren, kamerfibrilleren (kan dodelijk zijn!)
- Acuut hartfalen (decompensatio cordis)
- Dyspnoe
- Longoedeem

## Behandeling

Direct naar ziekenhuis

Dotterenbehandeling

<https://www.youtube.com/watch?v=zt4TVKOCUB0>

Medicijnen

# Hartritmestoornissen

<https://www.youtube.com/watch?v=nSGGMMKHu4s>

## Extrasystole

Hartkloppingen (hart slaat 'over'),  
onschuldig

Stress speelt ook een rol

Behandeling:

- stoppen met roken
- minder alcohol en koffie

Diagnose:

hartziekte uitsluiten met ECG

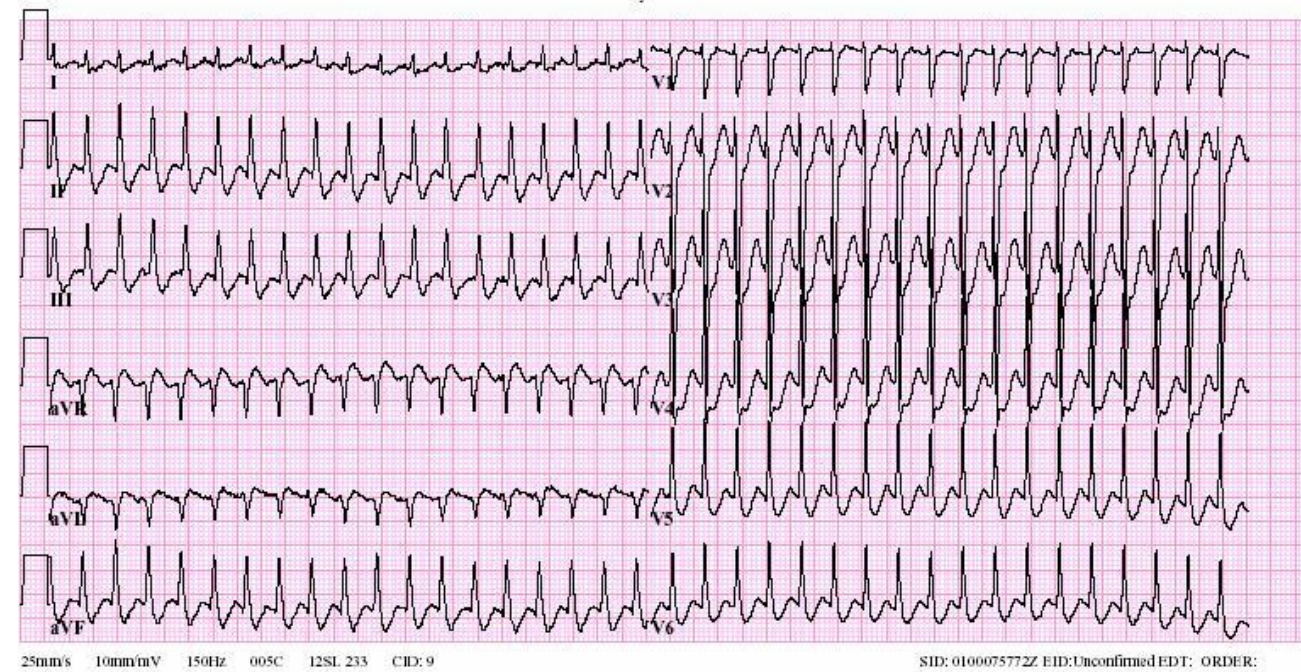


# Hartritmestoornissen

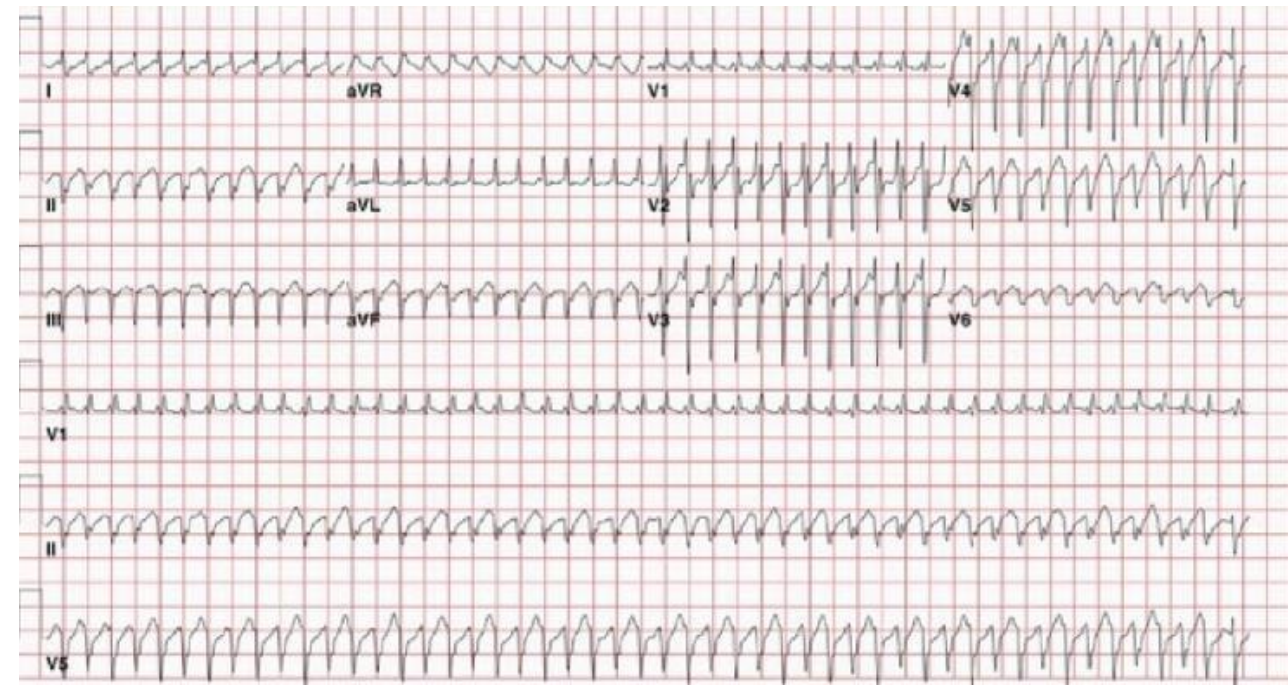
## Paroxysmale supraventriculaire tachycardie

Aanvallen van tachycardie bij jonge mensen (HF > 100/min)

Geen hartziekte



SID: 01007577Z EID: Unconfirmed EDT: ORDER:



# Hartritmestoornissen

## Blocks

“blokkade” de prikkels in het hart worden niet goed doorgegeven = geleidingsstoornissen

## Symptomen:

- vermoeidheid
- duizeligheid
- kortademigheid
- bradycardie



First degree AV block



Second degree AV block (Mobitz I or Wenckebach)



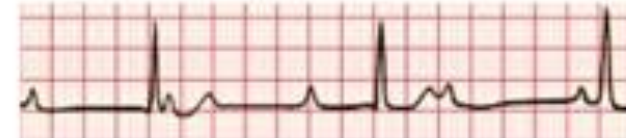
Second degree AV block (Mobitz II)



Second degree AV block (2:1 block)



Third degree AV block with junctional escape



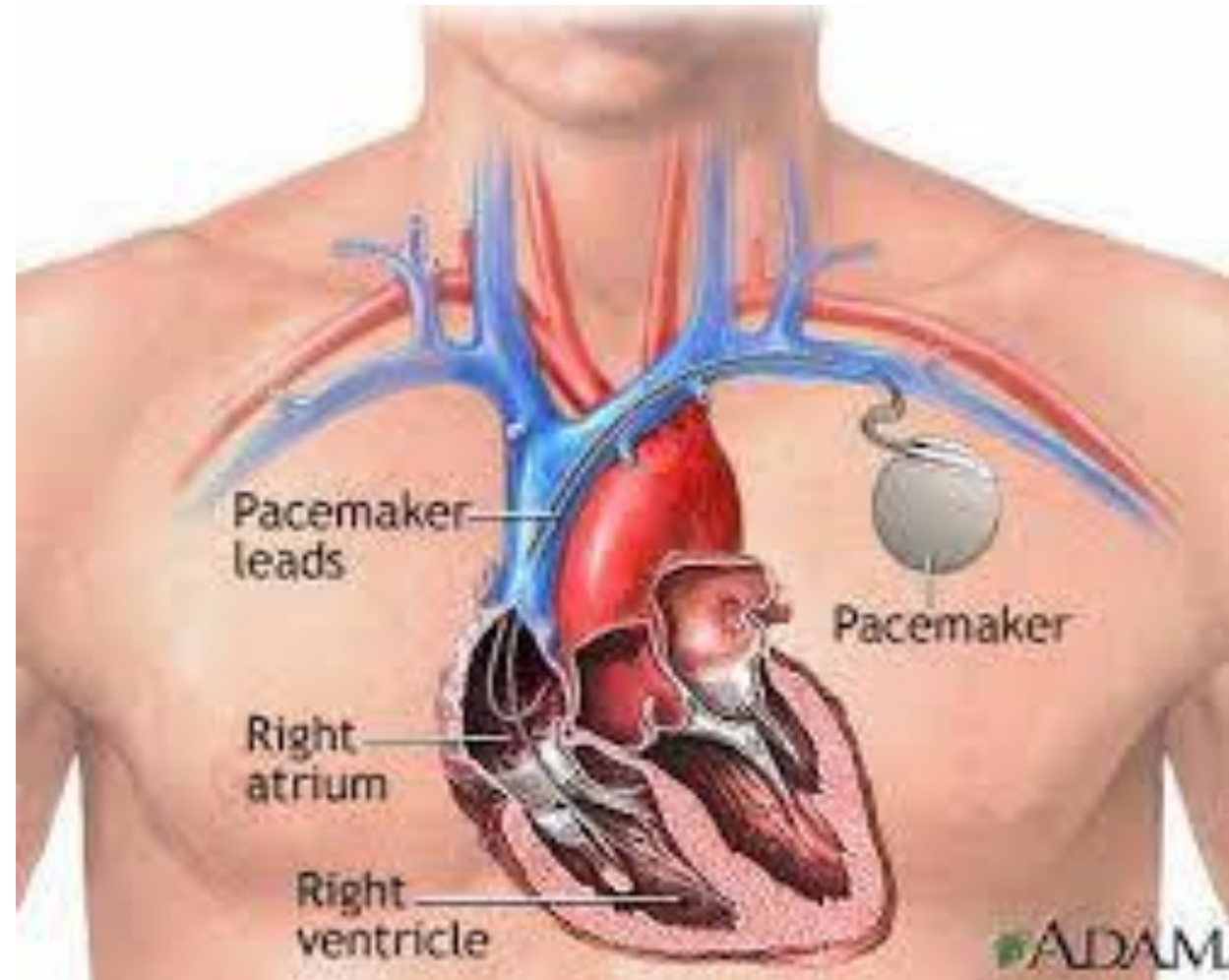
# Hartritmestoornissen

Afname van pompfunctie

Diagnose: ECG

Gradaties: 1e t/m 3e graads block

3e graads block (= volledig):  
bewustzijnsverlies → cardioloog →  
pacemaker



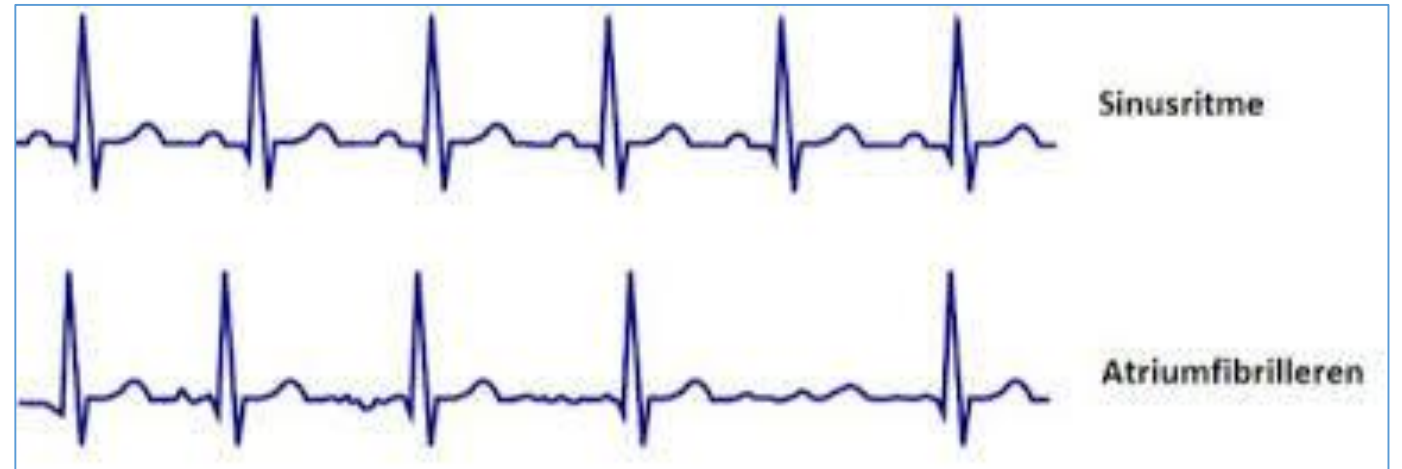
# Hartritmestoornissen

## Atriumfibrilleren (AF) = boezemfladderen

Boezems trekken veel te snel en chaotisch samen  
komt veel voor!

### Oorzaken:

- Ouderdom
- ischemische hartziekten
- COPD
- Hartfalen
- anemie
- allerlei aandoeningen waarbij het hart harder moet werken dan normaal.



# Hartritmestoornissen

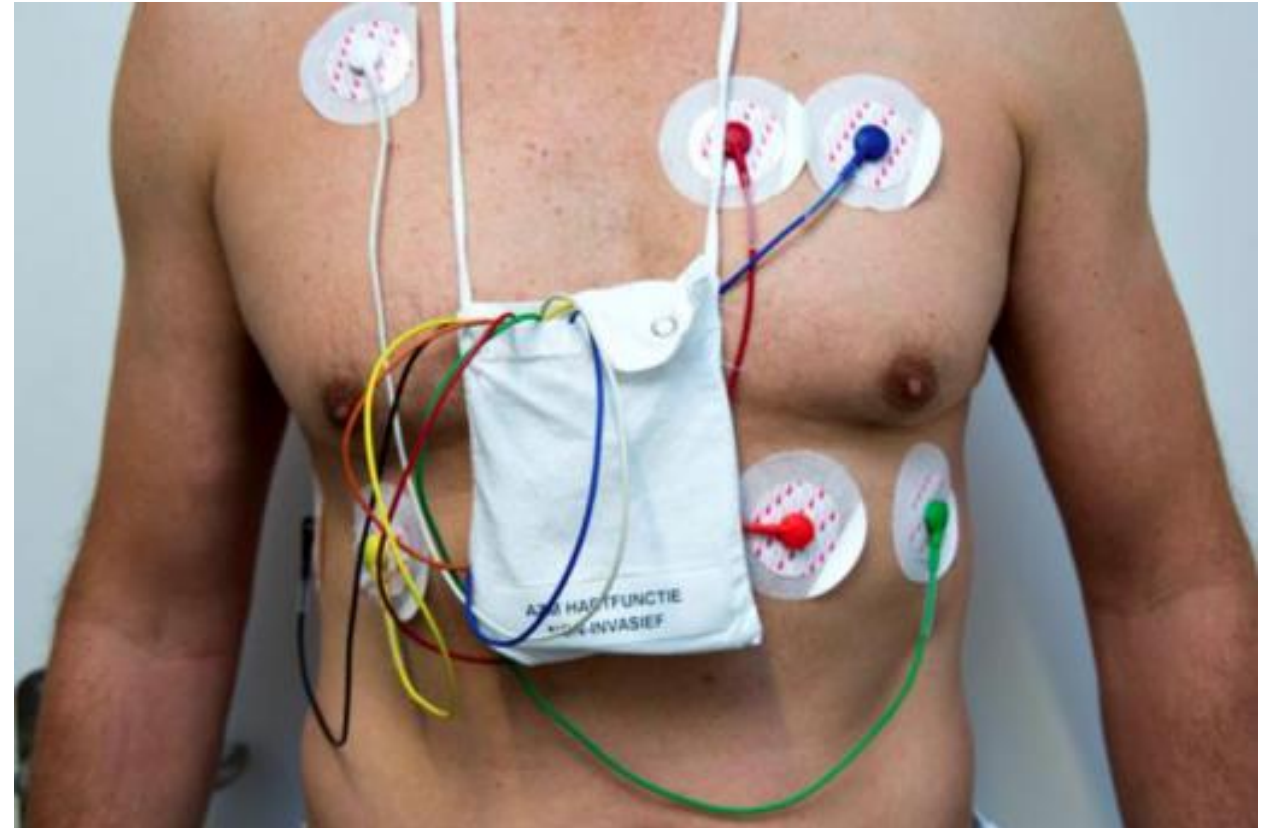
## Atriumfibrilleren (AF) = boezemfladderen

### Symptomen:

- Hartkloppingen
- Kortademigheid
- Vermoeidheid
- duizeligheid
- bewustzijnsverlies

### Diagnose:

- onregelmatige pols
- ECG
- Holter- registratie





# Hartritmestoornissen

## Risico's bij AF

CVA: ontstaan stolsels

→ hersenen = herseninfarct

Hartfalen

## Behandeling AF

- Geneesmiddelen: antiaritmica en antistollingsmiddelen
- Cardioversie

