

WERKAFSPRAKEN ATRIUMFIBRILLEREN TUSSEN 1^E EN 2^E LIJN REGIO ZUIDWEST-FRIESLAND EN NOP

BEGRIPPEN	
AF, PAF	Atriumfibrilleren, paroxysmaal atriumfibrilleren
Eerste aanval van AF	Solitaire aanval of eerste gedocumenteerde aanval van AF
Paroxysmaal AF	Aanvallen van AF die niet langer dan 7 dagen bestaan
Persisterend AF	AF langer dan 7 dagen
Permanent/geaccepteerd AF	AF bestaat langer dan 7 dagen en de ritmestoornis wordt geaccepteerd (er wordt geen poging tot cardioversie meer ondernomen)
VKA	Vitamine K antagonist
NOAC/DOAC	Nieuwe orale anticoagulantia, ook wel directe orale anticoagulantia
Antistolling	VKA of DOAC
Ritmecontrole	Gepoogd wordt het sinusritme zoveel mogelijk te verkrijgen en behouden
Frequentiecontrole	Bij permanent atriumfibrilleren zorgen dat de hartfrequentie niet te snel of te langzaam is: >50 slagen/min <110 slagen/min



ANAMNESE	
Hartkloppingen	Hoe lang? Continu? Aanvallen? Regulaïr/irregulaïr?
Hemodynamiek	Duizeligheid, wegrakingen, tekenen van hartfalen, pijn op de borst
EHRA score (european heart rhythm association)	EHRA score 1: geen symptomen EHRA score 2: mild. Normale dagelijkse activiteit wordt niet beïnvloed door symptomen geassocieerd met AF EHRA score 3: ernstig. Normale dagelijkse activiteit wordt wel beïnvloed door symptomen geassocieerd met AF EHRA score 4: disfunctioneren. Normale dagelijkse activiteiten zijn niet mogelijk
Uitlokkende factoren	Koorts? Schildklierlijden? Stress? Tijdens, of juist na lichamelijke inspanning? Nachtelijk? Postprandiaal? Alcoholgebruik? Koffie? Drugs? Medicatie zoals B2 sympathicomimetica, levothyroxine, corticosteroiden
Complicaties	Trombo-embolische complicaties? TIA/CVA? Bloedingen?

Onderliggend lijden	CVA/TIA, kleplijden, hypertensie, angina pectoris, myocardinfarct, hartfalen, diabetes mellitus, hyperthyreoïdie, COPD, slaapapnoe, geleidingsproblemen, perifeer vaatlijden
Familiair	Plotse hartdood? Mensen met pacemaker op jonge leeftijd?

ONDERZOEK

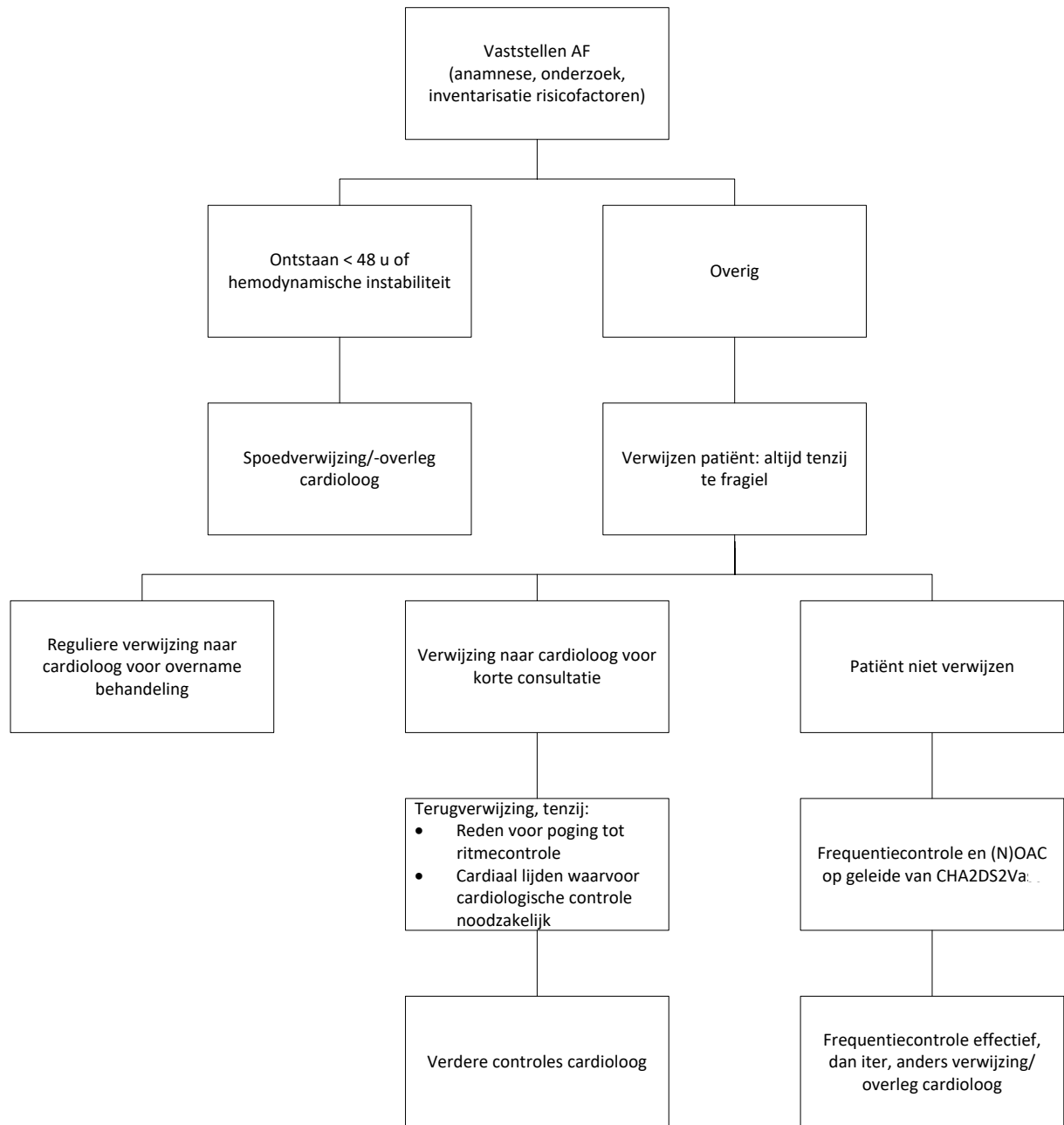
Bloeddruk	
Auscultatie hart	Ritme, frequentie, souffles
Tekenen hartfalen	Pulmonale crepitaties, verhoogde cvd, gestuwde halsvenen, leververgroting, ascites, perifeer oedeem
Ritmestroom of ECG	Documenteer het ritme tenminste met een ritmestroom. Stuur mee of geef mee bij verwijzing!
Holterfoon/eventrecorder	Bij verdenking paroxysmaal AF
Laboratoriumonderzoek niet ouder dan 3 maanden	Hb, kreatinine met eGFR, kalium, TSH (fT4), glucose Op indicatie: (NT-pro)BNP, lipiden

DIAGNOSE

Atriumfibrilleren	<p>Atriumfibrilleren is een hartritme stoornis waarbij het ritme volledig onregelmatig en meestal versneld is. De diagnose wordt gesteld op basis van een kenmerkend ECG-beeld. Het kenmerkende ECG-beeld bij atriumfibrilleren laat de chaotische atriale activiteit als een golvende basislijn zien; er zijn geen P-toppen. De afstanden tussen de QRS-complexen zijn volledig irregulair</p>  <p>The image shows two ECG strips. The top strip is labeled 'Sinusritme' and shows a regular rhythm with distinct P waves followed by QRS complexes. The bottom strip is labeled 'Atriumfibrilleren' and shows an irregularly irregular rhythm with a chaotic baseline and no discernible P waves.</p>
Atriumflutten	<p>Bij een atriumflutter is er vaak een zaagtand patroon te zien in de basislijn. Hierin zit een behoorlijke regelmaat, de flutterfrequentie is vaak +- 300/min. De typische volgreespons van de hartkamer is 150/min. Een boezemflutter wordt vergelijkbaar behandeld als fibrilleren en kent een min of meer vergelijkbaar tromboserisico</p>  <p>The image shows an ECG strip for atriumflutten, characterized by a sawtooth pattern (sawtooth flutter) in the baseline, with regular QRS complexes.</p>

BELEID IN DE 1^E LIJN

Stroomschema



Starten antistolling?
(géén plaatjesaggregatie-remming)

- Bij beoogde ritmecontrole in geval van persisterend AF: altijd (ongeacht CHADS2-VA)
 - Bij overige situaties (inclusief paroxysmaal AF) op geleide van CHADS2-VA
 - In principe altijd een DOAC, tenzij contra-indicatie of reeds VKA gebruik
- Voor beleid bij DOAC zie http://www.necf.nl/necf_doac.htm
- Bij start VKA bij oudere/fragiele patiënten: start low en go slow!!
 - Bij 'gezonde' patiënten zie onderstaand schema:

	<table border="1"> <tr> <td></td> <td colspan="2"><i>acenocoumarol 1 mg</i></td> <td colspan="2"><i>fenprocoumon 3 mg</i></td> </tr> <tr> <td></td> <td>< 70 jaar</td> <td>relatieve contra-indicatie of > 70 jaar</td> <td>< 70 jaar</td> <td>relatieve contra-indicatie of > 70 jaar</td> </tr> <tr> <td>eerste dag</td> <td>6 mg (6 tabletten)</td> <td>4 mg (4 tabletten)</td> <td>12 mg (4 tabletten)</td> <td>6 mg (2 tabletten)</td> </tr> <tr> <td>tweede dag</td> <td>4 mg (4 tabletten)</td> <td>2 mg (2 tabletten)</td> <td>6 mg (2 tabletten)</td> <td>3 mg (1 tablet)</td> </tr> <tr> <td>derde dag</td> <td>2 mg (2 tabletten)</td> <td>1 mg (1 tablet)</td> <td>3 mg (1 tablet)</td> <td>1,5 mg (0,5 tablet)</td> </tr> </table>		<i>acenocoumarol 1 mg</i>		<i>fenprocoumon 3 mg</i>			< 70 jaar	relatieve contra-indicatie of > 70 jaar	< 70 jaar	relatieve contra-indicatie of > 70 jaar	eerste dag	6 mg (6 tabletten)	4 mg (4 tabletten)	12 mg (4 tabletten)	6 mg (2 tabletten)	tweede dag	4 mg (4 tabletten)	2 mg (2 tabletten)	6 mg (2 tabletten)	3 mg (1 tablet)	derde dag	2 mg (2 tabletten)	1 mg (1 tablet)	3 mg (1 tablet)	1,5 mg (0,5 tablet)
	<i>acenocoumarol 1 mg</i>		<i>fenprocoumon 3 mg</i>																							
	< 70 jaar	relatieve contra-indicatie of > 70 jaar	< 70 jaar	relatieve contra-indicatie of > 70 jaar																						
eerste dag	6 mg (6 tabletten)	4 mg (4 tabletten)	12 mg (4 tabletten)	6 mg (2 tabletten)																						
tweede dag	4 mg (4 tabletten)	2 mg (2 tabletten)	6 mg (2 tabletten)	3 mg (1 tablet)																						
derde dag	2 mg (2 tabletten)	1 mg (1 tablet)	3 mg (1 tablet)	1,5 mg (0,5 tablet)																						
CHA₂DS₂-VA score	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Letter</i></th> <th><i>Kenmerk</i></th> <th><i>Score</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C</td> <td>Hartfalen: symptomen van hartfalen of geobjectiveerde verminderde linker ventrikel ejectiefractione (<i>Congestive heart failure</i>)</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>Hypertensie: RR > 140/90 in rust tenminste tweemaal gemeten of gebruik antihypertensiva</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>A₂</td> <td>Leeftijd: 75 jaar of ouder (<i>Age</i>)</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>Diabetes mellitus: nuchtere glucose > 7.0 mmol/l of behandeling met orale antidiabetica of insuline</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>S₂</td> <td>CVA/TIA/trombo-embolie (<i>Stroke</i>)</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>V</td> <td>Vaatlijden: in de voorgeschiedenis myocard infarct, perifeer arterieel vaatlijden of sclerotische plaquevorming in aorta</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>Leeftijd 65-74 jaar (<i>Age</i>)</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	<i>Letter</i>	<i>Kenmerk</i>	<i>Score</i>	C	Hartfalen: symptomen van hartfalen of geobjectiveerde verminderde linker ventrikel ejectiefractione (<i>Congestive heart failure</i>)	1	H	Hypertensie: RR > 140/90 in rust tenminste tweemaal gemeten of gebruik antihypertensiva	1	A ₂	Leeftijd: 75 jaar of ouder (<i>Age</i>)	2	D	Diabetes mellitus: nuchtere glucose > 7.0 mmol/l of behandeling met orale antidiabetica of insuline	1	S ₂	CVA/TIA/trombo-embolie (<i>Stroke</i>)	2	V	Vaatlijden: in de voorgeschiedenis myocard infarct, perifeer arterieel vaatlijden of sclerotische plaquevorming in aorta	1	A	Leeftijd 65-74 jaar (<i>Age</i>)	1	
<i>Letter</i>	<i>Kenmerk</i>	<i>Score</i>																								
C	Hartfalen: symptomen van hartfalen of geobjectiveerde verminderde linker ventrikel ejectiefractione (<i>Congestive heart failure</i>)	1																								
H	Hypertensie: RR > 140/90 in rust tenminste tweemaal gemeten of gebruik antihypertensiva	1																								
A ₂	Leeftijd: 75 jaar of ouder (<i>Age</i>)	2																								
D	Diabetes mellitus: nuchtere glucose > 7.0 mmol/l of behandeling met orale antidiabetica of insuline	1																								
S ₂	CVA/TIA/trombo-embolie (<i>Stroke</i>)	2																								
V	Vaatlijden: in de voorgeschiedenis myocard infarct, perifeer arterieel vaatlijden of sclerotische plaquevorming in aorta	1																								
A	Leeftijd 65-74 jaar (<i>Age</i>)	1																								
Betekenis CHADS2-VA	<ul style="list-style-type: none"> • Een score van 0-1 betekent ongeveer 0,5-1% kans op een beroerte per jaar, dit is een ongeveer normaal risico. Hoe hoger de score, hoe hoger het risico op een beroerte (als er geen bloedverdunners worden gebruikt) • Bij een score van 1 kan antistolling overwogen worden, de voordelen (minder kans op trombose) wegen net wel op tegen de nadelen (meer kans op een bloeding) • Bij een score van 6 is er bijna 10% kans op een beroerte per jaar • Vanaf 2 punten is antistolling geïndiceerd 																									
Tijdelijk onderbreken	<ul style="list-style-type: none"> • Bij een CHADS2-VA < 7 is een tijdelijke onderbreking voor een chirurgische ingreep of tandheelkundige ingreep meestal geen probleem. Bridging met subcutane heparines is dan niet nodig (cave andere bijkomende problemen zoals een kunsthartklep of frequente trombotische problemen) 																									

	<ul style="list-style-type: none"> ● Acenocoumarol: meestal 3 dagen tevoren staken ● Fenprocoumon meestal 5 dagen tevoren staken ● NOAC 2 dagen tevoren staken tenzij verminderde nierfunctie, dan 3 dagen tevoren staken
Starten frequentiecontrole	<ul style="list-style-type: none"> ● Controle binnen een week (in wachttijd 1^e consult cardioloog) ● Controleer op tekenen van hartfalen, indien aanwezig dan overleg met cardioloog ● Controleer hartfrequentie bij voorkeur middels auscultatie of ECG
Voorlichting	www.thuisarts.nl , www.hartstichting.nl , www.cardiologiesneek.nl/aandoeningen/hartritmestoornissen

CONTROLES IN DE 1^E LIJN

Eenmaal per jaar	<ul style="list-style-type: none"> ● Anamnese: klinisch welbevinden, verschijnselen hartfalen? EHRA score ● Besteed extra aandacht aan overgewicht en alcoholgebruik (≤ 1 consumptie per dag) en tekenen van slaap-apnoe omdat dat onafhankelijke risicofactoren zijn voor AF ● Lichamelijk onderzoek: RR, hartfrequentie ● Indien geen orale anticoagulantia: CHADS2-VA gewijzigd? ● Bij cardiovasculaire comorbiditeit: CVRM controles ● Laboratoriumonderzoek: Bij digoxine: Kalium, eGFR. Bij NOAC: eGFR ● Bij NOAC of VKA gebruik: adviseer patiënten bij iedere controle om contact op te nemen bij braken, diarree en/of intercurrente infecties; door een (tijdelijk) verminderde nierfunctie kan aanpassing van de dosering van orale anticoagulantia noodzakelijk zijn ● Bij chronisch gebruik lanoxin overweeg spiegelcontrole eens per 2-3 jaar, of bij achteruitgang nierfunctie. Streefspiegel bij oudere patiënten $\pm 1 \mu\text{g/l}$. (ipv max $2 \mu\text{g/l}$.) Spiegelcontrole liefst 12-24 uur na laatste inname!
-------------------------	---

VERWIJZING NAAR DE 2^E LIJN

Altijd, tenzij te fragiel (hierin wordt afgeweken van de tekst van de NHG standaard)	Aanwezigheid van onderliggend lijden is bepalend voor het beleid, dit betreft met name aanwezigheid van coronairlijden, klepvitium en hartfalen. Anamnese en lichamelijk onderzoek zijn onvoldoende betrouwbaar om hartfalen of klepvitium uit te sluiten. Daarnaast hebben veel patiënten hoge bloeddruk, slaapapneu en of andere ziekten die het beloop van het atriumfibrilleren belangrijk beïnvloeden.
--	--

TERUGVERWIJZING NAAR DE 1^E LIJN

Na korte consultatie	In alle gevallen tenzij: <ul style="list-style-type: none">• Reden voor poging tot ritmecontrole• Cardiaal lijden waarvoor cardiologische controle noodzakelijk
Regulier	<ul style="list-style-type: none">• Bij 1 jaar klachtenvrij en geen anti-aritmische medicatie• Stabiel bij frequentiecontrole (freq < 110/min)
Na ablatie	<ul style="list-style-type: none">• Geen atriumfibrilleren een jaar na ablatie en cardiologische follow-up niet noodzakelijk
Communicatie naar patiënt	Patiënt krijgt een instructiebrief met duidelijke richtlijnen voor vervolgsbeleid in de eerste lijn. Er is een instructiebrief voor patiënten met geaccepteerd atriumfibrilleren en een instructiebrief voor patiënten met paroxysmaal atriumfibrilleren

Formularium

Frequentiecontrole	<ol style="list-style-type: none">1. B-blokker, tenzij niet goed gereguleerd hartfalen, ernstig astma. Bijvoorbeeld: metoprolol ret. 50-200 mg/dg of bisoprolol 2,5-10 mg/dg2. Indien B-blokker gecontra-indiceerd vw bijvoorbeeld astma: Calciumantagonist (diltiazem, verapamil), niet bij hartfalen. Bijvoorbeeld: verapamil of diltiazem. Bij verapamil start 2-3x daags 40-80 mg, indien dit goed verdragen wordt: retard preparaat dagdosis 120-360 mg3. Bij tevens hartfalen: overweeg digoxine. Vooraf: kalium >3,5 mmol/L. Oplaad: 0,5-0,25-0,25 mg de eerste dag. Daarna 1x daags 0,0625-0,25 mg. Kies lage dosis bij lager gewicht, slechtere nierfunctie of hogere leeftijd
NOAC / VKA	Maak eigen keuze, zie Keuzetabel NOAC s - Aanpassingen bij verminderde nierfunctie.pdf

OVERLEG met	
Cardioloog: Spoed	Dienstdoend cardioloog, via centrale: 0515-488888 Voor eigen cardioloog vd patient: via secr: 0515-488930
Cardioloog: Geen spoed	Via e-mail: poliardiologie@mijnantonijs.nl , met vraag en terugbelnummer. Via zorgdomein; (niet declarabel?) meedenk consult.
Huisarts	Overleglijn of spoedlijn praktijk