**Nascholing Thoraxacademie**

Hartfunctiedag Vrijdag 22-11-2019

**THEMA: RITMESTOORNISSEN**

Locatie: Hotel Breukelen, Breukelen

**PROGRAMMA:**
09.30-10.00 ontvangst en registratie
10.00-10.45 Ablatie bij atriumfibrilleren: state of the art technieken (a)
10.45-11.30 Bradypacing: de rol van hisbundel pacing (b)
11.30-12.00 Pauze
12.00-12.45 Ritmediagnostiek op afstand; de rol van e-health (c)
12.45-13.45 lunch met Live Cooking buffet
13.45-14.45 Syncope: een update (d)
14.45-15.30 Subcutane ICDs (e)
15.30-15.45 Pauze
15.45-16.30 Leadless pacing: een update (f)
16.30-17.30 Moeilijke ECG’s (g)

**SPREKERS:**
(a) Dr. Y. Stevenhagen, cardioloog, MST Enschede
(b) Drs. G.J.M. Tahapary, cardioloog, Noordwest Ziekenhuisgroep, Alkmaar
(c) Drs. ir. J.L. Selder, cardioloog, Amsterdam UMC, Amsterdam
(d) Dr. N.H.T. Dinh, cardioloog, Maastricht UMC+, Maastricht
(e) Dr. A.E. Tuinenburg cardioloog, UMCU, Utrecht
(f) Prof. Dr. L.V.A. Boersma, cardioloog, St. Antonius Ziekenhuis, Nieuwegein
(g) Dr. R.L. Braam, cardioloog, Gelre Ziekenhuizen, Apeldoorn

**Inleiding**

De diagnostiek en behandeling van ritmestoornissen vormt een belangrijk onderdeel van het werk binnen de cardiologie. Deze nascholing geeft een update over tal van facetten van verschillende ritmestoornissen. De nieuwste behandelingen op pacemaker en ICD gebied komen aan bod, alsmede de diagnostiek en behandeling van patiënten die wegrakingen hebben.

**Ablatie bij atriumfibrilleren: state of the art technieken**

Dr. Y. Stevenhagen, is als cardioloog-electrofysioloog verbonden aan het Medisch Spectrum Twente, te Enschede. Hij zal ingaan op de laatste technieken die worden toegepast bij de ablatie van atriumfibrilleren. De procedure zal door hem stapsgewijs worden besproken, inclusief evt. complicaties en contra-indicaties.

**Literatuur**

* ESC guidelines on Atrial Fibrillation. European Heart Journal (2016) 37, 2893–2962 doi:10.1093/eurheartj/ehw210.
* Atrial Fibrillation Ablation: Indications and Techniques. [Curr Treat Options Cardiovasc Med.](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31342171) 2019 Jul 25;21(9):43. doi: 10.1007/s11936-019-0747-y.

**Bradypacing: de rol van hisbundel pacing**

Klassiek wordt een pacemaker draad laag in het rechter ventrikel geplaatst, echter een meer fysiologische vorm van pacing is een lead die het hart dichter bij het eigen geleidingssysteem activeert. Om deze reden is Hisbundel pacing ontwikkelt. Drs. G.J.M. Tahapary, werkzaam als cardioloog-electrofysioloog in de Noordwest Ziekenhuisgroep, lokatie Alkmaar, zal uitgebreid uitleg geven over deze nieuwe vorm van pacing.

**Literatuur**

# ESC Guidelines on Cardiac Pacing and Cardiac Resynchronization Therapy Guidelines. Eur Heart J - 2013:34;2281–2329-doi:10.1093/eurheartj/eht150.

* Update in Cardiac Pacing. [Arrhythm Electrophysiol Rev.](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31463061) 2019 Jul;8(3):228-233. doi: 10.15420/aer.2019.15.3.

# Ritmediagnostiek op afstand; de rol van e-health

# Voor het vaststellen van ritmestoornissen zijn er steeds meer opties, denk aan smartwatches, registratie apparaatjes, zoals die van AlivCor, de smartphones etc. Wat is de rol van deze apparaten, wanneer zijn ze inzetbaar, waar gaat deze ontwikkeling heen. Drs. ir. J.L. Selder, cardioloog, Amsterdam UMC, Amsterdam, zal hier verder op ingaan.

# Literatuur

# The Current State of Mobile Phone Apps for Monitoring Heart Rate, Heart Rate Variability, and Atrial Fibrillation: Narrative Review. [JMIR Mhealth Uhealth](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6396075/). 2019 Feb; 7(2): e11606.

# Syncope

# Wegrakingen vormen een belangrijke oorzaak voor presentaties op de SEH en EHH. Welke diagnostiek is dan nodig, welke patiënten moeten worden opgenomen en wie kan er veilig naar huis. Op deze vragen zal collega Dr. N.H.T. Dinh, als cardioloog verbonden aan het Maastricht UMC+ nader ingaan.

# Literatuur

# ESC Clinical Practice Guidelines. Syncope (Guidelines on Diagnosis and Management of) European Heart Journal doi:10.1093/eurheartj/ehy037.

# Subcutane ICDs

# Problemen met intracardiale leads hebben geleid tot de ontwikkeling van subcutane systemen. Deze systemen heb een hele ontwikkeling doorgemaakt. Dr. A.E. Tuinenburg, device-cardioloog, verbonden aan het UMC Utrecht zal ingaan op de laatste inzichten op het gebied van subcutane ICDs.

# Literatuur

# [Kaya](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Kaya%20E%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=31453314) E, [Rassaf](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Rassaf%20T%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=31453314) T, [Wakili](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Wakili%20R%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=31453314) R. Subcutaneous ICD: Current standards and future perspective. [Int J Cardiol Heart Vasc](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6700427/). 2019 Sep; 24: 100409.

# Leadless pacing: een update

# Ook de ontwikkelingen op pacing gebied staan niet stil. Er worden steeds kleinere devices gemaakt, zelfs devices die niet meer middels een lead zijn verbonden, maar die direct intracardiaal geplaatst kunnen worden. Prof. Dr. L.V.A. Boersma, werkzaam als cardioloog in St. Antonius Ziekenhuis te Nieuwegein, zal een overzicht van de recente ontwikkelingen op het gebied van leadless pacing.

# Literatuur

* [Lloyd MS](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Lloyd%20MS%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=29229522), [El-Chami MF](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=El-Chami%20MF%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=29229522), [Nilsson KR Jr](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Nilsson%20KR%20Jr%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=29229522), [Cantillon DJ](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/?term=Cantillon%20DJ%5BAuthor%5D&cauthor=true&cauthor_uid=29229522). Transcatheter/leadless pacing. [Heart Rhythm.](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29229522) 2018 Apr;15(4):624-628.

# Moeilijke ECG’s

# Het ECG blijft de hoeksteen bij de diagnostiek van ritmestoornissen. De interpretatie van ECGs vraagt kennis en ervaring. Dr. R.L. Braam, cardioloog in Gelre Apeldoorn, zal dieper ingaan op de interpretatie van moeilijke ECGs, met nadruk op ritmestoornissen.

# Literatuur

# [Wellens](https://www.bol.com/nl/c/hein-j-j-wellens/220179/?lastId=40940) HJJ, [Conover](https://www.bol.com/nl/c/mary-boudreau-conover/318006/?lastId=40940) MB. The ECG in Emergency Decision Making, 2nd Edition.