



# Onderzoek naar de genetische en pathofysiologische basis van erfelijke hart-, vaat- en bindweefselandoeningen



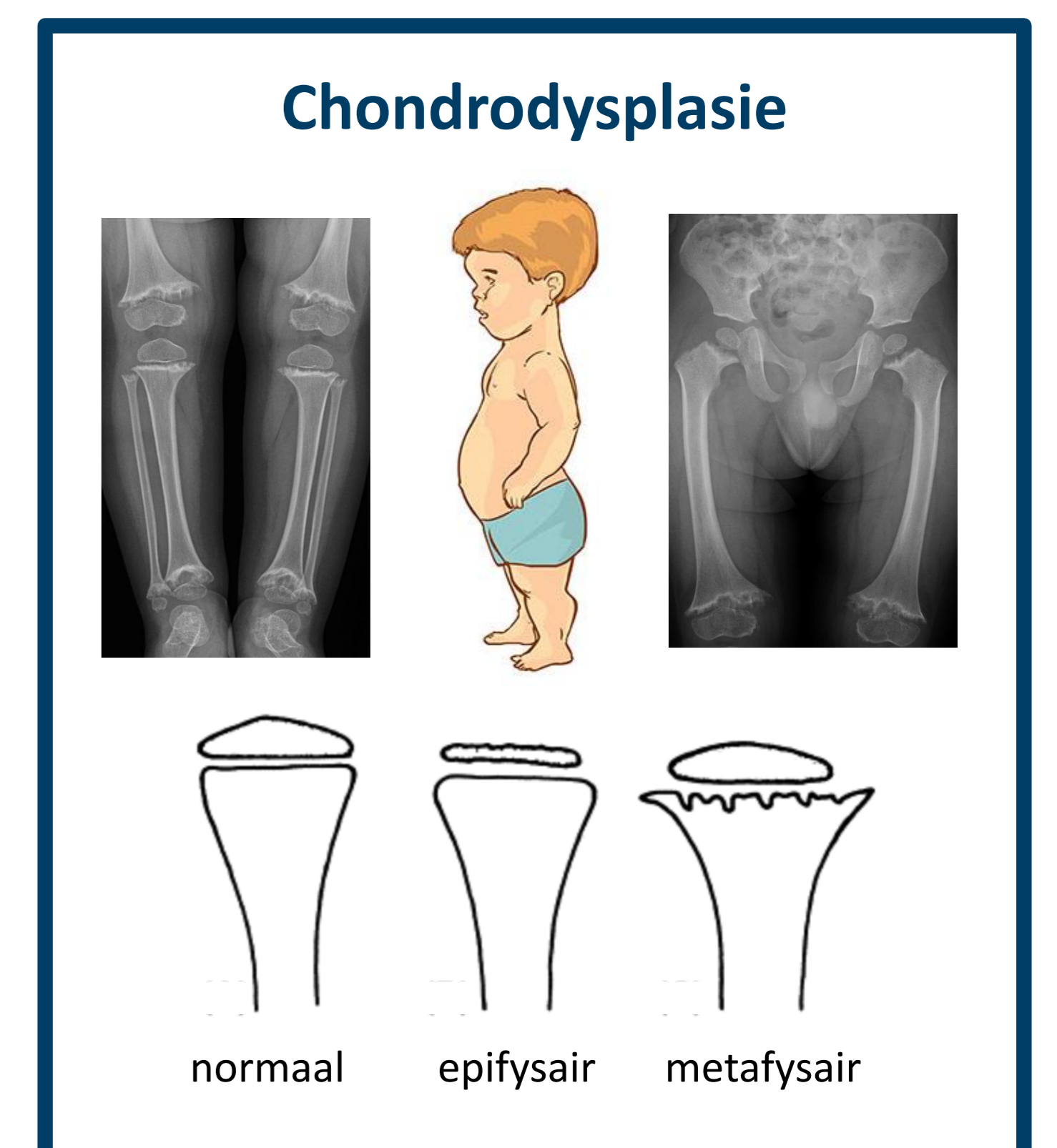
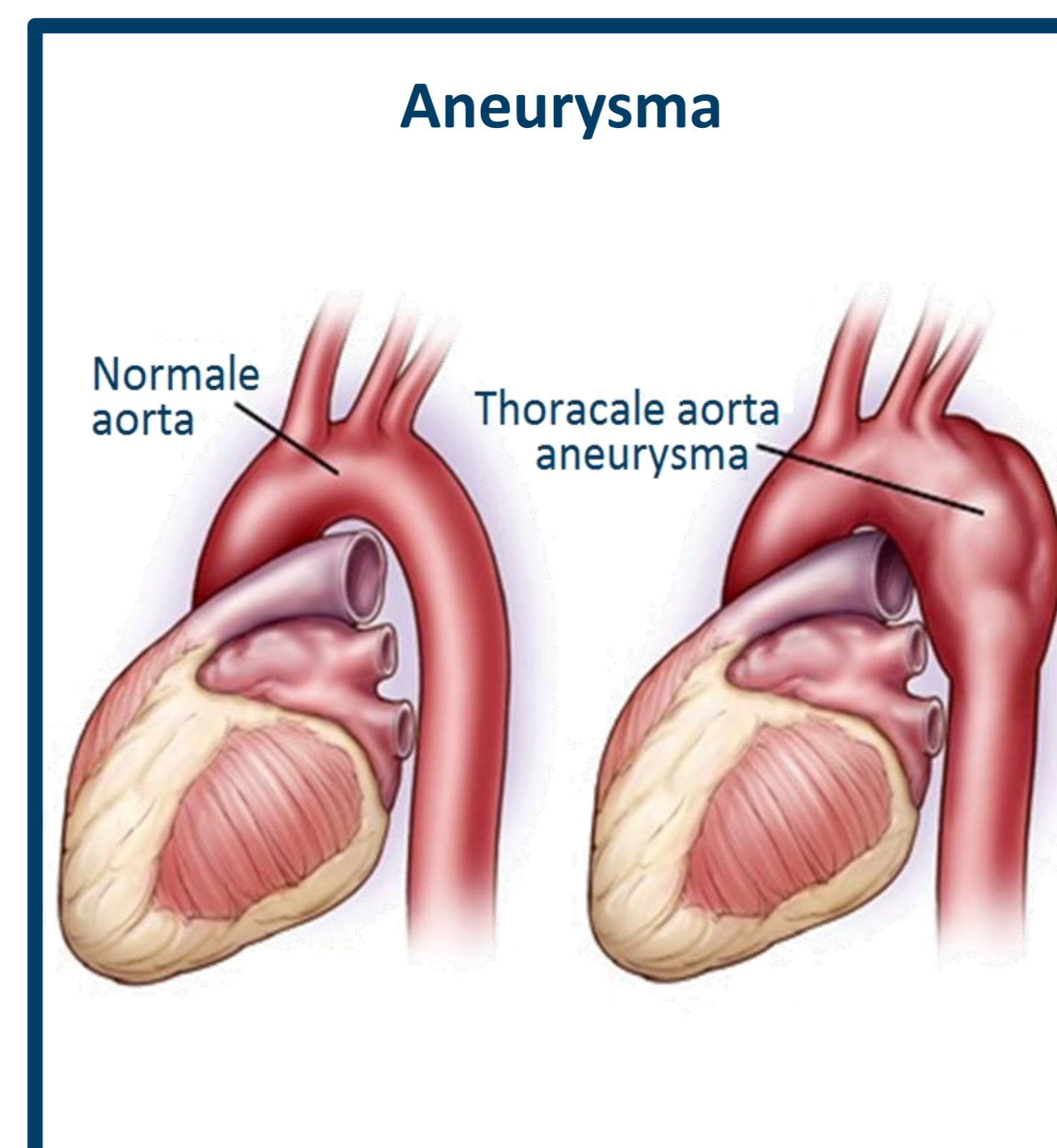
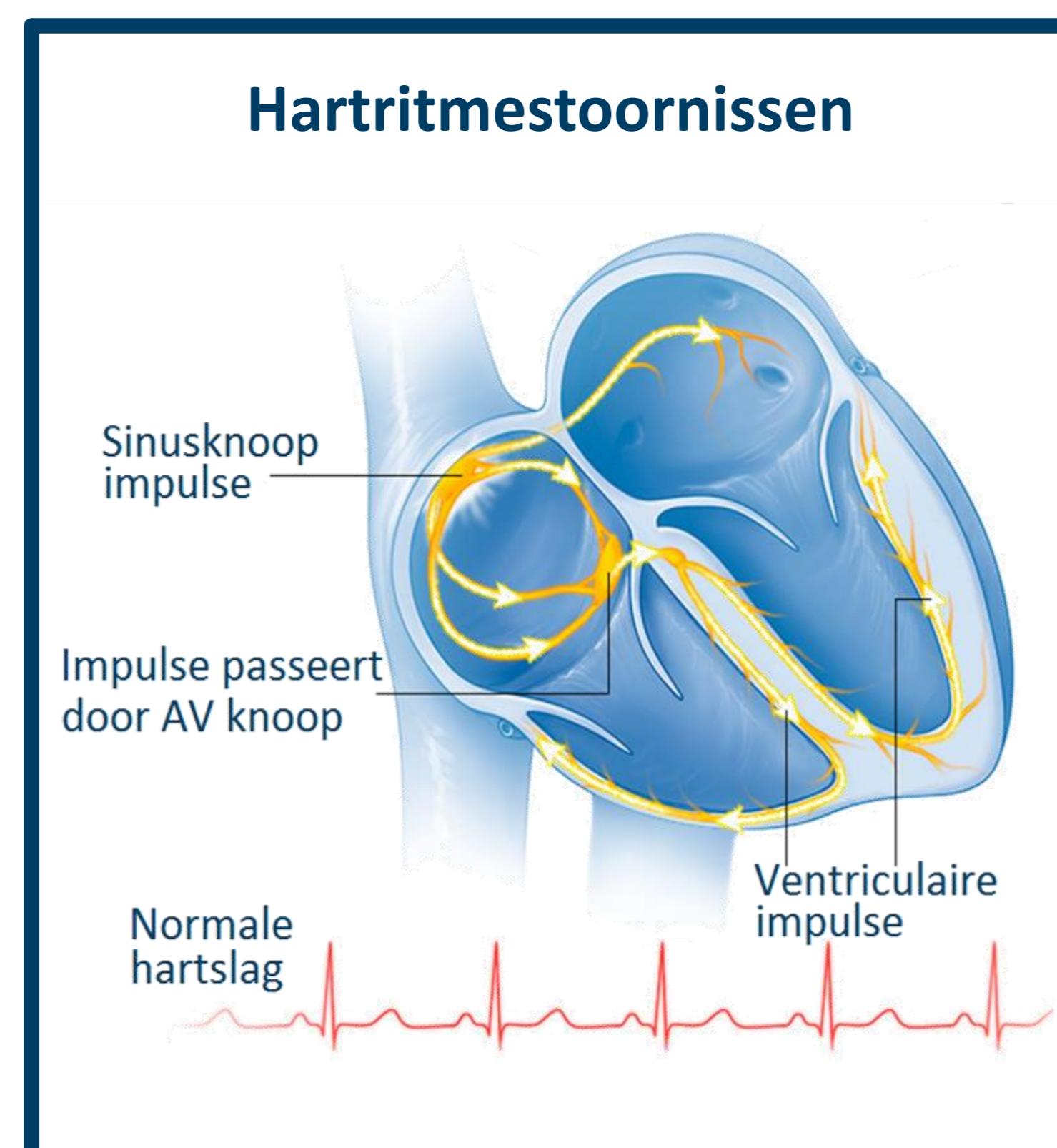
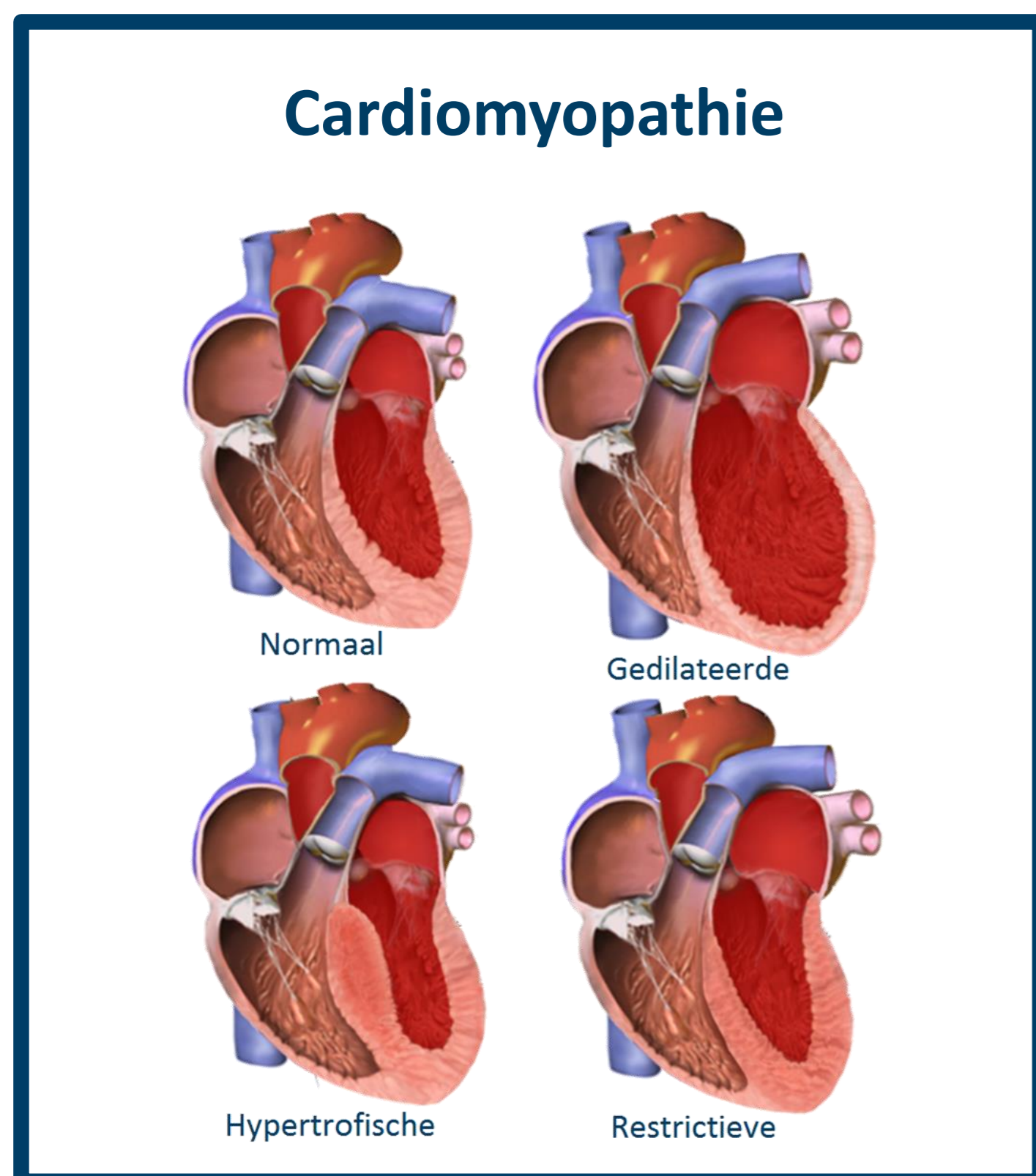
Centrum Medische Genetica, Cardiogenetica

Onderzoekers: Bart Loey, MD PhD; Aline Verstraeten, PhD; Maaïke Alaerts, PhD

## Introductie

Het Centrum Medische Genetica van de Universiteit Antwerpen en het Universitair Ziekenhuis Antwerpen (UZA) is een groot klinisch, diagnostisch en onderzoekscentrum. Binnen deze setting opereert de 'Cardiogenomics' en 'Functional genomics of cardiovascular and connective diseases' onderzoeksgroep, dewelke nauw samenwerkt met de klinici van het UZA. Onze onderzoeksgroep heeft als primair doel significant bij te dragen aan de kennis omtrent genetische, biochemische en moleculaire mechanismen die tot erfelijke **hartritme stoornissen**, **hartspierziekten**, **aorta aneurysmata** en **chondrodysplasieën** leiden, alsook nieuwe therapieën voor deze aandoeningen te ontwikkelen. Meer bepaald gebruiken we **next-generation sequencing** om nieuwe ziektegenen te identificeren, karakteriseren we hun downstream effecten aan de hand van state-of-the-art **celbiologische** technieken en/of experimenten in **transgene muis- en zebrafismodellen**, en gebruiken we deze modellen om via drug screening nieuwe therapeutische opties te ontdekken.

## Pathologieën



## Technieken

