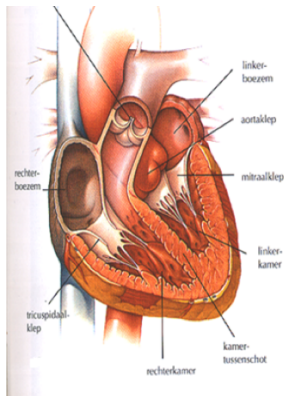


## ***Verdiepingsstages in het Catharina Ziekenhuis***

### *Verdiepingsstage Mitralisklep chirurgie*



Opleider/stagebegeleider: A Tjon/N Verberkmoes/P. Houthuizen

Aantal AIOS die gefaciliteerd worden in eenzelfde periode: 1

Aantal en soort verrichtingen binnen het verdiepingsonderdeel:

±150 waarvan mini-MVRP +/- TVP en MVRP +/- TVP.

Transcatheter technieken voor mitralisklep repair

Dedicated stafleden voor het verdiepingsonderdeel:

A Tjon, N Verberkmoes

*Weekschema voor de AIOS tijdens de verdiepingsstage er uit:*

1x per week MDO mitraalkleppathologie (donderdag 9.00 uur), PPOS 1x per week (woensdag 13.30 uur) en postoperatieve poli 1x per week (eigen post poli), 2-3 x per week mitraalklep operaties, 1 x per week klinische dag. De AIOS sluit daarnaast aan bij de 3-wekelijkse klepbesprekingen en bij het endocarditis team (1x per week, woensdag 17.15 uur). Gedurende een toegewijde periode aan het begin van de stage zal de AIOS zich gedurende 1-2 dagen per week verdiepen in de pathologie en de diagnostiek van de mitralisklep waarbij diepgaande kennis wordt opgedaan van de TTE, TEE en overige diagnostische mogelijkheden (zoals MRI). Een dagdeel per week is de AIOS betrokken bij de transcatheter repair technieken van de mitralisklep.

*Dedicated besprekingen/MDO's:*

1 x per week MDO mitraalkleppathologie (do 9.00 uur). 3x per week kleppenteam, 1x per week endocarditis bespreking.

*Aantoonbare wetenschappelijke interesse in het verdiepingsgebied en de wetenschappelijke mogelijkheden voor de AIOS:*

Er vindt momenteel een onderzoek plaats naar de uitkomsten van mitraalklep chirurgie +/- tricuspidaalklep chirurgie (eigen patiënten vanaf 1998), dit vindt plaats onder leiding van dr Tjon. Daarnaast is er de mogelijkheid aan te sluiten bij onderzoek en doorontwikkeling van het mitral valve repair model ontwikkeld door dr. Verberkmoes (Verberkmoes et al. a novel low-fidelity stimulator...Interact Cardiovasc Thorac Surg 2013;16:97-101).

*Onderscheidende activiteiten zoals onderwijs of simulatietraining binnen het verdiepingsonderdeel:*

Mitraalkleppathologie en behandeling vindt plaats in het vaste onderwijsschema van de AIOS. Het ziekenhuis beschikt over een simulatielaboratorium waar 1x per maand Skillslab activiteiten worden georganiseerd. Specifiek voor de mitralisklep wordt ring implantatie, neopchordae plaatsing en klepimplantatie getraind op varkensharten. Daarnaast is de Verberkmoes simulator beschikbaar om minimaalinvasieve mitralisklep repair te simuleren.

*Motivatie waarom AIOS in dit centrum de verdiepingsstage zou moeten volgen:*

Door de intensieve samenwerking tussen cardiothoracaalchirurgen en cardiologen wordt de AIOS actief meegenomen in de diagnostiek en behandeling van mitraliskleplijden. Mede dankzij een groot aanbod van patiënten voor catheter- minimaal invasieve- en open chirurgische technieken is er voor de AIOS voldoende exposure met mogelijkheid alle facetten van de mitralisklep behandeling zowel chirurgisch als percutaan te ervaren (minimaal invasief, Tendyne, Mitraclip). De AIOS wordt onder begeleiding opgeleid de diagnostische technieken te interpreteren en zelfstandig een mitraliskleppen team te leiden. Daarnaast zal de AIOS als eerste operateur onder supervisie mitralisklepchirurgie verrichten (annuloplastiek, leaflet repair, neochordae, mitralisklep vervanging). De AIOS zal actief kennis nemen van de transcatheter technieken voor mitralisklep repair en vervanging.

*Gebied van ontwikkeling:*

Minimaal invasief, uitbreiding van het programma, implementatie van nieuwe technieken samen met de cardiologen zoals Tendyne en Mitraclip, doorontwikkelen simulatie model.

Contactpersoon: Dr. N. Verberkmoes of Mw. Monique van den Broek, opleidingscoördinator  
Hartcentrum