

## MEDICINKLINIKEN

# KARDIOLOGISEKTIONEN

## Heltäckande kardiologi med goda kvalitetsresultat

**Sektioner inom Medicinkliniken**  
 Akutsektionen  
 Endoskopicentrum  
 Kardiologisektionen  
 Sektionen för Internmedicin  
 Sektionen för Stroke och Neurologi

Kardiologisektionen på Cario S:t Görans Sjukhus har en heltäckande specialiserad hjärtverksamhet med hjärtintensivvård/HIA inklusive koronarangiografi/PCI, arytmiverksamhet, samt behandling av patienter med hjärtsviktsdiagnos.

### Medicinsk verksamhet

I verksamheten arbetar 19 kardiologspecialister och slutenvården sker på tre vårdavdelningar med inriktning på hjärtintensivvård/HIA, hjärtsviktsvård samt arytmier. Med mycket stora patientflöden finns en stor erfarenhet av såväl komplicerade ingrepp som rutiningrepp.

Öppenvården sker med mottagning dels på sjukhusets hjärtmottagning, där även pacemakerkontroller och elkonverteringar av förmaksflimmer sker, dels på Brommaplans specialistmottagning.

Verksamheten utför även intrakoronara tryckmätningar och intravasalt ultraljud (IVUS). Vi har även erfarenhet av och tillgång till aortaballongpumpbehandling vid sviktande vänsterkammerfunktion.

### God kapacitet för PCI- och pacemakeroperation

I rådande verksamhet finns god kapacitet att utföra såväl elektiv koronarangiografi/PCI som elektiva pacemakeroperationer med korta väntetider.

Sedan slutet av 2007 opererar arytmiverksamheten hjärtsviktpatienter med biventrikulära pacemakers (CRT) och sedan 2008 har vi också verksamhet med intracardiella defibrillatorer (ICD).

I övrigt utförs även non-invasiva elektrofysiologiska utredningar samt inläggningar av Revealdosor för arytmidiagnostik samt ekocardiografier och arbets-EKG i egen regi.

### Patientflöden

Den kardiologiska verksamheten bedrivs inom fyra huvudprocesser:

- Ischemi
- Koronarangiografi/PCI
- Arytmier
- Hjärtsvikt



### Personal & produktion 2010

Antal anställda		132
	Anställda läkare med specialistkompetens i kardiologi	19
	PCI-operatörer	3
	Pacemakeroperatörer	3
	Sjuksköterskor	73
	Undersköterskor och övrig personal	41
Antal slutenvårdstillfällen		4 532
Antal besök i öppenvård		10 294
Antal koronarangiografier		930
Antal PCI		464
Antal pacemakeropererade		414
varav	opererade med ICD (intracardiell defibrillator)	25
	opererade med hjärtsviktpacemaker med defibrillatorfunktion (CRT-D)	37
	opererade med hjärtsviktpacemaker utan defibrillatorfunktion (CRT-P)	15
Andel komplikationer vid pacemakeroperationer %		3,14 %
Antal besök hos hjärtsviktskötterskemottagningen		625
Antal pacemakerkontroller		2 255
Antal utförda ekocardiografier		660
Antal mottagna ambulans-ekg		1 978
Antal elkonverteringar		165

### Resultat i RIKS-HIA 2010

	CSTG	Riket
Antal patienter med diagnos hjärtinfarkt enligt Riks-HIA	620	
Mediantid från beslutsgrundande EKG till start för akut PCI	34 min	
Poäng i kvalitetsregistret Riks-HIA	8	

## Faciliteter

I mars 2007 invigdes vårt koronar/PCI-laboratorium i anslutning till hjärtintensivvårdsavdelningen, HIA, vilket innebär att diagnostik- och interventionsmöjligheten helt har övergått till kardiologisektionen från tidigare röntgenkliniken.

## Kvalitets- och patientsäkerhetsarbete

Arbetet på sektionens vårdavdelningar karakteriseras av LEAN Healthcare - ett arbetssätt utformat för att arbeta i tvärprofessionella team kring patienten med syftet att minska onödig väntan och samtidigt höja vårdkvaliteten. I arbetet ingår bland annat individuellt rondarbete där en vårdplan för varje enskild patient skapas vid första vårdkontakten.

Detta arbetssätt har på ett dramatiskt sätt påverkat patientflödena i positiv riktning.

Under 2009 har även öppenvårdsmottagningen påbörjat kartläggning för att även här införa detta arbetssätt.

Under 2010 har också en Lean-kartläggning hjärtsviktsflödet inletts.

## Organisation

- Hjärtsektionen på Capio S:t Görans Sjukhus rapporterar till samtliga kvalitetsregister som berör vår verksamhet.
- RIKS-HIA - Hjärtintensivvård
- SCAAR - PCI register
- SEP-HIA Kvalitetsregister för sekundär prevention efter hjärtinfarkt
- RIKS-SVIKT - Kvalitetsregister för hjärtsvikt
- Auricula - Kvalitetsregister för förmaksflimmerpatienter
- Pacemakerregistret

## Genomfört kvalitetsarbete 2010

I kvalitetsregistren Riks-HIA, SCAAR samt pacemakerregistret noteras mycket goda resultat. Ett stort arbete har även utförts inom områdena händelseanalys och riskanalys inom sektionen.

Ett tjugotal förbättringsprojekt har genomförts inom sektionen, s.k A3-projekt. A3-mallen är ett enkelt och kraftfullt lean-verktyg som är känt av samtliga medarbetare inom sektionen. Projekten innefattar förbättringar inom både omvårdnad och flöden.

Under 2010 genomfördes en patientsäkerhetskulturmätning där Kardiologisektionen var utvald som ett pilotprojekt på sjukhuset. Resultatet visar en mycket god patientsäkerhetsmedvetenhet hos medarbetarna och betydligt bättre jämfört med andra medicinkliniker i landet.



## Planerade kvalitetsförbättringar 2011

Ett omfattande projekt att kartlägga hjärtsviktsprocessen har påbörjats där syftet är att ta fram det optimala värdeflödet och skriva ett multiprofessionellt vårdprogram.

### Kontaktpersoner

**Staffan Hederoth**, överläkare, sektionschef  
Epost: [staffan.hederoth@capio.se](mailto:staffan.hederoth@capio.se)

**Lena Kruse**, chefsjuksköterska Kardiologi  
Epost: [lena.kruse@capio.se](mailto:lena.kruse@capio.se)

**Ritva Carlsson**, chefsjuksköterska Kardiologi  
Epost: [ritva.carlsson@capio.se](mailto:ritva.carlsson@capio.se)