



Sahlgrenska Universitetssjukhusets PCI-grupp bjuder in till

ST-kurs interventionell kardiologi

17–21 november 2025 (vecka 47) i Göteborg

Grunder till koronarangiografi, PCI, TAVI, mitralisklaffintervention, förmaksplugg, högerkateterisering, perikardpunktion och akut pacemakerinläggning för ST-läkare inom kardiologi, internmedicin, anestesi och intensivvård, akutsjukvård och thoraxkirurgi.



ST-kurs Interventionell kardiologi – v.47 (2025)

17–21 november 2025 · Sahlgrenska Universitetssjukhuset · Hjärtats Aula

Version: 2025-11-12

Kursbeskrivning

Denna **5-dagarskurs** ger en introduktion till indikationer och utförande av invasiva kardiologiska metoder, inklusive koronarangiografi, PCI, TAVI, perkutan intervention vid mitralisstenos och mitralisinsufficiens, förmaksplugg, högerkateterisering, perikardpunktion och akut pacemaker-inläggning.

Kursen kombinerar **föreläsningar** och **falldiskussioner** med frekventa **livesändningar från PCI-labbet**, med fokus på det tekniska genomförandet, indikationer och komplikationer vid vanliga interventionella ingrepp.

Vi strävar efter en interaktiv atmosfär med tid för diskussion. Alla föreläsare är kliniskt verksamma vid **Sahlgrenska Universitetssjukhuset** och har omfattande erfarenhet inom interventionell kardiologi och utbildning av ST-läkare.

Tidigare **LIPUS-kursutvärderingar** (2021, 2019, 2017, 2016, 2015) har visat hög uppskattning, där svaret på "Skulle du rekommendera kursen till en kollega i din situation" var 5,7/6 (5,7, 5,7, 5,7, 5,6).

Kursen är avsedd som en del av ST-grundutbildningen inom kardiologi, internmedicin och akutsjukvård, men är också relevant för ST-läkare inom anestesi, thoraxkirurgi och andra närliggande specialiteter.

Kursen hålls i Hjärtats aula, Sahlgrenska Universitetssjukhuset, vilket möjliggör nära samverkan mellan kursdeltagare och interventionister. De **praktiska övningarna** ska i en eftermiddag ge en inblick i interventionella metoder och inspirera till vidare fördjupning. Trots begränsad tid och gruppstorlek ger de möjlighet att närma sig tekniken under handledning. Programmet för praktiska övningar varierar från år till år. 2021 hade vi angiografisimulation, perikardpunktion, arteriella förslutnings-device, PCI-material och temporär pacemaker i fem olika stationer.

Finansiering av kursen sker enbart via deltagaravgifter.

Program

Måndag, 17.11.2025

Tid	Titel	Föreläsare
08:30–09:00	Registrering, Kaffe/te	
09:00–09:15	Inledning och information	CD
09:15–11:30	Koronarangiografi: Anatomi, tolkning och limitationer	CD
10:30–10:45	Paus (fika)	
11:30–12:00	Artärpunktionsteknik och förslutningssystem	SV
12:00–13:00	Lunch — Stora Matsal — se dagens menu här	
13:00–14:30	Koronarangiografi och PCI vid stabil angina – Utredning före kranskärlsröntgen. Mediciner, PCI, CABG? – Vilka patienter med stabil angina bör angiograferas?	PP
Paus	Paus (fika)	
14:45–16:30	Koronarangiografi och PCI vid AKS – När skall koronarangiografi utföras jourtid? – Mediciner, PCI eller CABG?	TR

Tisdag, 18.11.2025

Tid	Titel	Föreläsare
08:00–09:00	Akut hjärtsvikt och kardiogen chock på PCI-lab – Patofysiologi, management, terapi	CD
09:00–09:30	Interventioner i lungartären: Lungemboli och BPA	SV
Paus	Paus (fika)	
09:50–10:50	Akut transkutan och transvenös pacemaker – Hur gör man? Steg för steg teknik	AT
Paus	Paus	
11:00–12:00	Perikardtappning: – Hur gör man? Steg för steg teknik	CD

12:00–13:00	Lunch — Stora Matsal	
13:00–14:00	Septal alkoholablation vid HCM – om indikationen och praktisk genomförandet	TR/DI/
14:05–14:30	Intravaskulär imaging (OCT, IVUS)	SV
Paus	Paus (fika)	
15:00–16:30	Strålsäkerhet: Strålningsfysik, Strålningsbiologi, Strålskydd	PJ

Onsdag, 19.11.2025

Tid	Titel	Föreläsare
08:00–09:00	Perkutan behandling av Aortaklaffen: – Föreläsning – TAVI: hur fungerar det? Vilka pat är lämpliga?	OA/PP
Paus	Paus (ingen fika)	
09:10–10:10	Perkutan behandling av Aortaklaffen: – Livesändning från PCI-lab: TAVI – Vi kommenterar interaktivt i föreläsningssalen	OA/PP/DI
Paus	Paus (fika)	
10:30	Övningar koronarangio-fall	AM
11:00–12:00	Lunch — Stora Matsal	
12:00–17:00	Praktiska övningar (se separat schema och gruppindelning)	
15:00–16:00	Paus (fika)	

Torsdag, 20.11.2025

Tid	Titel	Föreläsare
08:30–09:00	En vanlig koronarangio – hur går det till – livestream	NN
Paus	Paus (ingen fika)	
09:10–10:10	PCI – en materialsport – Olika stent – DES, BMS, olika fabrikanter etc	DI

	<ul style="list-style-type: none"> – Huvudstam, bifurkationer, kroniska ocklusioner (CTO) – Rotablator, cutting balloon, guideliner, etc – livestream: CTO 	
Paus	Paus (fika)	
10:30–11:30	Komplikationer <ul style="list-style-type: none"> – Kärlkomplikationer, blödning – Dissektion, Perforation osv 	PP
11:30–12:30	Lunch — Stora Matsal	
12:30–14:00	Antitrombotisk behandling före/under/efter PCI <ul style="list-style-type: none"> – Val av trombocythämmare? – Antikoagulation vid PCI – För/nackdelar – Patient med indikation för Waran/NOAK? 	OA
Paus	Paus (fika)	
14:30–16:15	Interventioner i vänster förmak – Förmaksplugg, dilation av mitralisstenos och kateterburen intervention vid mitralisinsufficiens <ul style="list-style-type: none"> – Hur fungerar det? Vilka patienter är lämpliga? – Erfarenheter ifrån Sahlgrenska – livestream: förmaksplugg 	JO

Fredag, 21.11.2025

Tid	Titel	Föreläsare
08:30–10:30	Högerhjärta-kateterisering – förstå en komplex undersökning i 120 minuter	SEB
Paus	Paus (fika)	
10:50–12:15	Kranskärlsfysiologi – att förstå kranskärlsfysiologi och olika mått på kranskärlsfunktion	NN
12:15–12:30	Avslutning, utvärdering, kursintyg	CD
12:30–13:15	Lunch — take-away lunch på plats	

Alla tider är ungefärliga och kan anpassas p.g.a. livestreaming från PCI-lab.

Föreläsare

OA - Oskar Angerås, PCI-operatör, överläkare kardiologi, med dr.

SEB - Sven-Erik Bartfay, överläkare kardiologi, sviktsektionen, med dr.

CD - Christian Dworeck, PCI-operatör, överläkare kardiologi, med dr.

DI - Dan Ioanes, PCI-operatör, överläkare kardiologi

PJ - Pernilla Jonasson, sjukhusfysiker

AL - Antros Louca, PCI-operatör, specialistläkare kardiologi

AM - Anna Myredal, PCI-operatör, överläkare kardiologi, med dr.

JO - Jacob Odenstedt, PCI-operatör, överläkare kardiologi, med dr.

PP - Petúr Petursson, PCI-operatör, överläkare kardiologi, med dr.

TR - Truls Råmunddal, PCI-operatör, överläkare kardiologi, med dr.

AT - Amar Taha, pacemaker/devicelab, överläkare kardiologi, med dr.

SV - Sebastian Völz, PCI-operatör, överläkare kardiologi, med dr.

Instruktörer

GF - Gunilla Friberg

IH - Ida Hasselberg

VL - Vera Lomander

AL - Antros Louca

AM - Alexandra Maschinsky

CO - Catarina Österlund

CP - Carlo Pirazzi

AR - Alexander Rikner Scholz

PT - Petronella Torild

Delmål enligt Socialstyrelsens målbeskrivning

SOSFS 2021:8 — delmål

kardiologi STc1, c2, c3, c6, c7
internmedicin STc1, c2, c3, c6, c7
klinisk fysiologi: STc2, c3
thoraxkirurgi STc1
akutsjukvård STc1, c2, c3, c5
anestesi och intensivvård STc4, c6, c9

SOSFS 2015:8 — delmål

kardiologi c1, c2, c3, c6, c7
internmedicin c1, c2, c3, c6, c7
klinisk fysiologi: c2, c3
thoraxkirurgi: c1
akutsjukvård: c1, c2, c3, c5
anestesi och intensivvård c4, c6, c9

Bakgrund

Invasiva och interventionella metoder utgör en central del av både planerad och akut kardiologisk vård. Årligen utförs drygt 40 000 koronarangiografier och 20 000 PCI-behandlingar i Sverige.

Kateterburna klaff-interventioner växer snabbt. TAVI (kateterledd implantation av aortaklaff) har blivit en del av rutinsjukvården, och antalet ingrepp har ökat till över 1 900 per år. Endast åtta sjukhus utför TAVI, men patienter remitteras från hela landet. Även kateterledd behandling av mitralis- och trikuspidalisklaffen har blivit allt mer vanligt.

Kateterisering och mätning av blodtryck i vila och vid ansträngning i höger hjärtkammare är en viktig del av utredningen vid hjärtsvikt och en obligatorisk undersökning inför eventuell hjärttransplantation. Eftersom undersökningen endast genomförs på ett begränsat antal sjukhus i Sverige, får många ST-läkare sällan möjlighet att se eller praktiskt utföra den.

Remitterande läkare behöver förstå hela vårdkedjan. Inför varje invasivt ingrepp måste den remitterande läkaren kunna informera patienten och själv bedöma risk och nytta. En grundläggande förståelse av undersökningar, ingrepp och potentiella komplikationer är avgörande för att säkerställa en trygg patienthantering.

Eftervården kräver bred kardiologisk kompetens. Tusentals patienter vårdas årligen på vårdavdelningar där kardiologisk specialistkompetens inte alltid finns tillgänglig. Jourhavande ST-läkare måste kunna identifiera och hantera vanliga komplikationer, såsom blödningar vid artärpunktion och perikardtamponad.

Trots att ST-läkare inom internmedicin, kardiologi och akutsjukvård regelbundet informerar och remitterar patienter saknas ofta en strukturerad teoretisk och praktisk utbildning inom dessa undersökningar och behandlingar.

Kursens syfte

Kursen syftar till att fylla denna kunskapslucka genom att ge ST-läkare en praktisk och teoretisk förståelse av interventionell kardiologi, med fokus på säker och evidensbaserad handläggning av patienter före, under och efter ingrepp.

Kurslokal

"Hjärtats Aula", Sahlgrenska Universitetssjukhuset, Blå stråket 5 (huvudentré), 413 45 Göteborg ([Google maps](#))

Gå in i huvudentrén, sedan rakt fram förbi hissarna, sväng vänster i korridoren, aulan på vänster sida.

Kollektivtrafik: Hållplats "Sahlgrenska huvudentré" — spårvagn 6,7,8,13; buss 16. [vasttrafik.se](#)

Middag

Torsdag 20.11.2025, 19:30, [Skanshof](#), Lilla Bergsgatan 1, Göteborg. Hållplats Pilgatan (föranmälan krävs. Samling i baren innan för den som vill.)

Formalia

Kursinformation

Datum

17–21 november 2025 (vecka 47)

Målgrupp

ST-läkare kardiologi, internmedicin, akutsjukvård, thoraxkirurgi, anestesi/intensivvård

Kurslokal

Hjärtats Aula, Sahlgrenska
Universitetssjukhuset
Blå stråket 5 (huvudentré), 413 45
Göteborg

Kursledare

Christian Dworeck, specialistläkare
kardiologi och invärtesmedicin,
överläkare, PhD
Verksamhetsområde kardiologi,
Sahlgrenska Universitetssjukhuset

Anmälan & Avgifter

Avgift

14 900 kr exkl. moms

Luncher, kaffe och kursdokumentation ingår

Anmälan senast

10 oktober 2025

Via: <https://www.sahlgrenska.se/utb-hjartakar>

E-post: su.hjarta-karl.kurs@vgregion.se

Middag 20/11

495 kr inkl moms (bindande anmälan, avbokning senast 2025-11-14)

Avbokningsregler

Anmälan är bindande

Efter 2025-10-14: 25% avgift

Efter 2025-11-10: 100% avgift

Kontakt & Support

Kontakt

Sahlgrenska Universitetssjukhuset
Utbildningsenheten hjärtsjukvård
Tel: 031-342 74 20
su.hjarta-karl.kurs@vgregion.se

Bekräftelse

Bekräftelse av anmälan kommer i separat mejl

Logi, resor

Bokas och betalas själv av kursdeltagaren

Kursmaterial & Certifiering

Kursmaterial

Föreläsningsslides kan laddas ner [här](#).
Sidan kommer att stängas cirka två veckor efter kursen.

Videomaterial:

kardiologi.se/perikardpunktion/

LIPUS-godkänd

Lipus-nr: 20250036

Interventionell kardiologi

Fullständig

kursbeskrivning:

www.lipus.se

