



Sahlgrenska Universitetssjukhusets PCI-grupp
i samarbete med Utvecklingscentrum,
Verksamhetsområde kardiologi
bjuder in till

Livestream från PCI-labbet.
Nytt 2016: Perikardpunktions-
träning på simulatordocka



ST-kurs interventionell kardiologi

21-25 november 2016 (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



Kursbeskrivning

Vår 5-dagars kurs ger en introduktion till indikationer och utförande av invasiva metoder inom kardiologi såsom **koronarangiografi, PCI, TAVI, förmaksplugg, perkutan intervention vid mitralisstenos och mitralisinsufficiens, högerkateterisering, perikardpunktion och akut pacemakerinläggning.**

Kursen förmedlar grundläggande inblick i det tekniska genomförandet av, indikationer för och komplikationer vid vanligt förekommande invasiva metoder inom kardiologi. Vi **blandar föreläsningar med frekventa livesändningar** från PCI-labbet och **praktiska övningar** och kommer ha ett begränsat antal deltagare för att skapa en interaktiv atmosfär med tid för diskussion. Alla som undervisar tjänstgör på Sahlgrenska Universitetssjukhuset med stor teoretisk och praktisk erfarenhet i de beskrivna metoderna och i undervisning av kandidater, ST-läkare och specialistläkare. I Lipus-**utvärderingen** från kursen 2015 (45 deltagare) blev den genomsnittliga bedömningen av ”kursen som helhet” **5,5/6** och av ”skulle du rekommendera kursen till en kollega i din situation” 5,6/6.

Kursen är tänkt som en del av **ST-grundutbildningen för alla ST-läkare kardiologi, internmedicin och akutsjukvård, dvs inte bara för de som vill bli interventionist.** ST inom narkos el toraxkirurgi eller intresserade specialister är också mycket välkomna och har tidigare deltagit.

Kursen avser att täcka in följande delmål/del av delmål i Socialstyrelsens målbeskrivning för ST:

SOSFS 2008:17:

kardiologi delar av delmål 1,2,4,5,6, hela delmål 12

internmedicin delar av delmål 1,2,4

akutsjukvård delar av delmål 1,2, 3, 4

toraxkirurgi delar av delmål 9,10

anestesi och intensivvård delar av delmål 4,12

SOSFS 2015:8:

kardiologi delar av delmål c1, c2, c6, c8, hela delmål c7

internmedicin delar av delmål c1,c2,c6

akutsjukvård: delar av delmål c1, c2, c3, c5

toraxkirurgi: delar av delmål c1, c9

anestesi och intensivvård delar av delmål c4, c6, c9, c12

Program

Måndag, 21.11.2016

Tid	Titel	Föreläsare
08:30-09:00	Registrering, Kaffe/te	AA
09:00-09:15	Inledning och information	CD
09:15-09:45	Historisk utveckling av koronarangiografi/PCI i Sverige	PA
	Paus	
10:00-12:00	Koronarangiografi: Anatomi, tolkning och limitationer	CD
12:00-13:00	Lunch	
13:00-14:30	Koronarangiografi och PCI vid stabil angina -Utredning före kranskärlsröntgen -Vilka patienter med stabil angina skall man angiografera/göra PCI på? -Mediciner, PCI eller CABG?	PP
	Paus	
14.45-16:30	Koronarangiografi och PCI vid AKS -När skall kor.-angiografi utföras jourtid? -Mediciner, PCI eller CABG?	JO

Tisdag, 22.11.2016

08:00-09:30	Akut hjärtsvikt och kardiogen chock på PCI-lab -Patofysiologi, management, terapi	CD
	Paus	
09:50-10:50	Akut transkutan och transvenös pacemaker -Hur gör man? Steg för steg teknik	PS
	Paus	
11:00-12:00	Perikardtappning: -Hur gör man? Steg för steg teknik	CD
12:00-13:00	Lunch	
13:00-14:30	Komplikationer -Kärlkomplikationer, blödning -Dissektion, Perforation	PP
	Paus	
15:00-16:30	Strålsäkerhet: Strålningsfysik, Strålningsbiologi, Strålskydd	PJ

Onsdag, 23.11.2016

Ons 23/11	08:00- 09:15	Perkutan behandling av Aortaklaffen: -Föreläsning <i>-TAVI: hur fungerar det? Vilka pat är lämpliga?</i>	TR
		Paus	
	09:30- 11:30	Perkutan behandling av Aortaklaffen: -Livesändning från PCI-lab: TAVI -Vi kommenterar interaktivt i föreläsningssalen	DI
	11:30- 12:15	Lunch	
	12:15- 13:55	Praktiska övningar I (se gruppindelning)	KH, SV, MH, CD
		Paus	
	14:00- 15:30	Antitrombotisk behandling före/under/efter PCI <i>-Val av trombocythämmare?</i> <i>-Antikoagulation vid PCI -. För/nackdelar</i> <i>-Patient med indikation för Waran/NOAK?</i>	OA
		Paus	
	15:50- 17:00	Intravaskulär imaging: IVUS och OCT	EO

Torsdag, 24.11.2016

Tors 24/11	08:30- 10:00	PCI – en materialsport <i>- Olika stent – DES, BMS, olika fabrikanter etc</i> <i>-Huvudstam,bifurkationer-, kroniska ocklusioner (CTO)</i> <i>-Rotablator, cutting balloon, guideliner, etc</i>	DI
		Paus	
	10.25- 12:00	Septal alkoholablation vid HCM - om indikationen och praktisk genomförandet	TR
	12:00- 13:00	Lunch	
	13.00- 14.45	Förmaksplugg, dilation av mitralisstenos och katerburen intervention vid mitralisinsufficiens <i>-Hur fungerar det? Vilka patienter är lämpliga?</i> <i>-Erfarenheter ifrån Sahlgrenska</i>	JO
		Paus	
	15:15- 16:55	Praktiska övningar II (se gruppindelning)	KH, SV, MH, CD

Fredag, 25.11.2016

fredag 25/11	08:30- 10:30	Högerhjärta-kateterisering <i>-förstå en komplex undersökning i 120 minuter</i>	SEB
		Paus	
	10:30- 12:00	Kranskärlsfysiologi: FFR, IFR, CFR <i>- När ska man göra vilken diagnostik ?Hur tolkas det?</i>	IH
	12:00- 12:15	Avslutning, utvärdering	CD
	12:15- 13:15	Lunch	

Alla tider är ungefärliga och kan anpassas pga livestreaming från PCI-lab.

Föreläsare

Alla föreläsare är anställda på Sahlgrenska Universitetssjukhuset, Göteborg

PA	Per Albertson, PCI-operatör, ÖL, med dr., verksamhetschef kardiologi
OA	Oskar Angerås, PCI-operatör, med dr., överläkare,
SEB	Sven-Erik Bartfay, överläkare, sviktsektion
CD	Christian Dworeck, PCI-operatör, överläkare, studierektor
IH	Inger Haraldsson, PCI-operatör, överläkare
KH	Karl Hederstedt, sjuksköterska, instruktör
MH	Mikael Holmberg, överläkare, med dr., HIA
DI	Dan Ioanes, PCI-operatör, överläkare
PJ	Pernilla Jonasson, sjukhusfysiker
EO	Elmir Omerovic, PCI-operatör, överläkare, med dr., docent
JO	Jacob Odenstedt, PCI-operatör, med dr., överläkare
PP	Petúr Petursson, PCI-operatör, överläkare, med dr., VÖL PCI-lab
TR	Truls Råmunddal, PCI-operatör, ÖL, med dr., sektionschef ischemisektion
PS	Piotr Szamlewski, överläkare, pacemaker/devicelab
SV	Sebastian Völz, specialistläkare, PCI-operatör

Bakgrund:

Invasiva och interventionella metoder är en central del av vardagen i planerad och akut kardiologisk sjukvård. 2014 utfördes drygt 40.000 koronarangiografier och över 20.000 PCI behandlingar i Sverige. Kateterisering och mätning av blodtryck i vila och ansträngning i höger hjärtkammare ingår som en del i utredningen av hjärtsvikt och är en obligatorisk undersökning inför eventuell hjärtr transplantation men förekommer på ett begränsat antal sjukhus i Sverige.

TAVI (kateterledd implantation av aortaklaff) har idag blivit en del av rutinsjukvården och antalet TAVI ingrepp har ökat med 1/3 från 2013 till 2014. 7 sjukhus utför TAVI men patienterna remitteras från alla sjukhus. Även kateterledd implantation av förmaksplugg hos patienter med förmaksflimmer men kontraindikation för antikoagulation ökar och har idag en hög prioritet i nationella riktlinjer.

I varje individuellt fall behöver den remitterande läkaren kunna informera patienten om och själv avväga nyttan med och risken vid det aktuella ingreppet innan patienten remitteras. Beslutet att remittera och informationen som delges patienten kräver förståelse av hur undersökning och ingrepp går till och vilka komplikationer som kan uppstå.

Alla dessa 10 000-tals patienter vårdas sedan efter ingreppet på en vårdavdelning som i många fall inte har en kardiologisk specialistkompetens och den jourgående ST läkaren behöver kunna diagnostisera och hantera de vanligaste komplikationerna efter respektive undersökning/ behandling som tex blödningar från artärpunktioner och perikardtamponad. Trots att de flesta ST-läkare inom intermedicin, kardiologi och akutsjukvård regelbundet informerar och remitterar patienten finns det ofta ingen strukturell teoretisk eller praktisk utbildning som förmedlar kunskap i dessa undersökningar och behandlingar.

Kursens syfte är att fylla denna lucka.

Kurslokal

Kursen hålls på Göteborgs Universitets **Konferenscentrum Wallenberg** som ligger på "Medinareberget", 5 min promenad från Sahlgrenska sjukhuset.

Konferenscentrum Wallenberg, Medicinaregatan 20A, Göteborg, **Lokal: Europa**

Spårvagn: Hållplats "Medicaregatan". Spårvagn 6, 7, 8, 13

Gå upp för Medicaregatan (gatan som går bredvid stugorna), längst upp ligger konferenscentrum.

Kollektivtrafik: Enklast att använda västtrafiks app „Resepanerare“, alt vasttrafik.se

Middag: (för dessa som har anmält sig till middagen)

Torsdag 24.11.2016, 19.30, Byns Bistro.

Tredje långgatan 13, Göteborg.

Spårvagn/buss: hållplats Järntorget

www.bynsbistro.nu

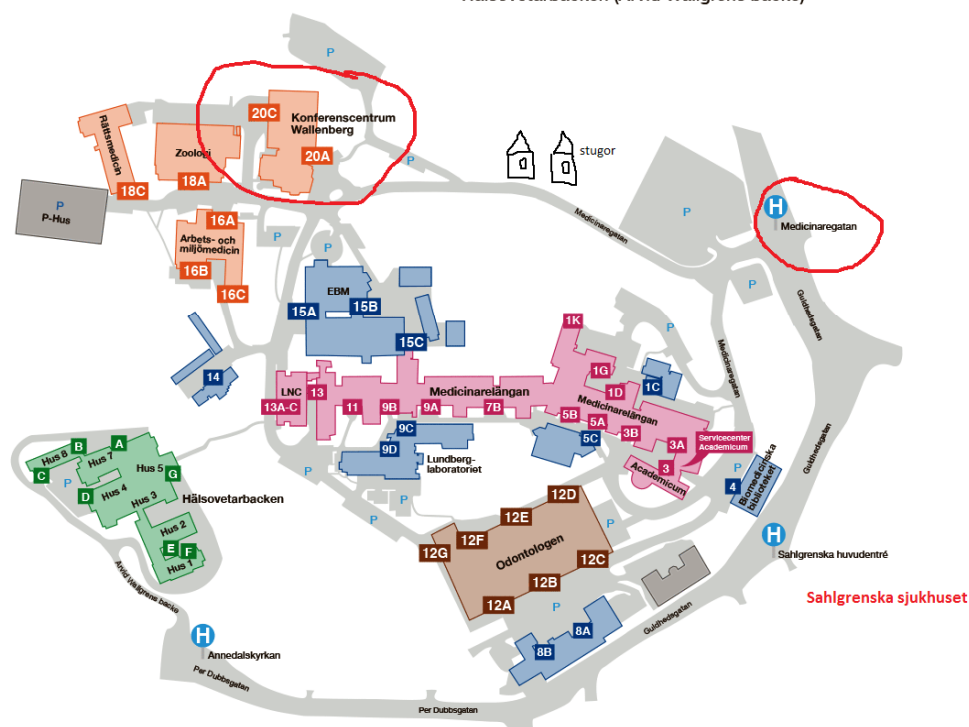


SAHLGRENSKA AKADEMIN

Karta över Medicaregabet

Medicaregatan 1-20

Hälsövetarbacken (Arvid Wallgrens backe)



Formalia

Datum:	21-25 november 2016 (vecka 47)
Målgrupp:	ST-läkare kardiologi, intermedicin, akutsjukvård, toraxkirurgi, anestesi/intensivvård
Kurslokal:	Konferenscentrum Wallenberg, Göteborgs Universitet, Medicinaregatan 20A, Göteborg
Avgift:	12.900 kr exkl. moms Luncher, kaffe och kursdokumentation ingår
Anmälan:	Via länken senast 2016-10-14 : www2.sahlgrenska.se/su/utb-hjartakar1
Avbokningsregler:	Avbokning via mejl senaste 2016-10-14, därefter är anmälan bindande (detaljer vgs hemsidan)
Logi, resor:	Bokas och betalas själv av kursdeltagaren
Middag 24/11:	490 kr exkl moms (bindande anmälan, avbokning senaste 2016-11-17)
Bekräftelse	Bekräftelse om antagning ges omgående vid anmälan.
Kontakt:	Agneta Alexandersson, Kursassistent Sahlgrenska Universitetssjukhuset, Kardiologi, Utvecklingscentrum , Per Dubbsgatan 14, 41345 Göteborg Tel: 031-342 74 20 agneta.e.alexandersson@vgregion.se
Kursledare	Christian Dworeck, specialistläkare kardiologi och invärtesmedicin, överläkare, verksamhetsområde kardiologi, Sahlgrenska Universitetssjukhuset
Övrig info	www2.sahlgrenska.se/su/utb-hjartakar1
Lipus	Lipus har granskat och godkänt denna kurs. Fullständig kurssbeskrivning finns på www.lipus.se (Lipus-nr: 2016 0031 Interventionell kardiologi).

