



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

Livestream från PCI-labbet.
Praktiska övningar på
simulatordockor.



ST-kurs interventionell kardiologi

20-24 november 2017 (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 2016 (2015) med 45 deltagare blev den genomsnittliga bedömningen av ”kursen som helhet” **5,5/6** (5,5/6) och av ”skulle du rekommendera kursen till en kollega i din situation” **5,7/6** (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.

Program**Måndag, 20.11.2017**

Tid	Titel	Före-läsare
08:30-09:00	Registrering, Kaffe/te	AA
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	
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 (fika)	
14:45-16:30	Koronarangiografi och PCI vid AKS -När skall koronarangiografi utföras jourtid? -Mediciner, PCI eller CABG?	JO

Tisdag, 21.11.2017

08:00-09:30	Akut hjärtsvikt och kardiogen chock på PCI-lab -Patofysiologi, management, terapi	CD
	Paus (fika)	
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 osv	PP
	Paus (fika)	
15:00-16:30	Strålsäkerhet: Strålningsfysik, Strålningsbiologi, Strålskydd	PJ

Onsdag, 22.11.2017

08:30-09:00	En vanlig koronarangio -hur går det till -livestream	DI
	<i>Paus (ingen fika)</i>	
09:10-10:10	PCI – en materialsport - Olika stent – DES, BMS, olika fabrikanter etc -Huvudstam,bifurkationer-, kroniska ocklusioner (CTO) -Rotablator, cutting balloon, guideliner, etc	DI
	<i>Paus (fika)</i>	
10:30-11:30	Septal alkoholablation vid HCM - om indikationen och praktisk genomförandet	DI
11:30-12:15	Lunch	
12:15-15:15	Praktiska övningar (se separat schema och gruppindelning) -perikardtappning, kärlokklusion, extern pacing, material	KH, SV, MH,GH, CD, PT
	<i>Paus (fika)</i>	
15:30-16:30	Intravaskulär imaging: IVUS och OCT	EO

Torsdag, 23.11.2017

08:00-09:15	Perkutan behandling av Aortaklaffen: -Föreläsning -TAVI: hur fungerar det? Vilka pat är lämpliga?	OA/PP
	<i>Paus (fika)</i>	
09:30-11:30	Perkutan behandling av Aortaklaffen: -Livesändning från PCI-lab: TAVI -Vi kommenterar interaktivt i föreläsningssalen	DI
11:30-12:30	Lunch	
12:30-14:15	Interventioner i vänster förmak- Förmaksplugg, dilation av mitralisstenos och katerburen intervention vid mitralisinsufficiens -Hur fungerar det? Vilka patienter är lämpliga? -Erfarenheter ifrån Sahlgrenska	JO
	<i>Paus (fika)</i>	
14:45-16:15	Antitrombotisk behandling före/under/efter PCI -Val av trombocythämmare? -Antikoagulation vid PCI -. För/nackdelar -Patient med indikation för Waran/NOAK?	OA

Fredag, 24.11.2016

08:30-10:30	Högerhjärta-kateterisering <i>-förstå en komplex undersökning i 120 minuter</i>	SEB
	Paus (fika)	
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

OA	Oskar Angerås, PCI-operatör, med dr., överläkare,
SEB	Sven-Erik Bartfay, överläkare, sviktsektionen
CD	Christian Dworeck, PCI-operatör, överläkare, studierektor
GH	Geir Hirlekar, specialistläkare kardiologi
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, ÖL, med dr., sektionschef ischemisektion.
PS	Piotr Szamlewski, överläkare, pacemaker/devicelab
PT	Petronella Torild, sjuksköterska, instruktör
SV	Sebastian Völz, specialistläkare, PCI-operatör

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, hela delmål c7

internmedicin delar av delmål c1,c2,c6

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

toraxkirurgi: delar av delmål c1

anestesi och intensivvård delar av delmål c4, c6, c9

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 hjärttransplantation 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 "Medicinareberget", 5 min promenad från Sahlgrenska sjukhuset.

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

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

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

Kollektivtrafik: Enklast att använda Västtrafiks app „Resoplanerare“, alt vasttrafik.se

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

Torsdag 23.11.2017, 19.30, Byns Bistro.

Tredje långgatan 13, Göteborg.

Spårvagn/buss: hållplats Järntorget

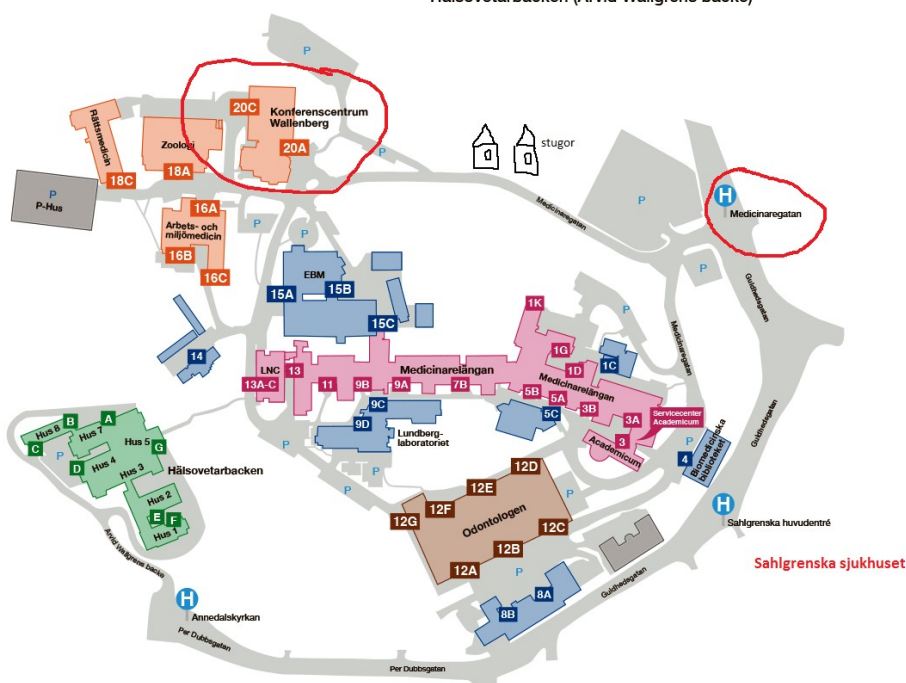
www.bynsbistro.nu



SAHLGRENSKA AKADEMIN

Karta över Medicinareberget

Medicinaregatan 1-20
Hälsövetarbacken (Arvid Wallgrens backe)



Formalia

Datum:	20-24 november 2017 (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 2017-10-13 : www2.sahlgrenska.se/su/utb-hjartakar1
Avbokningsregler:	Avbokning via mejl senaste 2017-10-13, därefter är anmälan bindande (detaljer vgs hemsidan)
Logi, resor:	Bokas och betalas själv av kursdeltagaren
Middag 23/11:	490 kr exkl moms (bindande anmälan, avbokning senaste 2017-11-16)
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: 20170058 Interventionell kardiologi).

