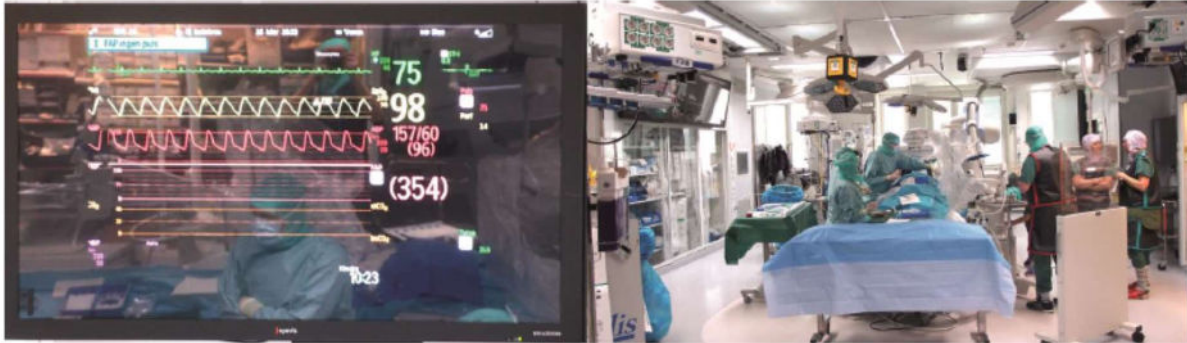




Sahlgrenska Universitetssjukhusets PCI-grupp
i samarbete med Utvecklingscentrum,
Verksamhetsområde kardiologi
bjuder in till

Livestream från PCI-labbet.
Praktiska övningar på
simulatordockor.



ST-kurs interventionell kardiologi

18-22 november 2019 (vecka 47) i Göteborg

Grunder till koronarangiografi, PCI, TAVI,
mitralisklaffintervention, förmaksplugg,
högerkateterisering, perikardpunktion
och akut pacemakerinläggning för ST-läkare
inom kardiologi, internmedicin, anesthesi
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 2017 (2016, 2015) med 45 deltagare blev den genomsnittliga bedömningen av ”kursen som helhet” **5,6/6** (5,5, 5,5) och av ”skulle du rekommendera kursen till en kollega i din situation” **5,7/6** (5,7, 5,6).

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. Efter tre kurser i rad 2015-2017 har vi beslutat att erbjuda kursen vartannat år, nästa kurs 2019 och sedan 2021.

Preliminärt program

Måndag, 18.11.2019

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	<i>Paus (fika)</i>	
11:30- 12:00	Artärpunktionsteknik och förslutningssystem	SV
12:00- 13:00	<i>Lunch</i>	
13:00- 14:30	Koronarangiografi och PCI vid stabil angina <i>-Utredning före kranskärlsröntgen</i> <i>-Vilka patienter med stabil angina skall man angiografera/göra PCI på?</i> <i>-Mediciner, PCI eller CABG?</i>	PP
	<i>Paus (fika)</i>	
14:45- 16:30	Koronarangiografi och PCI vid AKS <i>-När skall koronarangiografi utföras jourtid?</i> <i>-Mediciner, PCI eller CABG?</i>	TR

Tisdag, 19.11.2019

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

Onsdag, 20.11.2019

08:00-09:00	Perkutan behandling av Aortaklaffen: -Föreläsning -TAVI: hur fungerar det? Vilka pat är lämpliga?	OA/PP
	<i>Paus (ingen fika)</i>	
09:10-10:10	Perkutan behandling av Aortaklaffen: -Livesändning från PCI-lab: TAVI -Vi kommenterar interaktivt i föreläsningssalen	OA/PP/DI
	<i>Paus (fika)</i>	
10:30	Att tänka på när angioemissen skrivs	CD
11:00	Övningar koronarangio-fall	AM
11:30-12:30	<i>Lunch</i>	
12:30-16:30	Praktiska övningar (se separat schema och gruppindelning) -perikardpunkt., kärlpunktion/okklusion, extern pace, material	CD,GF, GH, AM, KR,PS
15-16	<i>Paus (fika)</i>	

Torsdag, 21.11.2019

08:30-09:00	En vanlig koronarangio-hur går det till -livestream	NN
	<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
	Paus (fika)	
10:30-11:30	Septal alkoholablation vid HCM - om indikationen och praktisk genomförandet - livestream alkoholablation	TR
11:30-12:30	<i>Lunch</i>	
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, 22.11.2019

08:30-10:30	Högerhjärta-kateterisering <i>-förstå en komplex undersökning i 120 minuter</i>	SEB
	Paus (fika)	
10:50-12:15	Kranskärlsfysiologi: <i>-att förstå kranskärlsfysiologi och olika mått på kranskärlsfunktion</i>	IV
12:15-12:30	Avslutning, utvärdering	CD
12:30-13:15	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, överläkare, med dr.
SEB	Sven-Erik Bartfay, överläkare, sviktsektionen
CD	Christian Dworeck, PCI-operatör, överläkare, med dr.
GH	Geir Hirlekar, PCI-operatör, specialistläkare kardiologi
DI	Dan Ioanes, PCI-operatör, överläkare
PJ	Pernilla Jonasson, sjukhusfysiker
AM	Anna Myredal, PCI-operatör, överläkare, med dr.
EO	Elmir Omerovic, PCI-operatör, överläkare, professor
JO	Jacob Odenstedt, PCI-operatör, överläkare, med dr.
PP	Petúr Petursson, PCI-operatör, ÖL, med dr., sektionschef ischemisektion
KR	Kajsa Rudenstam, sjuksköterska, HLR-instruktör
TR	Truls Råmunddal, PCI-operatör, överläkare, med dr.
PS	Piotr Szamlewski, VÖL pacemaker/devicelab, överläkare
GF	Gunilla Friberg, sjuksköterska, PCI-lab
IV	Inger Valeljung, PCI-operatör, överläkare, med dr.
SV	Sebastian Völz, PCI-operatör, överläkare, med dr.

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 t ex 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 21.11.2019, 19.30, Byns Bistro.

Tredje långgatan 13, Göteborg.

Spårvagn/buss: hållplats Järntorget

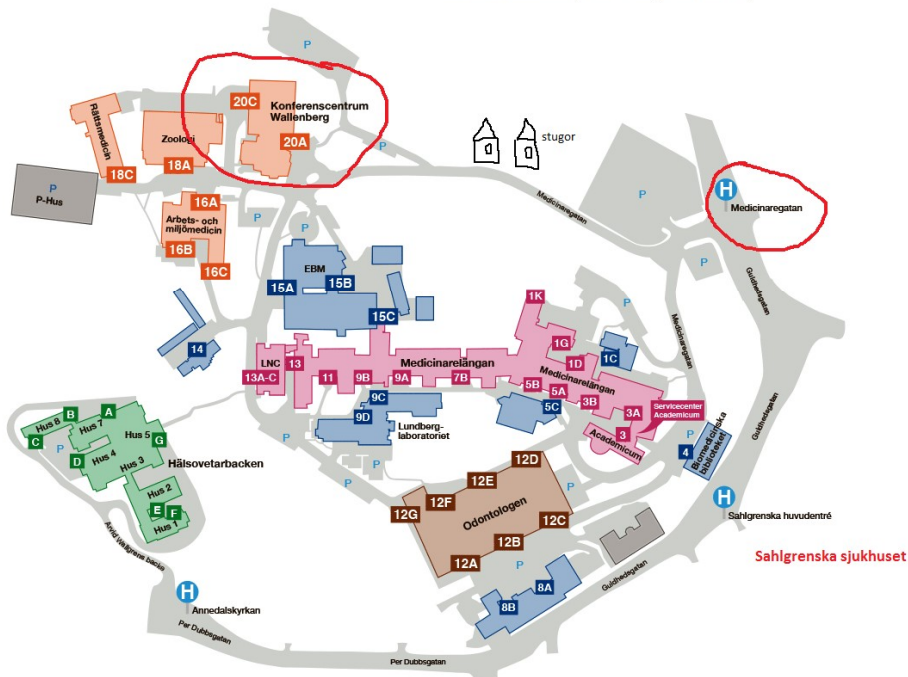
www.bynsbistro.nu



SAHLGRENSKA AKADEMIN

Karta över Medicinareberget

Medicinaregatan 1-20
Hälsövetarbacken (Arvid Wallgrens backe)



Formalia

Datum:	18-22 november 2019 (vecka 47)
Målgrupp:	ST-läkare kardiologi, intermedicin, akutsjukvård, toraxkirurgi, anesthesi/intensivvård
Kurslokal:	Konferenscentrum Wallenberg, Göteborgs Universitet, Medicinaregatan 20A, Göteborg
Avgift:	13.900 kr exkl. moms Luncher, kaffe och kursdokumentation ingår
Anmälan:	Via länken senast 2019-10-11 : https://www.sahlgrenska.se/Utb-hjartakar1
Avbokningsregler:	Anmälan är bindande och avbokning senare än 2019-10-11 debiteras med 25% av kursavgiften, avbokning senare än 2019-11-14 debiteras med 100% av kursavgiften
Logi, resor:	Bokas och betalas själv av kursdeltagaren
Middag 21/11:	490 kr exkl moms (bindande anmälan, avbokning senaste 2019-11-18)
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, PhD. Verksamhetsområde kardiologi, Sahlgrenska Universitetssjukhuset
Övrig info	https://www.sahlgrenska.se/Utb-hjartakar1
Kursmaterial	https://www.sahlgrenska.se/forelasarmaterial/ (endast under kursen + 2v)
Lipus	Lipus har granskat och godkänt denna kurs. Fullständig kurssbeskrivning finns på www.lipus.se (Lipus-nr: 20180088 Interventionell kardiologi).

