



GÖTEBORGS UNIVERSITET

SAHLGRENSKA AKADEMIN

MED870, Perkutan kateterburen intervention (PCI) interventionskurs, 7,5 högskolepoäng

Percutaneous Catheter Intervention (PCI) Course, 7.5 higher education credits

Avancerad nivå/Second Cycle

1. Fastställande

Kursplanen är fastställd av Programkommittén för medicin 2007-12-01 och senast reviderad 2011-12-09. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2012-01-15.

Utbildningsområde: Medicinskt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för medicin

2. Inplacering

Kursen ges som uppdragsutbildning. Kursen kan också ges som fristående kurs.

Huvudområde *Fördjupning*

- A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

3. Förkunskapskrav

Behörig till kursen är den som har yrkesexamen inom något av hälsovetenskapens huvudområde (läkare, sjuksköterska, arbetsterapeut, sjukgymnast, dietist och biomedicinsk analytiker etc.).

4. Innehåll

- Anatomi, fysiologi och patofysiologi
- Aseptik och sterilitet
- Ischemisk hjärtsjukdom, dess utredning och behandling via perkutan coronar intervention (PCI) samt prognos
- Angiografi- och interventionsutrustning
- Undersökningsmetoder: isotop -, CT och magnetkameradiagnostik m.fl. Radiologiskdiagnostik, medicinsk- och kirurgisk behandling PCI, indikationer och metodik (inkl. athrectomi, rotablator, laser, brachyterapi, stent och stent med antiproliferativa läkemedel (DES)
- Monitorering (EKG och vektorcardiografi) vid PCI samt omvårdnad av patient på PCI-lab och avdelning

- Komplikationer såsom traumaembolisering, blödningar
- Respirations- och cirkulationsstöd (CPAP, Intra aortic Balloon Pump (IABP)
- Strålskydd - lagar, författningar och föreskrifter
- Etik

5. Mål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- redogöra för hjärtats - och kärlsystemets normala funktion och patofysiologiska förändringar vid ischemisk hjärtsjukdom
- redogöra för termologi, begrepp, och metoder och verktyg inom radiologisk interventionell teknik
- förklara syftet med medicinsk stabilitet före revaskularisering
- redogöra för och diskutera för- och nackdelar med interventionell teknik för diagnostik och behandling, gentemot konventionell kirurgisk behandling
- förklara respirations- och cirkulationsstöd (CPAP och IABP) vid akut hjärtsvikt

Färdighet och förmåga

- tillämpa ett aseptiskt förhållningssätt vid angiografi och interventioner
- initiera ett tvärprofessionellt samarbete där man kan växla mellan kirurgisk och radiologisk interventionell teknik
- analysera och diskutera betydelsen av tidig revaskularisering för att öka patientens välbefinnande och livskvalitet vid kardiovaskulära sjukdomstillstånd
- självständigt och i samverkan med patient/närstående identifiera och bedöma komplexa vårdbehov samt initiera, genomföra och utvärdera omvårdnads- och medicinska åtgärder
- bedöma och kliniskt analysera variationer och avvikelser i relation till risk för akuta och sena komplikationer
- tillämpa teoretiska kunskaper om PCI-metodik för att självständigt kunna medverka vid PCI intervention

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- kritiskt granska och analysera riskstratifieringsskalor som underlag för patienters prioritering till PCI alt. CABG (coronary artery bypass graft) för att förhindra hjärtinfarkt eller för tidig död under väntetiden
- fortlöpande ta del av och kritiskt värdera vetenskapliga publikationer, nationella och internationella riktlinjer inom det kardiovaskulära fältet för att medverka till förbättrings- och kvalitetsutveckling
- diskutera och argumentera för strålskyddsåtgärder

6. Litteratur

Se bilaga.

7. Former för bedömning

Den studerande examineras genom en skriftlig individuell tentamen. Student äger rätt till byte av examinator, om det är praktiskt möjligt, efter att ha underkänts två gånger på samma examination. En sådan begäran ställs till institutionen och skall vara skriftlig.

8. Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd (U), Godkänd (G).

Akademistyrelsen har den 2 november 2006 beslutat att tvågradig betygsskala får tillämpas för kurser vid Sahlgrenska akademien.

9. Kursvärdering

Kursvärdering sker skriftligt med hjälp av Sahlgrenska akademins gemensamma kursvärdering, samt muntligt i dialog med studenterna. Kursansvarig lärare sammanställer analys av kursvärdering och ger förslag till utveckling av kursen. Analys och förslag återkopplas till studenterna och publiceras på Göteborgs universitets lärplattform, GUL.

10. Övrigt

Undervisningsspråk: svenska.

Undervisning sker i form av föreläsningar, litteraturstudier och gruppdiskussioner i mindre och större grupper samt studiebesök med praktisk tillämpning på Kardiologlaboratoriet.

Litteraturlista MED870, Perkutan kateterburen intervention (PCI) interventionskurs, 7, 5 högskolepoäng

Litteraturlistan är fastställd av programkommittén för Medicin 2007-12-01 med ändring/revidering 2011-12-09

Braunwald E, Zipes DP, Libby P, eds. W.B. Heart Disease, 6th ed. Saunders Company, Philadelphia 2004 (Kap.12, 30-39).

Baim DS, Grossman WD, eds. Grossman's Cardiac Catheterization, Angiography, and Intervention, 7th ed. Lippincott Williams & Wilkins Publishers; 2006, ISBN: 0781755670, 9780781755672

Wallentin L. (red) Akut kranskärslsjukdom. 4 uppl. Stockholm: Liber AB; 2010. ISBN 978:91-47-09388-5

Vetenskapliga artiklar tillkommer enligt föreläsarnas anvisningar.