

PERIOPERATIVE TRANSESOPHAGEAL ECHOCARDIOGRAPHY CERTIFICATION EXAMINATION.

Under hösten 1999 funderade vi, Birger Axelsson och Philip Eugen Lund, Thoraxanestesi Örebro över vår kunskap inom transesophageal ekokardiografi. Vi har båda jobbat lång tid med speciellt TEE och vi sökte ett objektivet sätt att utvärdera vår egen kunskap.

I Sverige och Europa finns inte någon examination eller liknande. I USA hade Society of Cardiovascular Anesthesiologists (SCA) i samarbete med National Board of Echocardiography (NBE) sammanställt en examination i perioperativ transesophageal ekokardiografi som precis täckte de områden vi ville kolla vår kunskap på och vi beslöt att anmäla oss till denna examination i maj 2000.

Efter en del pappersarbete med anmälan, betalning, bokning av fly och hotell var vi formellt klara till att åka.

Examinationen blev given som en förlängning av SCA:s årsmöte på eftermiddagen efter avslutningen av mötet.

Amerikanska examinationer är formella. Där finns gott om vakter. Man får i förväg en bestämd sittplats. Det är inte tillåtet att ta med sig annat än en icke programmerbar räknemaskin samt en passare. Skrivredskap delas ut, en blyertspenna till registrering av svar på multiple choice papper.

Examinen är indelat i 4 sessioner, alla svar ges som multiple choice.

Först 2 seanser med videosekvenser som man ska tolka.

En del videoklipp var mycket enkla; en del mycket svåra. Där var flera frågor vid varje videosekvens som först visades, sen fick man svarsmöjligheterna, samma videosekvens visades igen och slutligen fick man svarsmöjligheterna att se igen. Vid en videoseanse visades 22 videosnuttar med totalt kring 50 frågor.

2 seanser med teoretiska och praktiska frågor fanns också med.

Varje seans med ca 160 frågor med en timme besvarstid. Frågorna var mycket varierade i alla områden inom eko från helt basal fysik till teknologi till mera praktiska aspekter som uträkning av olika tryck och flöden.

Totalt var det 5 timmars tid med incheckning, identitetskontroll, examination och inlämning av svar.

När tiden var slut var den slut. Man blir ombedd om att stänga sin examenbok och har inte möjlighet för att skriva in flera resultat även om man gjort anteckningar någon annanstans med svar.

Om man var klar före tid fanns möjlighet för att lämna examinenslokalen, men senast

en halv timme före full avslutning.

Efter många veckor får man sen svar om man är godkänt. Drygt 75% av dom som går examen blir godkänd.

Efter ytterligare flera veckor erhålles ett fint diplom.

Några tips är att förbereda sig väl, båda inom den ekomässiga kunskapen förstås, men också på att svara på frågor med multiple choice teknik. Där finns exempel på detta i informationen från examsledningen.

En specifikationslista över de områden som testas finns också och den kan ses antingen på webben eller i materialet från examinationsledningen.

På SCA mötet före examen finns många sessions med eko-utbildning. Där kan nivån ses och många av de folk som skriver frågorna föreläser också vilket ger möjlighet för att ställa frågor direkt om oklarheter. Enkla sessioner med räkneexemplen ges. Här går man igenom de flesta typer av räkneuppgifter som kan finnas på provet.

Exemplen på relevant litteratur:

Weiman, Principles and practice of echocardiography

Feigenbaum, Echocardiography

Clements, Transesophageal Echocardiography

Oh, The Echo Manual

Otto, Echocardiography

SCAs kongress referater

Utbildningsmöjligheter finns på nätet speciellt via SCA:s hemsida.

Om frågor finns svarar vi gärna så gott vi kan.

Philip Eugen Lund

Birger Axelsson

Sektionen for Thoraxanestesi och Thoraxintensivvård

ANIVA kliniken

USÖ

Örebro

019/602 1000