Program for dag 1 i HU færdighedskursus i laparoskopisk og robotassisteret laparoskopisk urologi.

(Uro HU SIM kursus)

Fokus på basis kompetencer, funktionalitet af udstyr og VR simulationstræning.

Sted: CAMES (Copenhagen Academy for Medical Education and Simulation) Ryesgade 53b, 2200 Kbh Ø

Deltagerantal: 12

Undervisere: 3 læger (heraf 1 kursusleder), 1 spgl, 1 assistent

Metoder: Selvstudium, katedral tavle undervisning, "Hands on" træning på lap- og robotudstyr, træning på simple modeller, instruktion i og træning på VR lap- og robot simulatorer.

Læringsmål: Forstå principper for og basalt kunne bruge laparoskopisk kirurgi og robot assisteret laparoskopisk kirurgi, herunder anatomi og fysiologi samt el-kirurgiske principper og avancerede energiinstrumenter.

Dette inkluderer indikationer/kontraindikationer for lap og robot kirurgiske indgreb, forberedelser, lejring af patienten, forskellige muligheder for adgang til operationsfelt, portsætning, skabelse af operationsrum, insufflation/pneumoperitoneum, dissektionsteknikker, instrumenter, klips, staplere, fejlfinding, postoperative forløb, mulige komplikationer, adjuverende teknologi, fremtidige muligheder og teknologier

Inden dagen forventes det at kursister har gennemgået basal e-læringskursus.

Dagen er opbygget af skiftevis teoretisk gennemgang af emner for alle 12 kursister og "hands on" workshops med 3 kursister i hver af de 4 workshops:

A: daVinci Xi tørtræning: Drapering, portsætning, dokking, kabling mm. Fejlfinding og nødprocedurer. (1 lægelig og spl underviser, garagen 1)

B: Træning på SimNow daVinci simulator, Simbionix simulator og tablet lap træning (1 lægelig underviser, Garagen 2)

C: Træning på VR simulatorer i laparoskopi. (1 SIM- vagt superviserer, lap Sim rum 4. sal)

D: Medtronic Hugo inkl VR simulator og 2 tablet lap træning. (1 lægelig underviser, Medtronic rum, stuen)

Program:

8.00-8.15: Intro og morgenmad

8.15-8.45: Teori 1: Anatomi, fysiologi, anæstesiforhold, lejring og ergonomi (UV-lokale)

8.45-9.15: Teori 2: Gennemgang af lap og robot udstyr: lap søjle, patientcart, visioncart, konsol, insufflator, sug, generatorer (Garagen 1)

9.15-10.15: Workshop: 4 grupper roterer mellem A, B, C og D

10.15-10.30: Pause

10.30-11.00: Teori 3: Adgang, insufflation, porte, portsætning, operationsteknik, ekstra arm, hjælpeteknologi (UV-lokale)

11.00-12.00: Workshop: 4 grupper roterer mellem A, B, C og D

12.00-12.30: Frokost

12:30-13.00: Teori 4: Instrumenter, el-kirurgi og energiinstrumenter, suturer, klips, staplere, poser mm (UV-lokale)

13.00-14.00: Workshop: 4 grupper roterer mellem A, B, C og D

14.00-14.15: Pause

14.15-14.45: Teori 5: Komplikationer, konvertering, tips og tricks, fremtiden og ny teknologi (UV-lokale)

14.45-15.45: Workshop: 4 grupper roterer mellem A, B, C og D

15.45-16.00: Evaluering og afslutning