



Aus- und Fortbildungskurs am Simulator in laparoskopischer Chirurgie

Verantwortlicher Chirurgen

PD Dr. Dieter Hahnloser, Universitätsspital Zürich



Kursbeschreibung

1. Modul: *Begleitetes Einführung in die laparsokopische Simulation (ca. 3 Std.) LapMentor von Simbionix*

- Erklärungen zum Simulatorhandling
- Instrumentenwechsel am Simulator
- Allgemeines zur Laparoskopie, Ausstattung im OPS, etc.
- Laparoskopieturm, Instrumente
- Einführung/Erklärung der jeweiligen Hausdoktrin
- Zielsetzung des Kurses

Basis-Fertigkeiten am Simulator am LapMentor von Simbionix

- Kamera Manipulation mit 0°/30° Optik (Einhaltung des Horizontes)
- Orientierung im laparoskopischen Umfeld
- Umsetzung des Drehpunktes am Simulator
- Transfer des Gelernten auf Videoturm
- Schulung der Auge-Hand –Koordination
- Tiefenerkennung auf einem 2-dimensionalen Bild
- Orientierung im laparoskopischen Umfeld und bimanuelles Handling
- Korrekte Anwendung eines Clip-Appliers
- Grundsätze des sicheren Clippens
- Vertiefen der Auge-Hand-Koordination
- Manipulation eines Einzelinstrumenten
- Vertiefen sicheren Clippens
- Atraumatisches Fassen

2. Modul: *Freies Trainieren nach vorgegebenem Plan mit exakter Zielsetzung am LapMentor von Simbionix*

3. Modul: *Überprüfung des Gelernten zusammen mit Instruktor am LapMentor von Simbionix*

4. Modul: *Einführung in verschiedene Operationsabschnitte (Cholezystektomie) am LapMentor von Simbionix*

- Anatomische Varianten in der Gallenblasenregion
- Grundsätze sicherer und exakter Clipapplikation und kontrollierter Durchtrennung und korrekter Zugrichtung am Infundibulum
- Präparation des Calot's Dreiecks
- Wiederholtes Üben des sicheren und genauen Clippens und Schneidens
- Beurteilung von benötigter Zeit, Genauigkeit und der Sicherheit beim Schneiden und Clippen und Einhaltung der Sicherheitsdistanz zwischen den Clips.
- Genaues und sicheres Auspräparieren der Gallenblase aus dem Leberbett.

5. **Modul:** *Freies Trainieren nach vorgegebenem Plan mit exakter Zielsetzung (Abschnitte der Cholezystektomie) am LapMentor von Simbionix*
6. **Modul:** *Erste Durchführung einer Cholezystektomie am Simulator in Begleitung einer Fachperson am LapMentor von Simbionix*
7. **Modul:** *Freies Trainieren mit wiederholter Durchführung (60 Wiederholungen) einer Cholezystektomie am am LapMentor von Simbionix*
8. **Modul:** *Voroperieren verschiedener Übungen und Teilabschnitte der Gallenblase sowie Durchführung von mindestens 3 simulierten Operationen am LapMentor von Simbionix*
9. **Modul:** *Ahlberg-Test am Surgical Science Simulator*
10. **Modul:** *Auswertung der Daten mit abschliessender Besprechung*

