Surgical Science RobotiX Mentor®

VR-Trainingssimulator für robotische Chirurgie

mefina medical®
Medizinische Produkte & Dienstleistungen

Patientensimulatoren

Skilltrainer

VR-Lösungen

Audio- & Videosysteme

Chirurgische Simulatoren

Simulationstrainings

Trainingszentren

Virtuelles Patientenmonitoring

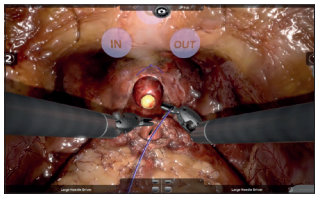
Notfallmedizin-Produkte

Halterungssysteme



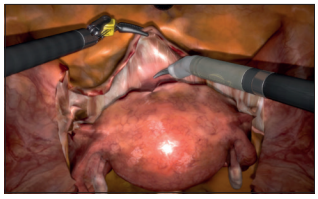
Ein vollständiges Curriculum





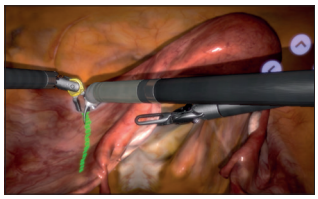
Fortgeschrittenes Training für klinische Prozeduren in der robotischen Chirurgie

- Üben Sie gesamte Operationen oder einzelne Schritte in einer anatomischen Umgebung
- Demonstration einer Vielzahl von Techniken und Entscheidungsfindung
- Simulation von Komplikationen und Verletzungen



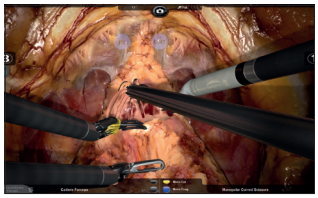
Lebensechte Trainingsumgebung

- Beherrschung von Konsole und Instrumenten
- Die visuelle Darstellung der Gewebemanipulation ermöglicht es Chirurgen, zu lernen, mit ihren Augen zu „fühlen“.
- Realistische Simulation der Reaktion des Gewebes auf Instrumente



Pädagogischer Inhalt

- Entwickelt in Zusammenarbeit mit Medizinern, um Genauigkeit zu gewährleisten
- Schritt-für-Schritt-Anleitungen und Videos von echten Operationen



Teamtraining *(optional)*

- Üben Sie die Zusammenarbeit zwischen dem Chirurgen an der Konsole und dem chirurgischen Assistenten
- Fügen Sie einen LAP Mentor Express hinzu, um zusätzlich noch einen Laparoskopie-Simulator zur Verfügung zu haben



Effizientes Simulations-Curriculum-Management

- Webbasiertes oder Stand-Alone Lernmanagementsystem Mentor Learn
- Anpassbarer Lehrplan, kompetenzbasierte Schulungen, objektive Berichte und Video-Nachbesprechung

Surgical Sience RobotiX Mentor ist ein VR-Trainingssimulator, der einen umfassenden Lehrplan bietet, der komplette klinische Prozeduren der robotischen Chirurgie mit lebensechten Grafiken und Gewebeverhalten umfasst.

Vorteile der RobotiX Mentor Basic Skills und des prozeduralen Lernens

- Die robotische Grundausbildung wurde definiert und validiert: *„**Für den RobotiX Mentor wurden Konstruktions- und Inhaltsvalidität und Plausibilität gezeigt und die Machbarkeit und Akzeptanz der Integration in die chirurgische Ausbildung festgestellt.“*** Whittaker et al: Validierung des RobotiX Mentor Robotic Surgery Simulator. J Endourol. 2016 Januar 21.
- ***„Das Training mit prozeduralen VR-Simulatoren hat sich als überlegen gegenüber einfachen VR-Simulatoren erwiesen, was zu einer verbesserten Leistung im Operationssaal führt.“*** Jahrestagung der chirurgischen Ausbildung von Reznick et al., 2009
- ***„Fortschritte bei der virtuellen Simulation bieten anatomisch genaue chirurgische Umgebungen, die eine verkürzte Lernkurve und die Patientensicherheit fördern.“*** Gargiulo, A. R. OBG Management Supplement, Oktober 2015.

Zusammenarbeit mit Fachgesellschaften

- European Association of Urology (EAU): RobotiX Mentor Simulator zur Unterstützung der ESU/ERUS Hands-on-Training in Kursen für robotische Chirurgie.
- Zusammenarbeit mit der Gruppe Fundamentals of Robotic Gynecologic Surgery (FRGS) zur Entwicklung des Hysterektomie Moduls.
- Grundlagen der robotischen Chirurgie (FRS) Curriculum: Die Simulationsmodule von Surgical Science sind Teil der multizentrischen Validierung

MentorLearn Cloud Fachgesellschaften

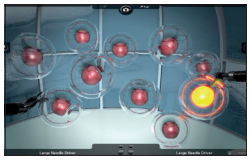
Fragen Sie, wie das MentorLearn Cloud-Lernmanagementsystem Ihren Surgical-Science-Simulator unterstützen kann. Zu den vielen Funktionen von MentorLearn gehören die Fernverwaltung von Simulatoren, Online-Lernen, die Überwachung der Ergebnisse von überall aus, kompetenzbasierte praktische Schulungen sowie die Aufzeichnung von Simulationsvideos, die sich ideal für die Nachbesprechung eignen.

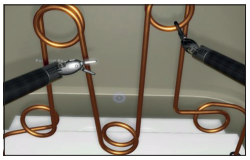


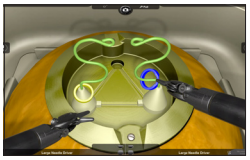
RobotiX Mentor Curriculum

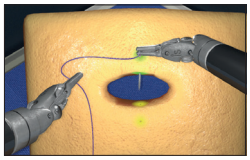
Chirurgen verschiedener medizinischer Fachrichtungen haben die Möglichkeit, die erforderlichen Fertigkeiten für die robotische Chirurgie im Rahmen eines Curriculums inklusive ganzer Prozeduren effizient zu üben.

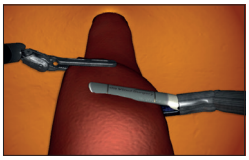
Grundlegende Fertigkeiten


ROBOTIC BASIC SKILLS


ESSENTIAL SKILLS (BASED ON RTN, FLS)


FUNDAMENTALS OF ROBOTIC SURGERY (FRS)

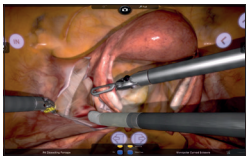

SINGLE-SITE AND MULTIPORT SUTURING

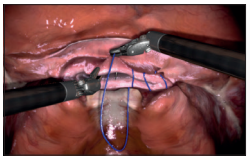

STAPLER

Robotische Prozeduren



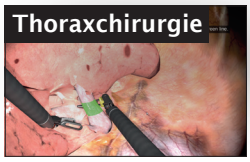
HYSTERECTOMY PRO-CEDURAL TASKS (FRGS)


HYSTERECTOMY PROCEDURE


VAGINAL CUFF CLOSURE



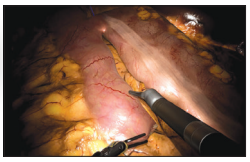
RADICAL PROSTATECTOMY

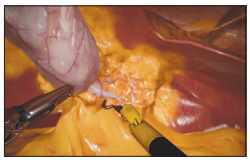


LOBECTOMY

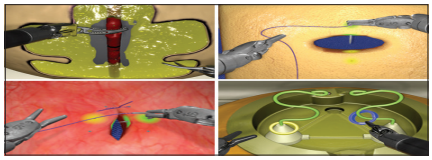


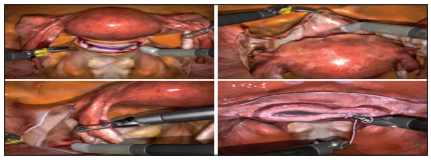
INGUINAL HERNIA

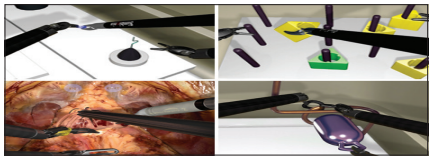

RIGHT HEMICOLEC-TOMY

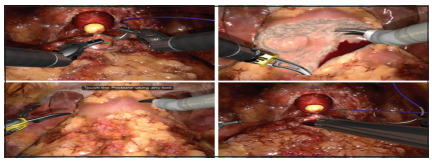

CHOLECYSTECTOMY

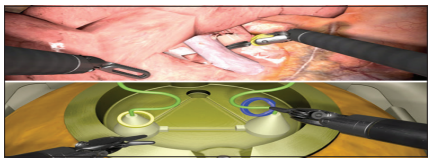
Kurse


RECOMMENDED BASIC TRAINING CURRICULUM


FUNDAMENTALS OF ROBOTIC GYNECO-LOGIC SURGERY (FRGS) CURRICULUMI


NONTECHNICAL SKILLS TO ENHANCE PATIENT SAFETY BY CAMLS AND TEAM TRAINING COURSE


UROLOGY ADVANCED TRAINING CURRICULUM


THORACIC COURSE

surgicalscience



Flexible Schulungslösungen
für Chirurgen und Assistenten zu jeder Zeit an jedem Ort unabhängig vom echten robotischen System

Simulator-Plattform

- Authentische Darstellung des Arbeitsbereichs der Chirurgenkonsole, der Master-Controller und der Pedale
- Realistische Darstellung von Handbewegungen in der Roboterchirurgie
- Präzise Roboterkinematik, Werkzeuge und Arbeitsraum
- Verstellbare Elemente sorgen für eine bequeme und ergonomische Arbeitsposition
- Ein stereoskopisches 3D-HD-Display mit lebensechter Grafik
- Der Instructor-Monitor kann separat positioniert werden, um eine optimale Gruppenansicht zu ermöglichen

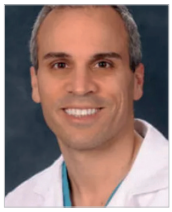


surgicalscience



*„**Auszubildende am Karolinska-Universitätskrankenhaus** haben die Möglichkeit, mit dem RobotiX Mentor sowohl robotische Grundfertigkeiten als auch fortgeschrittene Verfahren zu üben. Wir freuen uns, mit Surgical Science zusammenzuarbeiten.“*

Peter Wiklund, MD, Professor für Urologie,
Karolinska-Institut



*„**Das RobotiX-Mentor®-System** ermöglicht es uns, sowohl grundlegende als auch fortgeschrittene roboterchirurgische Fertigkeiten in einer Umgebung außerhalb des Operationssaals zu üben. Dies bietet sowohl den behandelnden als auch den niedergelassenen Chirurgen Komfort.“*

Costas D. Lallas, MD,
Thomas Jefferson Universitätskliniken
Dr. Robert und Dorothy Rector Zentrum für klinische Fähigkeiten und Simulation



*„**Ich führe in unserem Krankenhaus** zweimal pro Woche eine robotergestützte radikale Prostatektomie durch. Ich benutze den RobotiX Mentor jeden Tag, um die urethrovesikale Anastomose zu üben. Diese Übung hat die Zeit für mich verkürzt, um die Anastomose in der Simulation abzuschließen, und meiner Meinung nach verbessert die RobotiX Mentor VR-Übung meine OP-Leistung durch den Gewinn von großem Selbstvertrauen.“*

Dr. Yuji MAEDA, Urologe,
Kanazawa, Japan

Hersteller: Surgical Science Sweden AB, Göteborg, Schweden. Vertrieb in Deutschland und Österreich: exklusiv über Mefina Medical. Alle Informationen richten sich nur an Fachkreise. Unser Angebot und alle Informationen richten sich ausdrücklich nicht an Laien/Patienten. Die im Prospekt gezeigten Abbildungen können vom Produkt abweichen. Sortimentsänderungen sind vorbehalten. In diesem Prospekt sind Markennamen genannt, welche in mehreren Ländern eingetragene Marken der jeweiligen Firmen/Institutionen sind. Mefina Medical ist als Marke ebenfalls geschützt.

Simulationsproduktgruppen aus unserem Haus:

- Patientensimulatoren
- Skilltrainer
- VR-Lösungen
- Audio- & Videosysteme
- Chirurgische Simulatoren
- Simulationstrainings
- Dienstleistungen für Trainingszentren
- Virtuelles Patientenmonitoring

Deutschland

Mefina Medical GmbH & Co. KG
Falkenberger Weg 42
D-40699 Erkrath
Telefon: +49 (0) 21 04 / 8 33 80 - 0
E-Mail: info@mefina-medical.de
Internet: mefina-medical.de

Österreich

Mefina Medical GmbH & Co. KG
Betriebsstätte Wien
Tuchlauben 7a
A-1010 Wien
Telefon: +43 (0) 1 / 3 48 77 44 - 0
E-Mail: info@mefina-medical.at
Internet: mefina-medical.at

© Mefina Medical SugicalScience RobotiX MM-I-288-V01