Wahlfachangebot Klinik

Wahlfachbezeichnung
Praktische Orthopädie – Einführung in die Endoprothetik

Stoffgebiet
Orthopädie

Institut / Klinik
Universitätsklinikum Leipzig, Klinik und Poliklinik für Orthopädie, Unfallchirurgie und Plastische Chirurgie - Bereich Endoprothetik/Orthopädie (Leitung: Prof. Dr. med. A. Roth)

Durchführende
Prof. Dr. med. Andreas Roth, Prof. Dr. med. Torsten Prietzel
In Zusammenarbeit mit Prof. Dr. med. Mohamed Ghanem, ChA Dr. med. Roger Scholz, Prof. Dr. med. Dirk Zajonz, Dr. med. Peter Schneider

Kurzbeschreibung
Der operative Gelenkersatz – die Endoprothetik - ist integraler Kernbestandteil der modernen Orthopädie und zielt auf eine rasche Beschwerdelinderung, Remobilisierung sowie Steigerung der Lebensqualität der Patienten. Gegenwärtig erfolgen in Deutschland knapp eine halbe Million endoprothetische Eingriffe pro Jahr – vorwiegend im Bereich des Hüft- und Kniegelenkes. Die Endoprothetik besitzt somit eine enorme medizinische und ökonomische Bedeutung. Notwendig wird der Gelenkersatz überwiegend bei degenerativen und entzündlichen Gelenkerkrankungen, aber auch bei Frakturen und Tumoren.
Ziel dieses Wahlfaches ist es, Sie mit den Grundlagen der praktischen Endoprothetik systematisch von der Indikationsstellung, über die OP-Vorbereitung inklusive der computergestützten präoperativen Planung, über die Durchführung mit verschiedenen Operationstechniken bis hin zu Weiterbehandlungskonzepten nach Endoprothesenimplantation sowie mit Komplikationsmöglichkeiten vertraut zu machen. Hierzu stehen für Sie verschiedene Referate zu ausgewählten Themenbereichen der Orthopädie, viele praktische Übungen mit Workshops u. a. zur digitalen Endoprothesenplanung und angeleitete Implantationen von Endoprothesensystemen an Hüfte und Knie (Kunstknochen), sowie Unterricht am Krankenbett mit Patientenkontakt bei Visiten zur Verfügung.
Wir freuen uns auf eine lehrreiche und interaktive Woche mit Ihnen!

Form
Kleingruppe / Unterricht am Krankenbett

Termine und Ort

11.-15.01.2027 jeweils 8:00 – 13:00 Uhr im Konferenzraum auf Station B2.1, (Operatives Zentrum, Liebigstraße 20 04103 Leipzig)

Prüfungsmodalitäten
als Klausur

Anzahl Gruppen
1 x 6

Ansprechpartner im Fach
Prof. Dr. med. Andreas Roth Tel.: 0341 9723000 E-Mail: Andreas.Roth@medizin.uni-leipzig.de und
Prof. Dr. med. Torsten Prietzel Tel.: 0371 430 1501 E-Mail: Torsten.Prietzel@hhl.de

Lehrinhalte
Im Wahlfach erwarten Sie neben der Vermittlung theoretischer Grundlagen viele praktische Übungen und Workshops zu OP-Verfahren, sowie Unterricht am Krankenbett in Form von Patientenvisiten.

Ausgewählte Schwerpunkte:
-Hüftendoprothetik
-Knieendoprothetik
-Endoprothetik der Schulter, des Ellenbogen- und Sprunggelenkes
-Überblick über spezielle Verfahren zu Revisionsendoprothetik, periprothetischen Frakturen und Infektionen, Tumorendoprothetik

Vermittelte Themen:
-Grundlagen der Endoprothetik: Implantatdesign, Materialien, Gleitpaarungen, Implantatverankerung
-Indikationsstellung,
-allgemeine Aspekte der OP-Vorbereitung
-angeleitete digitale Implantationsplanung
-praktische Übungen und Workshops zu angewandten Operationstechnik
-Grundzüge der postoperativen Weiterbehandlung
-Überblick zu möglichen Komplikationen und deren Management
-Zukunft der operativen Orthopädie: Individuelle Implantate, patientenspezifische Instrumente, minder- und minimalinvasive Techniken der Weichteilbehandlung

Lernziele
Theoretische Grundlagen:
-Gemeinsame Erarbeitung von Themen wie Gelenkmechanik, Indikationen und

Kontraindikationen der Gelenkersatzverfahren, historische Entwicklung der Endoprothetik und Ausblick auf deren Zukunft

Einführung in die praktische Endoprothetik
-Hüft- und Knieendoprothetik: Implantatdesigns, Verankerungstechniken, Gleitpaarungen, Materialien, Indikationsstellung, präoperative Planung, praktische OP-Technik, Weiterbehandlung, Komplikationsmöglichkeiten
-Endoprothetik der kleinen und mittleren Gelenke: Schultergelenk, Ellenbogengelenk, Sprunggelenk, Handgelenk, MCP- und IP-Gelenke mit Besonderheiten, Kopplungsprinzipien, Spacerverfahren

Vertiefende Einblicke:
-Revisionsendoprothetik (Unterschiede bezüglich Verankerung, Kopplung)
-Therapieprinzipien bei periprothetischen Frakturen (Osteosynthese und Implantatwechsel)
-Überblick zu implantatassoziierten Infektionen und deren Therapieoptionen (Biofilme und mögliche Erreger, antibiotische Therapie, operative Strategien)
-Tumorendoprothetik (modulare Systeme, Problematik der Weichteilanbindung, Risiken und Komplikationsmöglichkeiten)