

Modul 1 - Medizinisches Grundwissen Qualifikation Referent REF 1

Medizinische Grundkenntnisse

Dauer: 2 Tage

Funktionelle Anatomie | allg. Grundlagen | Biomechanik

- ✓ Gelenklehre
 - Synarthrose | Diarthrosen | Gelenkkapsel
 - Gelenkformen u. Bewegungsmöglichkeiten
- ✓ Gelenkmechanik
 - Kinematik
 - Bewegungsformen, Kinematische Ketten, Gelenkführung, - hemmung
 - Kinetik
 - Gelenke als Hebel, Gelenkbelastung, Gelenkbeanspruchung
- ✓ Funktionelle Anatomie Obere Extremität
 - Schultergelenk | Ellenbogengelenk
- ✓ Funktionelle Anatomie Untere Extremität
 - Kniegelenk | Hüftgelenk | Sprunggelenk

Passiver und aktiver Bewegungsapparat

- ✓ Muskulatur (ausgewählte Muskelgruppen und -funktionen)
 - Rumpfmuskulatur
 - Obere Extremität
 - Untere Extremität
- ✓ Arthroseformen
- ✓ Totalendoprothetische Versorgungen
 - Hüft-TEP | Knie-TEP | Schulter-TEP | OSG-TEP

Arterielle und venöse Gefäßversorgung | Lymphologie

- ✓ Arterienverletzungen
Operative Versorgung
- ✓ Akuter Arterienverschluss
Periphere arterielle Embolie | periphere arterielle Thrombose
Viszeralarterienverschluss
- ✓ Arterielle Verschlusskrankheit
AVK der unteren Extremität | Bauchaortenaneurysma
- ✓ Venenerkrankungen
Phlebothrombose d. unteren Extremität
Phlebothrombose d. oberen Extremität
Varikosis
- ✓ Leitsymptome u. Diff. Diagnose Lymphsystem
Topographie und Lymphknotenschwellung
- ✓ Erkrankungen des Lymphsystems
Lymphangitis | Lymphadenitis
Lymphgefäßverletzungen
Lymphödem

Nervensystem

- ✓ Entzündliche Erkrankungen des Zentralen Nervensystems
Poliomyelitis acuta anterior | Multiple Sklerose
- ✓ Erkrankungen des Zentralen Nervensystems
Schlaganfall | M. Parkinson | Epilepsie
- ✓ Querschnittlähmung
Erworbene Querschnittlähmung
Conus-Cauda-Syndrom
- ✓ Erkrankungen des Rückenmarkes
Amyotrophe Lateralsklerose | Syringomyelie | Friedreich-Ataxie
- ✓ Myasthenia gravis
- ✓ Erkrankungen des peripheren Nervensystem
Umschriebene Nervenläsionen | Polyneuropathien (Auswahl)
- ✓ Muskelerkrankungen
Orthopädisch relevante Folgen | progressive Muskeldystrophie | Dystrophia myotonica
Polymyositis

Grundzüge Physiologie und Pathophysiologie | allg. Krankheitslehre

- ✓ Störungen d. Zellwachstums
 - Angeborene Störungen mit Verminderung des Zellwachstums
 - Erworbene Störungen mit Verminderung des Zellwachstums
 - Störungen mit Vermehrung des Zellwachstums
- ✓ Entzündung u. Regeneration
 - Ablauf und Einteilung der entzündlichen Gewebsreaktion, Gewebeersatz
 - Ablauf des Heilungsprozesses
- ✓ Störungen d. Kreislaufes u. Flüssigkeitshaushaltes
 - Störungen des Wasserhaushaltes | Zirkulationsstillstand
 - Herz-Kreislauf-Erkrankungen bei Dekubitus
- ✓ Stoffwechselstörungen und -erkrankungen | Störungen des Fettstoffwechsels | Störungen des Kohlenhydratstoffwechsels | Störungen des Eiweißstoffwechsels
 - Störungen des Nukleoproteinstoffwechsels (Gicht)
- ✓ Pathologie d. Infektionskrankheiten
 - Übertragungswege und Abwehrreaktionen | Grundtypen mikrobieller Erkrankungen
 - Isolationspflichtige Erkrankungen und Hygiene
- ✓ Pathologie akuter sowie chronischer Lungenerkrankungen
- ✓ Allg. Immunologie
 - Transplantatabstoßung | Autoimmunerkrankungen

Atmung | Stoffwechsel | Haut | Sinnesorgane

- ✓ Augenerkrankungen
 - Sehschärfeminderungen
 - Störungen des räumlichen Sehens
 - Blickbewegungsstörungen
 - Gesichtsfeldausfälle
 - Medikamentöse Einflüsse
- ✓ Haut
 - Infektionen
 - Furunkel | Abszess | Paronychie | Panaritium
 - Chronische Wunden
 - Klassifizierung | Wundversorgung | Wundmanagement
- ✓ Atmung
- ✓ Stoffwechsel
 - Endokrinologie
 - Osteoporose