

Präparierkurs Prof. Dr. P. Köpf-Maier (Humanmediziner Kurs SS 95)

Stoffumfang des 1. Testats (passiver Bewegungsapparat)

- Allgemeine Knochen-, Gelenk- und Muskellehre
- Alle Knochen des Körperstammes, der Extremitäten und des Schädels
- Lagebeziehungen der Knochen zueinander (wichtig vorallem im Bereich des Schädels)
- Lagebeziehungen der Knochen zur Körperoberfläche
- Aufbau und Funktion der Gelenke am Körperstamm, an den Extremitäten und am Schädel
- Aufbau und Funktion des Bandapparates der Gelenke
- Bewegungsumfang der Gelenke

Präparierkurs Prof. Dr. P. Köpf-Maier (Humanmediziner Kurs SS 95)

Stoffumfang des 2. Testats (Rücken, obere Gliedmaße)

Rücken

- Oberflächenrelief
- Tastbare Knochenpunkte
- Gefäß- und Nervenversorgung der Rückenhaut
- Skelettelemente, Bandscheiben und Gelenke der Wirbelsäule
- Form und Funktion der Wirbelsäule
- Inhalt des Wirbelkanals
- Anatomische Grundlagen der Lumbalpunktion und Epiduralanästhesie
- Prinzipielle Kenntnisse über Spinalnerven und Plexusbildung
- Überblick über Gliederung, Anordnung, Innervation und Funktion der bodenständigen Rückenmuskulatur
- Anordnung, Innervation und Funktion der eingewanderten Rückenmuskulatur und der Nackenmuskulatur
- Faszien des Rückens und Nackens
- Topographie der Nackenregion
- Begriff, Aufbau und Funktion des Bewegungssegments

Obere Gliedmaße

- Oberflächenrelief
- Tastbare Knochenpunkte
- Hautvenen, Hautnerven und segmentale Innervation
- Skelettelemente und Gelenke des Schultergürtels und des Arms
- Bandapparat und Bewegungsumfänge der Gelenke
- Anordnung, Innervation und Funktion der Muskulatur des Schultergürtels und des Arms
- Faszienverhältnisse
- Sehnenscheiden und Sehnenfächer
- Lähmungsbilder bei Ausfall von Muskeln und Muskelgruppen
- Plexus brachialis (pars supra- und infraclavicularis) und daraus hervorgehende Nerven mit Verlauf und Innervationsgebiet
- Lähmungsbilder bei Ausfall der Armnerven in Abhängigkeit vom Schädigungsort
- Lymphabflußwege und regionäre Lymphknoten
- Gefäß-Nerven-Straßen der Schulterregion, des Oberarms, der Ellenbeuge, des Unterarms und der Hand
- Projektion der Gefäß-Nerven-Straßen auf der Körperoberfläche
- Begrenzung, Inhalt und Topographie der Achselhöhle, der Ellenbeuge und des Karpaltunnels

Präparierkurs Prof. Dr. P. Köpf-Maier (Humanmediziner Kurs SS 95)

Stoffumfang des 3. Testats (Brust- und Bauchwand, untere Gliedmaße)

Brustwand

- Oberflächenrelief
- Tastbare Knochenpunkte
- Orientierungslinien
- Gefäß- und Nervenversorgung der Brusthaut
- Lymphabflußwege und regionäre Lymphknoten (insbesondere der Brustdrüse))
- Skelettelemente und Gelenke des Brustkorbs
- Gesamtform und Bewegungsmöglichkeiten des Brustkorbs
- Anordnung, Innervation und Funktion der bodenständigen und eingewanderten Brustmuskulatur
- Überblick über Anordnung, Innervation und Funktion des Zwerchfells
- Anatomische Grundlagen der Atemmechanik
- Faszien der Brustwand
- Gefäß-Nerven-Straßen der Brustwand
- Topographie des Zwischenrippenraums und des Trigonum deltoideopectorale
- Anatomische Grundlagen der Pleurapunktion

Bauchwand

- Oberflächenrelief
- Regioneneinteilung
- Gefäß- und Nervenversorgung der Bauchhaut
- Lymphabflußwege und regionäre Lymphknoten
- Anordnung, Innervation und Funktion der Bauchmuskulatur
- Faszien der Bauchwand
- Aufbau und Überblick über den Inhalt des Leistenkanals
- Anatomische Grundlagen von Leisten- und Nabelbrüchen

Untere Gliedmaße

- Oberflächenrelief
- Tastbare Knochenpunkte
- Hautnerven und segmentale Innervation
- Hautvenen und Verbindungsvenen zu tiefe Beinvenen
- Skelettelemente und Gelenke des Beckengürtels und des Beins
- Bandapparat und Bewegungsumfänge der Gelenke
- Beckenmessung
- Beckenkanal als Geburtsweg
- Fußwölbungen und Fußdeformitäten
- Anordnung, Innervation und Funktion der Muskulatur der Hüfte und des Beins
- Faszienverhältnisse
- Anatomische Grundlagen der Schenkelhernien
- Lähmungserscheinungen bei Ausfall von Muskeln und Muskelgruppen
- Plexus lumbosacralis und daraus hervorgehende Nerven mit Verlauf und Innervationsgebiet
- Lähmungsbilder bei Ausfall einzelner Nerven des Plexus lumbosacralis
- Lymphabflußwege und regionäre Lymphknoten
- Gefäß-Nerven-Straßen der Gesäßregion, des Oberschenkels, der Kniekehle, des Unterschenkels und des Fußes
- Projektion der Gefäß-Nerven-Straßen auf die Körperoberfläche
- Topographie der Gesäßgegend, des Trigonum femorale, der Kniekehle und der Knöchelgegend
- Technik der intraglutealen Injektion

Präparierkurs Prof. Dr. P. Köpf-Maier (Humanmediziner Kurs SS 95)

Stoffumfang des 4. Testats (Brust- und Bauchsitus)

Brusteingeweide

Mediastinum

- Ausdehnung, Begrenzungen und Projektion des Mediastinums auf die Körperoberfläche
- Gliederung und topographische Einteilung
- Lage, Form und Nachbarschaftsbeziehungen mediastinaler Organe (Thymus, Luftröhre und Hauptbronchien, Speiseröhre)
- Lage, Verlauf und Nachbarschaftsbeziehungen mediastinaler Leitungsbahnen (Aorta, Truncus pulmonalis und Aa. pulmonales, Venen, Nerven, Lymphstämme mit Verlauf, Zuflüssen und Abgängen)
- Lagebeziehungen der mediastinalen Inhaltsgebilde zueinander
- Projektion der mediastinalen Organe und Leitungsbahnen auf die Körperoberfläche

Herz und Perikardhöhle

- Gliederung des Herzens
- Lage, Größe und Form des Herzens
- Nachbarschaftsbeziehungen des Herzens
- Projektion des Herzens und seiner Räume auf die Körperoberfläche
- Feld der absoluten und relativen Herzdämpfung
- Kontur des Herzens im Röntgenbild
- Schichtenaufbau der Herzwand
- Innenrelief der Herzhöhlen
- Bau und Funktion der Herzventile
- Projektion der Herzventile auf die Körperoberfläche
- Herzskelett, Ventilebene und Klappenmechanik
- Anatomische Grundlagen der Herzauskultation
- Erregungsbildungs- und Erregungsleitungssystem
- Blutgefäß- und Nervenversorgung des Herzens
- Grundkenntnisse der Herzentwicklung und Ableitung der wichtigsten Herzmißbildungen
- Form, Aufbau und Lagebeziehungen der Perikardhöhle
- Umschlagstellen des Perikards
- Nervenversorgung des Perikards
- Mechanische Bedeutung des Perikards

Pleurahöhlen

- Form, Größe und Lage der Lungen
- Nachbarschaftsbeziehungen der Lungen
- Gliederung der Lungen
- Projektion der Lungenränder und Lappengrenzen auf die Brustwand
- Inhalt und Lagebeziehungen der Lungenhilus
- Gliederung und Aufteilungsprinzip des Bronchialbaums
- Aufteilungsprinzip von A. und V. pulmonalis
- Prinzipieller Aufbau der Lungensegmente
- Gefäß- und Nervenversorgung der Lunge (Vasa privata, parasymphatische und sympathische Innervation)

- Lymphabflußwege und Lymphknotenstationen
- Form und Begrenzungen der Pleurahöhlen
- Recessus pleurales
- Lagebeziehungen der Pleurahöhlen
- Projektion der Pleuragrenzen auf die Körperoberfläche
- Bedeutung der Pleure für die Atemmechanik

Zwerchfell

- Aufbau, Gliederung und Innervation
- Durchtrittsstellen
- Projektion auf die Körperoberfläche
- Anatomische Grundlagen von Zwerchfellhernien

Baucheingeweide

Peritonealhöhle

- Aufbau, Gliederung und topographische Einteilung
- Lage der Mesenterialwurzeln
- Grundzüge der Entwicklung der Peritonealhöhle

Oberbauch- und Unterbauchorgane

- Form, Gliederung, makroskopischer Bau, Lage, Peritonealverhältnisse, Nachbarschaftsbeziehungen und Funktion der Oberbauchorgane (Magen, Zwölffingerdarm, Leber, Gallenblase und Gallenwege, Pankreas, Milz) und Unterbauchorgane (Jejunum, Ileum, Dickdarm mit Wurmfortsatz)
- Projektion der Oberbauch- und Unterbauchorgane auf die Wirbelsäule und die Körperoberfläche
- Gefäß- und Nervenversorgung
- Portokavale Anastomosen
- Lymphabfluß und regionäre Lymphknoten
- Lage, Gliederung und Nachbarschaftsbeziehungen der Bursa omentalis
- Grundkenntnisse der Entwicklung des Magen-Darm-Trakts einschließlich wichtige Entwicklungsanomalien (Malrotation, Nonrotation)

Retroperitonealraum

- Lage, makroskopischer Bau, Peritonealverhältnisse, Nachbarschaftsbeziehungen und Funktion der Organe des Retroperitonealraums (Nebenniere, Niere, Harnleiter)
- Projektion von Nebenniere, Niere und Harnleiter auf die Wirbelsäule und die Körperoberfläche
- Gefäß- und Nervenversorgung von Niere und Nebenniere
- Lymphabfluß und regionäre Lymphknoten
- Verlauf, Lagebeziehungen und Versorgungsgebiet bzw. Einzugsgebiet der retroperitonealen Leitungsbahnen (Aorta abdominalis, A. iliaca communis, V. cava inferior, Lymphstämme, Plexus lumbosacralis)
- Lage, Herkunft und Versorgungsgebiet des Bauchteils des vegetativen Nervensystems

Präparierkurs Prof. Dr. P. Köpf-Maier (Humanmediziner Kurs SS 98)

Stoffumfang des 5. Testats (Hals- und Beckensitus)

Halssitus

- Oberflächenrelief
- Tastbare Knochenpunkte und Weichteile
- Regionengliederung
- Gefäß- und Nervenversorgung der Halshaut
- Anordnung, Innervation und Funktion der oberflächlichen, infrahyalen und tiefen Halsmuskulatur
- Halsfaszien, Bindegewebsräume und Bindegewebsstraßen des Halses
- Lage, Verlauf und Nachbarschaftsbeziehungen der großen Leitungsbahnen (A. subclavia und Aa. carotides communis, externa und interna; V. subclavia und Vv. jugulares externa et interna; Lymphbahnen mit Einzugsgebieten und Lymphknotenstationen; Plexus cervicalis mit Ästen, Plexus brachialis, peripherer Verlauf der Hirnnerven IX-XII, Halssympathikus einschließlich Ganglion stellatum)
- Herkunft und Versorgungsgebiete der großen Leitungsbahnen
- Projektion der Leitungsbahnen auf die Körperoberfläche
- Aufbau, Gliederung, Lage, Nachbarschaftsbeziehungen, Gefäß- und Nervenversorgung des Schlundes
- Aufbau, Lage und Nachbarschaftsbeziehungen des Halsteils der Speiseröhre
- Lage, Nachbarschaftsbeziehungen, Funktion und Gefäßversorgung von Schilddrüse und Epithelkörperchen
- Lagebeziehungen des Halsteils der Luftröhre
- Lage und Aufbau des Kehlkopfes (Knorpel, Gelenke, Muskulatur, Bänder, Schleimhautverhältnisse)
- Funktion des Kehlkopfes unter besonderer Berücksichtigung der Muskelfunktion
- Funktionsstellungen der Stimmritze
- Lähmungsbilder bei Ausfall von Muskeln und Nerven des Kehlkopfes
- Gefäß- und Nervenversorgung sowie Lymphabfluß des Kehlkopfes
- Anatomische Grundlagen der Koniotomie und Tracheotomien
- Inhalt und Topographie des Spatium parapharyngeum
- Bau und Funktion der Tuba auditiva

Beckensitus

- Bindegewebsverhältnisse des kleinen Beckens
- Etagengliederung des Beckenraumes

Beckenorgane

- Form, Größe, makroskopischer Bau, Befestigung, Peritonealverhältnisse, geschlechtsspezifische Nachbarschaftsbeziehungen und Funktion der Beckenorgane (Harnblase, Eierstock, Eileiter, Gebärmutter, Scheide, Hoden, Nebenhoden, Samenleiter, Samenblase, Vorsteherdrüse, Harnröhre, Mastdarm)
- Gefäß- und Nervenversorgung sowie Lymphabfluß der Beckenorgane
- Lage, Aufbau, Zuflüsse und Erfolgsorgane der Nervengeflechte des kleinen Beckens
- Projektion der Beckenorgane auf die Körperoberfläche
- Begrenzungen und Inhalt des Leistenkanals

Beckenboden

- Aufbau des Beckenbodens (Diaphragma pelvis, Diaphragma urogenitale)
- Anordnung, Innervation und Funktion der Muskeln des Beckenbodens
- Faszienvverhältnisse
- Beckenboden als Teil des Geburtskanals
- Gefäß-Nerven-Straße in der Fossa ischioanalis
- Anatomische Grundlagen der Pudendusnästhesie

Äußere Geschlechtsorgane

- Lage, Form, makroskopischer Bau und Funktion der äußeren weiblichen und männlichen Geschlechtsorgane
- Gefäß- und Nervenversorgung
- Lymphabfluß und regionäre Lymphknoten

Präparierkurs Prof. Dr. P. Köpf-Maier (Humanmediziner Kurs SS 97)

Stoffumfang des 6. Testats (Kopf und Gehirn)

Kopf

Gesichtsteil des Kopfes

- Oberflächenrelief und tastbare Knochenpunkte
- Sensible Innervation des Gesichts und Trigemiusdruckpunkte
- Blutgefäßversorgung und Lymphabfluß einschließlich regionärer Lymphknoten
- Anastomosen zwischen Ästen der A. carotis externa sowie zwischen den Ästen der A. carotis externa und interna
- Anordnung, Innervation, und Funktion der mimischen Muskulatur
- Intra- und extrakranieller Verlauf sowie Versorgungsgebiet des N. facialis
- Ausfallerscheinungen bei zentraler und peripherer Facialislähmung (Symptome der peripheren Lähmung in Abhängigkeit vom Schädigungsort)
- Faszien des Gesichts (z.B. Fascia parotidea, Fascia masseterica, Fascia temporalis)
- Lage, Aufbau und Nachbarschaftsbeziehungen der Ohrspeicheldrüse und ihres Ausführungsganges
- Inhalt und Topographie der Parotisloge
- Intra- und extrakranieller Verlauf sowie Verzweigung und Versorgungsgebiet des N. trigeminus, N. glossopharyngeus und N. hypoglossus
- Vegetative Versorgung des Kopfes
- Lage, Begrenzungen, Inhalt und Topographie der Fossae retromandibularis, temporalis, infratemporalis (!) et pterigopalatina (!) einschließlich Zu- und Abgängen
- Makroskopischer Aufbau der Zähne und des Zahnhalteapparates
- Zahnformel
- Gefäß- und Nervenversorgung der Zähne und des Zahnfleisches
- Lymphabfluß aus dem Zahnbereich
- Anatomische Grundlagen der Leitungsanästhesien des N. maxillaris und N. mandibularis bzw. ihrer Äste
- Aufbau, Bandapparat und Funktion des Kiefergelenks
- Bewegungsmöglichkeiten im Kiefergelenk
- Anordnung, Innervation und Funktion der Kau- und Mundbodenmuskulatur
- Gefäß-Nerven-Straßen der oberflächlichen und tiefen Gesichtsregionen

Mundhöhle

- Gliederung und Begrenzungen der Mundhöhle
- Grundzüge der Gesichtsentwicklung und die Entstehung von Lippen-, Kiefer- und Gaumenspalten
- Form, Lage und Nachbarschaftsbeziehungen der großen Speicheldrüsen (Gl. parotis, Gl. submandibularis, Gl. sublingualis) und ihrer Ausführungsgänge
- Mündung der Speicheldrüsenausführungsgänge
- Funktion und Innervation der großen Speicheldrüsen
- Muskulatur und Faszienverhältnisse des Mundbodens
- Aufbau, Innervation und Funktion der Schleimhaut und der Muskulatur der Zunge
- Lage, Anordnung, Bau und Funktion des lymphatischen Rachenrings
- Lymphabfluß und regionäre Lymphknoten der Mundhöhle
- Aufbau des harten und weichen Gaumens

- Anordnung, Innervation und Funktion der Muskeln des weichen Gaumens
- Schluckakt

Nasenhöhle und Nasennebenhöhlen

- Gliederung, Aufbau, Ausdehnung und Nachbarschaftsbeziehungen der Nasenhöhle sowie der Stirn-, Oberkiefer-, Siebbein- und Keilbeinhöhlen
- Mündung der AUFührungsgänge der Nasennebenhöhlen
- Gefäß- und Nervenversorgung der Schleimhaut der Nasenhaupt- und Nasennebenhöhlen

Orbita

- Begrenzungen und Nachbarschaftsbeziehungen der Augenhöhle
- Inhalt der Augenhöhle einschließlich Verlauf und Versorgungsgebiet von Nerven und Gefäßen
- Aufbau, Lage und Funktion der Augenlider, Bindehaut, Tränendrüse und Tränenwege
- Innervation der Bindehaut und Tränendrüse
- Lage und Funktion der TENON-Kapsel
- Anordnung, Innervation und Funktion der inneren und äußeren Augenmuskeln
- Vegetative Innervation
- Anatomische Grundlagen wichtiger Augenreflexe (z.B. Kornealreflex, Pupillenreflex)
- Ausfallerscheinungen bei Lähmungen der Hirnnerven III, IV und VI

Ohr

- Gliederung, Aufbau und Lagebeziehungen des äußeren Ohrs (Ohrmuschel, äußerer Gehörgang, Trommelfell)
- Gliederung, Begrenzungen und Nachbarschaftsbeziehungen des Mittelohrs (Paukenhöhle, Tuba auditiva, Cellulae mastoideae)
- Anatomische Grundlagen der Ventilation der Paukenhöhle
- Anordnung und Funktion der Inhaltsgebilde der Paukenhöhle (Gehörknöchelchen, N. facialis mit Ästen, Schleimhaut)
- Anordnung und funktionelle Bedeutung der Gehörknöchelchen
- Anatomische Grundlagen der Schalleitung
- Gliederung, Lage, Aufbau und Nachbarschaftsbeziehungen des häutigen und knöchernen Labyrinths
- Bau, Nerven- und Gefäßversorgung des Gleichgewichts- und Hörorgans

Innere Schädelbasis

- Durchtrittsstellen der 12 Hirnnerven durch Dura und Schädelbasis
- Herkunft, Verlauf und Versorgungsgebiete der Aa. meningea
- Aufbau, Verlauf und Einzugsgebiete der Sinus durae matris und V. jugularis interna
- Verlauf des Canalis caroticus
- Lage, Nachbarschaftsbeziehungen, Inhalt und Topographie des Sinus cavernosus

Gehirn

- Lagebeziehungen des Gehirns zum knöchernen Schädel
- Äußere Gestalt des Gehirns

- Äußere und innere Gliederung des Gehirns
- Überblick über die Hirnnerven
- Überblick über den makroskopischen Bau und die Funktion der einzelnen Hirnabschnitte
- Überblick über die Lage und Funktion wichtiger Kerngebiete und Rindenfelder
- Definition der Begriffe Projektionsbahnen, Kommissurenbahnen, Assoziationsbahnen
- Überblick über Verlauf und Funktion der motorischen und sensiblen Bahnen, Extrapyramidalbahnen, Hör- und Sehbahnen
- Lage, Aufbau, Begrenzungen und arterielle Versorgung der inneren Kapsel
- Lage, Form, Gliederung, Nachbarschaftsbeziehungen und Funktion der Hypophyse
- Austritt der Hirnnerven aus dem Gehirn
- Arterielle und venöse Versorgung des Gehirns, einschließlich des Verlaufs und der Lagebeziehungen der großen Arterien
- Anordnung, makroskopischer Bau, Lagebeziehungen, Funktion, Gefäß- und Nervenversorgung der Hirn- und Rückenmarkshäute
- Anatomische Grundlagen der Entstehung epiduraler, subduraler und subarachnoidaler Hämatoome
- Anatomische Grundlagen der Lumbal-, Epidural- und Subokzipitalpunktion
- Lage, Gliederung, Anordnung und Lagebeziehungen der inneren und äußeren Liquorräume
- Morphologische Grundlagen der Bildung, Zirkulation und des Abflusses des Liquor cerebrospinalis