

Stand: 19.04.2004

Scheinvergabekriterien für das Fach „Chirurgie“

1. Anwesenheitspflichtige Veranstaltungen:

Kurs Praktische Chirurgische Fertigkeiten, 8. Sem., Di 14-15 Uhr
Klinisches Praktikum Chirurgie, 8. Sem., Di 15-16 Uhr

2. Begleitende Veranstaltungen:

Vorlesung Chirurgie (Allgem.-, Herz-Thorax-, Unfall-, Poliklin. Chirurgie), 7. Sem., Mo-Fr
8-9 Uhr

3. Leistungsnachweis:

Fächerübergreifende Prüfung mit Orthopädie und Urologie nach dem 8. Semester
Klausur mit offenen und MC-Fragen, Aufteilung der insgesamt 120 Fragen in der
fächerübergreifenden Prüfung: Chirurgie 60 (inklusive fächerübergreifende Fragen),
Orthopädie 30, Urologie 30.

4. Lernzielkatalog

Lernzielkatalog Chirurgie

Allgemeine Chirurgie

1. Indikation und Kontraindikation des operativen Eingriffs

- 1.1 Indikationsformen
- 1.2 Operationsziele
- 1.3 Operationszeitpunkt
- 1.4 Aufklärung
- 1.5 Prognose der Erkrankung mit und ohne Operation
- 1.6 Operationsvorbereitung
- 1.7 Auswahl der Anästhesieform
- 1.8 Rechtliche Grundlagen (s.a. Rechtsmedizin)

2. Anforderungen an die Hygiene bei operativen Eingriffen

- 2.1 Asepsis
- 2.2 Antisepsis
- 2.3 Septische Operation
- 2.4 Perioperative Antibiotikaprophylaxe
- 2.5 Infektiöser Hospitalismus

3. Grundprinzipien der Operationstechnik

- 3.1 Grundbegriffe
- 3.2 Instrumentarium, Nahtmaterial
- 3.3 Schnittführung
- 3.4 Blutstillung
- 3.5 Nahttechnik
- 3.6 Punktion
- 3.7 Drainage
- 3.8 Osteosynthese
- 3.9 Rekonstruktion
- 3.10 Organtransplantation

4 Pathophysiologische Folgen, Vorbehandlung und Nachbehandlung bei operativen Eingriffen

- 4.1. Voruntersuchung und Vorbehandlung: Risikofaktoren, Vorbehandlung, Blutersatz, Thromboembolieprophylaxe
- 4.2. Postoperativer und posttraumatischer Energiestoffwechsel, Postaggressionssyndrom
- 4.3. Postoperative Therapie, Nachsorge und Rehabilitation

5. Wundheilung und Wundheilungslösung

- 5.1 Wundformen
- 5.2 Wundheilung
- 5.3 Wundbehandlung

6. Chirurgische Infektionslehre

- 6.1 Grundbegriffe
- 6.2 Putride Infektionen: Symptomatik, Diagnostik, Therapie
- 6.3 Gasbrand und Tetanus
- 6.4 Rabies Hepatitis AIDS
- 6.5 Sonstige bakterielle, virale Infektionen
- 6.6 Parasitäre Erkrankungen

7 Schock (siehe Anästhesie und Notfallmedizin)

- 8 Chirurgische Diagnostik, Klassifikation und Behandlung von Tumoren
 - 8.1 Alarmsymptome
 - 8.2 Krebsfrüherkennungsuntersuchungen
 - 8.3 Staginguntersuchungen
 - 8.4 Klassifizierung von Tumoren
 - 8.5 Operative Geschwulstbehandlung
 - 8.6 Kombinierte Geschwulstbehandlung
 - 8.7 Prognose
 - 8.8 Tumornachsorge

- 9 Chirurgische Begutachtung
 - 9.1 Grundbegriffe
 - 9.2 Untersuchung

Spezielle Chirurgie

- 10 Gefäße**
 - 10.1 Anatomische Grundlagen
 - 10.2 Verletzungen
 - 10.3 Akuter Arterienverschuß
 - 10.4 Chronische arterielle Verschlusskrankheit (AVK)
 - 10.5 Stenose und Verschluss von Halsarterien
 - 10.6 Viszerale Durchblutung
 - 10.7 Aneurysma
 - 10.8 Angiodysplasien
 - 10.9 Entzündliche Gefäßerkrankungen
 - 10.10 Varizen
 - 10.11 Thrombophlebitis
 - 10.12 Phlebothrombose und Lungenembolie

14. Lymphgefäße

- 14.1 Regionale Lymphknoten
- 14.2 Sentinel Lymphknoten
- 14.3 Lymphknoten-PE und Dissektion
- 14.4 Lymphödem
- 14.5 Lymphangitis

- 15 Gesicht und Mundhöhle
- 15.1 Anatomische Grundlagen
- 15.2 Traumatologie
- 15.3 Tumoren
- 16 Hals
- 16.1 Anatomische Grundlagen, Fehlbildungen
- 16.2 Verletzungen
- 16.3 Tumoren

17. Schilddrüse

- 17.1 Anatomische Grundlagen
- 17.2 Struma
- 17.3 Adenom
- 17.4 Karzinom
- 17.5 Entzündungen der Schilddrüse
- 17.6 Charakteristische Komplikationen in der Schilddrüsenchirurgie

18. Nebenschilddrüse

- Hyperparathyreoidismus
- Hypoparathyreoidismus

Brustdrüse (siehe Gynäkologie)

Speiseröhre

Anatomische Grundlagen

Atresie

Divertikel

Hiatushernien, Refluxkrankheit, Barrett-Ösophagus

Achalasie

Tumoren

Verletzungen

Ösophagusvarizenblutung

Zwerchfell

Angeborene Hernien und Defekte

Zwerchfellruptur

Magen, Duodenum

Anatomie, Pathophysiologie, Fehlbildungen

Ulkuskrankheit, Perforation, obere gastrointestinale Blutung

Tumoren

Dünndarm

Anatomie, Anomalien: Atresien und Stenosen

Morbus Crohn

Durchblutungsstörungen

Kurzdarmsyndrom

Tumoren

Verletzungen

Kolon

Anatomie
Appendizitis
Colitis ulcerosa, Morbus Crohn
Divertikulose, Divertikulitis
Tumoren
Familiäre Tumorerkrankungen

Rektum und Anus

Anatomie, Fehlbildungen
Proktologie: Hämorrhoiden, Fissur, Fistel, Abszess
Slow Transit, Rektumprolaps
Tumoren

Leber

Anatomie, Fehlbildungen
Leberfunktionsstörungen
Abszess, Echinokokkose, Amöbiasis
Tumoren
Verletzungen

Gallenblase und Gallenwege

Anatomie
Gallensteinleiden
Entzündung
Cholestase
Tumoren

Pankreas

Anatomie, Fehlbildungen

Pankreatitis

Pankreaszysten und –pseudozysten

Tumoren

Verletzungen

Nebenniere

Anatomie, Fehlbildungen

Erkrankungen der Nebennierenrinde

Phäochromozytom

Milz

Anatomie, Fehlbildungen

Funktionsstörungen

Verletzungen

Hernien

Anatomie, Fehlbildungen

Leisten- und Schenkelhernien

Nabelhernie

Narbenhernie

Akutes Abdomen

Akutes Abdomen

Peritonitis

Ileus

Unfallchirurgie

Anatomie und Physiologie Skelettsystem

Pathophysiologie des Traumas

Polytrauma und Trauma-Management

Frakturen und Luxationen: Entstehungsmechanismen, Frakturtypen, Frakturzeichen,

geschlossene und offene Frakturen mit und ohne Weichteilschäden,

Ischämieschäden

Frakturheilung, Fehlstellungen nach Frakturen und deren Korrektur

Frakturen am wachsenden Skelett

Traumatologie des alten Menschen

Spezielle Maßnahmen bei Extremitätenverletzungen: Amputation, Replantation,

Rekonstruktion, Vorgehen bei Knochen- und Weichteildefekten und bei

posttraumatischen und postoperativen Infektionen, Nachbehandlung von Frakturen

und Gelenkverletzungen, Rehabilitation

Wirbelsäule

Thoraxwandverletzungen, Intrathorakale Verletzungen

Verletzungen des Bauchraumes und des Retroperitoneums

Verletzungen der oberen Extremitäten

- Schultergürtel
- Oberarm
- Ellenbogengelenk und Unterarm
- Handgelenk und Hand

Verletzungen des Beckens und der Hüftgelenke

Verletzungen der unteren Extremitäten

- Oberschenkel
- Kniegelenk und Unterschenkel
- Sprunggelenke und Fuß

LERNZIELKATALOG Herz- und Thoraxchirurgie

1. Anatomie der Brustwand und der Thoraxorgane

- Aufbau der Brustwand; Lage und Nachbarschaftsbeziehungen der typischen Perkussions- und Auskultationsstellen des Herzens und der Lunge
- Aufbau der Lunge (Lappen- und Segmentgliederung), Lymphabfluß
- Aufbau des Herzens (Verlauf der Herzkranzgefäße; Herzklappen), Anordnung der herznahen Gefäße
- Lage des Mediastinums
- Verlauf und Lage des Ösophagus
- Blut- und Lymphgefäße im Brustraum (Interkostalarterien, Arteriae thoracicae internae, Aortenisthmus, Truncus pulmonalis, Ductus arteriosus, Ductus thoracicus)
- Nerven im Brustraum (Verlauf des Nervus phrenicus, des Nervi vagi, Brustgrenzstrang, Nervi splanchnici)

2. Physiologie und Pathophysiologie von Herz und Kreislauf und Atmung

- akute und chronische Störungen der Lungenfunktion
- Auswirkung von Thoraxverletzungen auf die Lungenfunktion und das Herz-Kreislaufsystem (Hämatothorax, Pneumothorax, Weichteilemphysem, Herzverletzungen, Herzbeuteltamponade, Verletzungen intrathorakaler Gefäße; knöcherne Thoraxverletzungen)
- akute Behandlungsmaßnahmen bei Thoraxverletzungen

3. Erkrankungen von Thoraxwand und Pleura

- Deformitäten (angeborene und erworbene Anomalien, Therapiemöglichkeiten; Operationsverfahren)
- Pleuraerguß, Ursachen, Symptome, Diagnose und Therapiemöglichkeiten
- Entzündungen, Pleuraempyem (Ursachen, Symptome, Diagnostik und Therapie)
- Tumoren, Brustwand und Pleuratumoren (Ätiologie, Diagnostik, Therapieverfahren)

4. Erkrankungen des Mediastinums

- Entzündungen
- Tumoren
- Myasthenia gravis pseudoparalytica (Thymuserkrankungen, Thymuschirurgie)

5. Erkrankungen der Bronchien und der Lunge

- angeborene Erkrankungen, lobäres Emphysem, Zysten
- entzündliche und parasitäre Lungenerkrankungen, Bronchiektasen, Abszesse, Tuberkulose, Mykosen, Echinokokken, Gangrän
- Tumoren: Bronchialkarzinome, Sarkome, gutartige Tumoren,

Lungenmetastasen

(Symptome, Diagnoseverfahren wie Bronchoskopie, Mediastinoskopie, Thorakoskopie, Staging, klinische und histologische Stadieneinteilung, Down Staging; operative Behandlungsverfahren, interdisziplinäre Therapiekonzepte wie Strahlentherapie und Chemotherapie; Prognose)

6. Angeborene Herzerkrankungen

- kongenitale zyanotische Vitien, Fallot'sche Erkrankungen, Transpositionen der großen Arterien, Lungenfehleimündung (Anatomie, Pathophysiologie,

Symptome,

Diagnostik, operative Behandlungsmöglichkeiten)

- kongenitale azyanotische Vitien mit Shunt, Vorhof- und

Ventrikelseptumdefekte,

fehleimündende Lungenvenen, partieller und totaler AV-Kanal, Ductus

arteriosus

Botalli, Truncus arteriosus (Anatomie, Pathophysiologie, Symptome, Diagnostik, operative Behandlungsmöglichkeiten)

- kongenitale Vitien ohne Shunt, Aortenstenose, Pulmonalstenose,

Aortenisthmus-

stenose, Aortenanomalien (Anatomie, Pathophysiologie, Symptome, Diagnostik operative Behandlungsmöglichkeiten)

7. Erworbene Herzklappenfehler

- Aortenklappenvitien (Pathophysiologie, Symptome, Diagnostik, operative

Therapie,

extrakorporale Zirkulation)

- Mitralklappenvitien (Pathophysiologie, Symptome, Diagnostik, operative

Therapie,

Klappenrekonstruktionen)

- Tricuspidalklappenvitien
- Mehrfach-Klappenvitien
- künstliche Herzklappen, mechanische Klappen, biologische Klappen
- Prognose und postoperative Komplikationen nach

Herzklappenersatzoperationen,

Embolieprophylaxe, Endocarditisprophylaxe, Nachuntersuchungsverfahren;

Marcumarisierung

8. Koronare Herzkrankheit

- Entstehung, Risikofaktoren, Herzinfarkt
- Symptome und Diagnoseverfahren
- Revaskularisationsverfahren und Prognose
- operative Behandlungsmöglichkeiten, Komplikationen, Prognose
- operative Behandlungsmöglichkeiten postinfarzieller Komplikationen, Ventrikulaneurysma, Ventrikelseptumdefekt

- 2 -

9. Erkrankungen des Reizleitungssystems

- Physiologie des Reizleitungssystems
 - Pathologie des Reizleitungssystems
 - Behandlungsmöglichkeiten, Implantationen von Herzschrittmachersystemen
- und von
Defibrillatoren.

10. Herztumoren

- gutartige und bösartige Herztumoren
 - links- und rechtsatriale Myxome
- (Ätiologie, Symptome, Diagnostik, Therapie)

11. Erkrankungen der thorakalen Aorta

- Aortendissektionen
 - Aortenaneurysmen
 - Aortenrupturen
- (Symptome, Diagnostik, Operationsmöglichkeiten, Komplikationen, Prognose)

12. Erkrankungen des Perikards

- akute und chronische Entzündungen
 - Perikarderguß und Perikardtamponade
 - Perikardzysten und -tumoren
- (Symptome, Diagnostik, Behandlungsmöglichkeiten)

13. Herztransplantationen, Lungentransplantationen

- Stellenwert der Transplantation
- perioperative Überbrückungsverfahren
- Herzkreislaufunterstützungssysteme
- Abstoßungsreaktionen, Immunsuppressionen

14. Postoperative Intensivüberwachung und Therapie

- Herz-Kreislaufwiederbelebungsmaßnahmen
- medikamentöse Herz-Kreislaufunterstützungsmaßnahmen
- Erkennung von Komplikationen nach Herzoperationen und Therapiekonzepte