

Scheinvergabekriterien für das Fach „Pathologie“

1. Anwesenheitspflichtige Veranstaltungen:

Praktikum Pathologie (Blockpraktikum), 5. Sem., 1.-9. SW, Mo-Do 11-13 Uhr

2. Begleitende Veranstaltungen:

Vorlesung Pathologie, 5. Sem., 1.-9. SW, Mo-Do 10-11 Uhr

3. Leistungsnachweis:

Klausur im 5. Semester

4. Lernzielkatalog

Gegenstandskatalog Pathologie

Einführung, Pathologie der Zellschäden

Was ist Pathologie: Untersuchungsmaterial, Methoden, Befundung, Klassifikationen in der Pathologie

Zellschäden und Zelltod: reversible Zellschäden (Hydrops, Verfettung), irreversible

Zellschäden (Nekrose, Apoptose), Pigmente, Verkalkung, Ablagerungen von Stoffwechselprodukten

Entzündung und Immunpathologie

Entzündung

Definition der Entzündung, Historie, Zellen der Entzündung, Zeitverlauf (perakut, akut, subakut, chronisch), Beispiel akute eitrige Appendizitis

Die entzündliche Gefäßreaktion, Leukozyten-Extravasation, Chemotaxie,

Abwehrmechanismen (Phagozytose, Radikalbildung, enzymatischer Verdau)

Mediatoren der Entzündung (Histamin, Kinine, Komplement-Faktoren, Prostaglandine, Leukotriene, NO, PAF, Interleukine, Chemokine)

Klassifikation der Entzündungen nach der Zusammensetzung des Exudates: serös – serös schleimig – fibrinös (Perikarditis) – hämorrhagisch (hämorrhagische Fieber) – eitrig – chronisch-atrophisch (Lungenemphysem), chronisch-granulierend (chronische Cholezystitis), chronisch-granulomatös

Klassifikation der Entzündungen nach der Ausbreitung: eitrig-exsudativ (Ulzeration/Erosion), Abszeß, Phlegmone, Empyem, Sonderformen (Gangrän, nekrotisierte Entzündungen)

Matrix-Umbau, Angiogenese, Regeneration, Reparatur (Wundheilung), Defektheilung, Narbe

Bakteriämie, Sepsis und Septikopyämie; Verbrauchskoagulopathie; Endokarditis;

Allgemeinreaktionen der Entzündung; Folgen der Entzündungen

Immunpathologie

Struktur und Funktion des lymphatischen Gewebes, Zellen des Immunsystems, reaktive Lymphadenitis

Hyperimmunreaktionen Typ I-IV; Glomerulonephritis

Autoimmunität, Immun-Toleranz, angeborene Immundefekte, erworbene Immundefekte

allergische Sinusitis und Asthma, Autoimmun-Thyreoiditis, Typ-A-Gastritis, systemischer

Lupus erythematosus, systemische Sklerose, Sjögren-Syndrom, systemische Sklerose,

Myositis

Amyloidose

chronisch-granulomatöse Entzündung: (z.B. Tbc, Sarkoidose, etc)

Pathologie der Organ-Transplantation

Allgemeine Prinzipien der Infektionspathologie

Tumorpathologie

Begriffe: reguliertes (Atrophie, Hyperplasie/Hypertrophie) und autonomes (benigne Neoplasie oder Dysplasie, maligne Neoplasie) Wachstum, Präkanzerosen; Metaplasie; Hamartom

Regulation des Zellwachstum und des Zellzyklus; für die Tumorpathologie wichtige Wachstumsfaktoren, Onkogene, Tumorsuppressorgene, Störungen der Signaltransduktion, der Genregulation und der Genexpression

Tumorstroma, Angiogenese, Invasion, Metastasierung

Tumorimmunologie

Ätiologie, Pathogenese und Epidemiologie der Neoplasien: endogene (Alter, Geschlecht, Vererbung, Gene) und exogene (Ernährung, Umwelteinflüsse, Karzinogene, UV- und radioaktive Strahlung) Faktoren der Ätiologie und Pathogenese

Ätiologie, Pathogenese, Makroskopie, Mikroskopie (Typisierung), Differenzierungsgrad („Grading“), „Staging“ (TNM-System), Metastasierung, Korrelationen zur Klinik, Epidemiologie und Prognose für folgende Tumoren:

Lungen-Karzinom

Mamma-Karzinom

Magen-Karzinom

Dickdarm-Karzinom

Prostata-Karzinom

ZNS-Tumore (Meningiom, Medulloblastom, Astrozytom II, Glioblastom)

maligne Lymphome (FL, Marginalzonen-Lymphom, DLBL)

Leukämien (CML, CLL, akute Leukämien)

Beispiele wichtiger Organerkrankungen

Kreislauf-Pathologie I: Arteriosklerose, Arteriolosklerose, Aneurysmata: arteriosklerotisch, infektiös (Mesaortitis luica), thorakale Aortenaneurysmata, traumatisch, A. dissecans

Kreislaufpathologie II: Varikosis und Phlebosklerose; Phlebothrombose und Thrombophlebitis

Kreislaufpathologie III: Hypertonie, Links-Herzinsuffizienz, Rechtsherz-Insuffizienz

Kreislaufpathologie IV: Herzinfarkt, Schock

Kreislauf-Pathologie V: Ödem, Stauung, Thrombose, Embolie, Blutungen, hämorrhagische Infarkte

Verdauungs-Trakt: Hepatitis, Medikamenten-Reaktionen der Leber, Leberzirrhose, Tumoren der Leber, Hämochromatose; Gastritis; Magen-Ulcus, duodeno-gastraler Reflux, Pankreatitis; Cholezystitis, chronisch-entzündliche Darmerkrankungen, Divertikulitis

Neuropathologie: M. Alzheimer, M. Parkinson, Meningitis, ischämische Hirnschäden

HNO: Nasen-Polypen

Endokrin (Struma nodosa, Schilddrüsen-Adenom, NNR-Hyperplasie und NNR-Insuffizienz, Hypophysen-Adenome); Stoffwechsel (Diabetes)

Paidopathologie: small-round-blue Zell Tumoren, Neuroblastom

Hämatopathologie: Anämie - Leukämie

Respirations-Trakt: chronische Bronchitis und Bronchiolitis, Lungenemphysem, Pneumonie, Lungen-Tuberkulose, Pneumokoniosen

Gynäkopathologie: glandulär-zystische Hyperplasie des Endometriums, Uterus myomatosus, Ovarialzysten, Tumoren der Brust

Urogenital-Trakt I: Pyelonephritis, Prostata-Hyperplasie

Urogenital-Trakt II: Keimzell-Tumoren

Pathologie der Gelenke und Knochen: Arthrosis deformans, aktivierte Arthrose, rheumatoide Arthritis, Gicht, Pseudogicht