

„A” tételsor

ÁLTALÁNOS PATOLÓGIA

I. HULLAJELENSÉGEK – NECROSIS

1. Postmortális elváltozások, sejtkárosodás és sejthalál okai, mechanizmusa
 - A sejtnecrosis okai, mechanizmusa, morfológiai jellemzése
 - Reperfúziós károsodás
2. Necrosis makroszkópos és fénymikroszkópos jellemzői, típusai, szervi példák
 - Coagulatio necrosis, szervi manifestációk
 - Colliquatio necrosis, szervi manifestációk
 - Hemorrhagiás infarctus, szervi manifestációk
 - Zsírnecrosis, caseatio, fibrinoid necrosis, szervi manifestációk
 - Akut myocardialis infarctus
 - Agyi infarctus
3. Apoptosis morfológiája, patomechanizmusa

II. DEGENERATIÓK, KÓROS ACCUMULATIÓK, PIGMENTEK

4. A degenerációk, intracellularis felhalmozódások, pigmentek
 - Reverzibilis sejtkárosodás, degeneratio típusai, szervi manifestációk
 - Steatosis típusai, szervi manifestációk
 - Hyalin accumulatio, szervi manifestációk
 - Antracosis, lipofuscin, hemosiderin accumulatio
5. Dystrophiás és metastaticus meszesedés, a kőképződés patomechanizmusa és klinikopatológiai formái
 - Dystrophias calcificatio, szervi manifestációk
 - Metastaticus calcificatio, szervi manifestációk
 - Kőképződés, vesekövesség, epekövesség
6. Az amyloidosis általános jellemzői: fizikokémiai, ultrastrukturális és hisztokémiai jellegzetességei, amyloid fibrillumok típusai, az amyloidosis klinikopatológiája

III. NÖVEKEDÉS ZAVARAI

7. Hyperplasia, metaplasia, hypertrophia, atrophia fogalma, patomechanizmusa, szervi példák
 - Atrophia és hypertrophia patomechanizmusa, szervi példák
 - Szívizom hypertrophia és klinikai formái
 - Hyperplasia patomechanizmusa, szervi manifestációk
 - Metaplasia és dysplasia patomechanizmusa, szervi példák

IV. KERINGÉS PATOLÓGIÁJA

8. Az oedema definíciója, kialakulási mechanizmusa (Starling-törvény), klinikai formái
9. Vénás keringészavarok. Pangás és szervi következményei
10. Thrombosis formái, thromboemboliás szövődmények. Speciális embolia típusok
 - Thrombosis okai, formái
 - Emboliák formái
11. Artériás keringészavarok. Vérzések. Érelzáródás, infarctus formái
 - Vérzések típusai és klinikai megjelenésük
 - Intracraniális vérzések
12. Shock formái, szervi következményei, DIC definíciója, pathogenesis, szövődmények
 - Shock okai, formái
 - DIC

V. GYULLADÁS

13. Az acut gyulladás vascularis és cellularis mechanizmusai, mediátorai
14. Az acut gyulladások osztályozása az izzadmány összetételének alapján, szervi példák
15. A chronicus gyulladások definíciója, okai, sejtes és humoralis mechanizmusai. Regeneráció, reparáció, sebgyógyulás
 - Krónikus gyulladás, fibrosis, hegesezés
 - Regeneráció, sebgyógyulás
16. Granuloma, granulomatosus gyulladás

VI. IMMUNPATOLÓGIA

17. A I. és II. típusú túlérzékenységi reakciók mechanizmusai, az általuk előidézett betegségek példái
18. III. és IV. típusú hypersensitivitás, általuk előidézett kórképek
19. Systemás lupus erythematosus, Sjögren-syndroma, rheumatoid arthritis, scleroderma főbb morfológiai jellemzői
 - Autoimmun betegségek patomechanizmusa
 - SLE, rheumatoid arthritis
 - Sjögren-szindróma, scleroderma, polyarteritis nodosa
20. Transzplantáció patológiája
21. Veszélyeztetett és szerzett immunhiányos állapotokban kialakuló patológiai elváltozások – példák, szerzett immundeficiencia syndroma (AIDS)
 - Veszélyeztetett és szerzett immunhiányos állapotok
 - AIDS

VII. GENETIKAI BETEGSÉGEK

22. Genetikai betegségek diagnosztikája

23. Autoszomális domináns, autoszomális recesszív és X-kromoszómához kötött öröklődésű betegségek

- Autoszomális domináns öröklődésű betegségek
- Familiaris hypercholesterinaemia
- Autoszomális recesszív és X-kromoszómához kötött öröklődésű betegségek

24. Kromoszóma-rendellenességek okozta betegségek

VIII. KÖRNYEZETI ÁRTALMAK

25. A dohányzás és a levegőszennyezés okozta károsodások és kórképek

26. Alkohol okozta károsodások és kórképek

„B” tételsor

IX. DAGANATPATOLÓGIA

1. A daganatok epidemiológiája, incidencia és mortalitás

2. A daganatok keletkezéséért felelős fizikai, kémiai, irradiációs és mikrobiális tényezők

- Virális és mikrobiális carcinogenesis
- Kémiai és irradiációs carcinogenesis

3. A benignus és malignus daganatok általános jellemzése, a tumor növekedése, lokális terjedés és metastasis, metastasis típusok

- Daganatok általános jellemzése (benignus, malignus daganatok)
- Daganatok növekedési sajátosságai
- Daganatok invasioja és metastasis képződése

4. Daganatmegelőző állapotok kialakulása, morfológiai jellemzői

5. A daganatok osztályozása szövettípusuk alapján

6. Grade fogalma, tumorok stádiumbeosztása

7. Paraneoplasias syndromák, tumormarkerek

8. A daganatok kialakulásának molekuláris mechanizmusai, onkogének, tumorsuppresszor gének szerepe a daganatképződésben, epigenetikai tényezők

- Onkogének aktivációs mechanizmusai és szerepük a daganatképződésben
- Tumorsuppresszor gének inaktivációs mechanizmusai és szerepük a daganatképződésben
- EGFR, ABL és BCL2 gének szerepe a daganatképződésben
- RB, p53 és APC gének szerepe a daganatképződésben
- BRCA1, BRCA2 és ATM gének szerepe a daganatképződésben
- DNS hibajavító gének és szerepük a daganatképződésben
- Citogenetikai eltérések és telomer szerepe a daganatképződésben
- Epigenetikai génszabályozások (DNS metiláció, mikro RNS) és szerepük a daganatképződésben

9. Öröklődő daganatos tünetegyüttesek (syndromák)

10. Daganatok citológiai, szövettani diagnosztikája, immunhisztokémiai és molekuláris módszerek

RÉSZLETES PATOLÓGIA

X. CARDIOVASCULARIS PATOLÓGIA

11. A cardiovascularis rendszer szerzett és veleszületett strukturális rendellenességei
 - A szív fejlődési rendellenességei
 - Degeneratív billentyűbetegségek (calcificáló aortastenosis, mitralis prolapsus)
 - Vitiumok és következményeik
12. Az atherosclerosis pathogenesise, pathomorphológiája, szövődményei
13. Gyulladásos szívbetegségek (endocarditis, myocarditis, pancarditis)
 - Rheumás láz és rheumás szívbetegség
 - Infektív endocarditisek (acut- és subacut endocarditisek)
 - Nem infectív endocarditisek (thromboticus endocarditis, Libman-Sacks-endocarditis)
 - Myocarditisek, cardiomyopathiák
14. Cardiomyopathiák
15. Vasculitisek pathogenesise, osztályozása és klinikopatológiai jellegzetességei
16. Acut myocardialis infarctus morfológiája és szövődményei
17. Angina pectoris és chronicus ischaemiás szívbetegség, hirtelen szívhalál
18. Szívelégtelenség okai és szervi következményei
 - Szívelégtelenség patomechanizmusa
 - Bal szívfél-elégtelenség
 - Jobb szívfél-elégtelenség

„C” tételsor

XI. A FEJ-NYAK RÉGIÓ ÉS A LÉGZŐRENDSZER PATOLÓGIÁJA

1. A fej-nyaki régió fejlődési rendellenességei, gyulladásos megbetegedései
 - A felső légutak gyulladásos betegségei
 - Az ajkak, a szájüreg, a torok és a garat patológiája
2. A szájüreg, garat és a gége daganatai
 - Az orr, a nasopharynx és a gége daganatai
 - Az ajkak, a szájüreg, a torok és a garat patológiája
3. A nyálmirigyek patológiája
4. A tüdő keringési zavarai, atelectasiák
 - Tüdő atelectasia és ARDS
 - Vascularis tüdőbetegségek – tüdőembolia, vérzés és infarctus
5. Chronicus bronchitis, emphysema, bronchiectasia, asthma bronchiale, cystás fibrosis
 - Cystás fibrosis
 - Obstructív tüdőbetegségek – asthma bronchiale és emphysema
 - Obstructív tüdőbetegségek – chronicus bronchitis és bronchiectasia
6. Chronicus restrictiv tüdőbetegségek, Pneumoconiosisok
7. A tüdő fertőzőes megbetegedései (kivéve TBC)
8. Tuberculosis
9. A tüdő és a mellhártya daganatai
 - A tüdő benignus és áttéti daganatai
 - A tüdő malignus daganatai
 - A pleura patológiája

XII. EMÉSZTŐRENDSZER PATOLÓGIÁJA

10. A nyelőcső patológiája
11. A gyomor gyulladásos betegségei
12. Fekélybetegség patomechanizmusa, morfológiája, szövődményei
13. A gyomor daganatai
14. Az emésztőrendszer fejlődési rendellenességei
15. A bél nem daganatos elváltozásai (malabszorptios szindrómák, enterocolitisek)
 - Malabszorptios szindrómák
 - Enterocolitisek
16. A bél nem daganatos elváltozásai (vasculáris eltérések, diverticulosis, ileus)
 - A belek fejlődési rendellenességei, vasculáris károsodásai
 - A vastagbél diverticulosisa, ileus
17. A bél nem daganatos elváltozásai (IBD)
18. A vékony- és vastagbél daganatai (polypok, carcinomák)
19. Az appendix patológiája
20. A gastroenteralis rendszer neuroendocrin daganatai, lymphoma, GIST

XIII. MÁJ-EPEÚT-PANCREAS PATOLÓGIÁJA

21. Cholestaticus májbetegségek (PSC, PBC, epekövesség, icterus)
 - Cholestaticus májbetegségek (PSC, PBC)
 - Az icterus okai, patofiziológiája, a bilirubin anyagcsere zavarai. Epekövesség.
22. A máj keringési zavarai, gyógyszeres és toxicus májkárosodás
 - A máj keringési zavarai
 - Alkoholos májbetegség, gyógyszeres és toxicus májkárosodás
23. Acut és chronicus hepatitisek
24. Májcirrrosis és szövődményei
25. Öröklődő májbetegségek, az epeutak fejlődési rendellenességei
26. A máj daganatai
27. Az epeutak és az epehólyag daganatos és nem daganatos betegségei
28. Az acut pancreatitis és szövődményei
29. A chronicus pancreatitis fajtái, patomechanizmusa, szövődményei
30. A pancreas daganatai

XIV. A VESE ÉS HÚGYUTAK PATOLÓGIÁJA

31. Végállapotú vese patológiája, szövődményei
32. Congenitalis malformációk és cystás betegségek a vesében
33. Pyelonephritisek
34. A glomerularis betegségek patomechanizmusa, nephritis- és nephrosis syndromával járó kórképek, haematuriával járó kórképek
 - A glomeruláris betegségek patomechanizmusa
 - Nephritis syndromával járó kórképek
 - Nephrosis syndromával járó kórképek
 - Rapidan progrediáló glomerulonephritis
 - Szisztémás betegségekhez kapcsolt glomerularis elváltozások
35. A vesetubulusok, az interstitium és a veseerek betegségei, nephrosclerosis
 - A vese ereit érintő betegségek
 - Acut tubularis necrosis
36. A vese daganatai
37. A húgyutak nem daganatos betegségei: urolithiasis és obstruktív uropathia, hydronephrosis, urocystitisek
38. Az alsó húgyutak daganatai

XV. NŐI NEMI SZERVEK ÉS EMLŐ PATOLÓGIÁJA

39. A vulva és hüvely patológiája
40. A méhnyak gyulladásai, daganatszerű elváltozásai és daganatai. Precancerosus léziók.
Méhnyakrákszűrés patológiai vonatkozásai
41. Az endometrium és a méhtest daganatai
42. Dysfunctionális méhvérvetések patológiai vonatkozásai
43. Endometriosis, adenomyosis. Infertilitás patológiája
44. A petefészek és a petevezeték nem daganatos betegségei: gyulladások, cysták
45. A petefészek és a petevezeték daganatai
46. A terhesség patológiája (a beágyazódás zavarai, trophoblastos tumorok)
47. Perinatalis patológia (transzplacentáris fertőzések, kromoszómarendellenességek, koraszülés okai, következményei)
 - Veleszületett rendellenességek patogenezeise
 - Koraszülöttséggel járó kórképek (IRDS, necrotizáló enterocolitis)
 - Hirtelen csecsemőhalál
 - Hydrops foetalis
48. Az emlő gyulladásai, fibrocystás betegség, fibroepithelialis tumorok
49. Az emlő praecancerosisai, carcinomája, emlőrákszűrés

XVI. FÉRFI NEMI SZERVEK PATOLÓGIÁJA

50. Penis, scrotum patológiája, szexuális úton terjedő betegségek patológiai vonatkozásai

- A penis, a scrotum és a funiculus spermaticus betegségei
- Szexuális úton terjedő betegségek

51. Prostatitis, prostata túltengés, szövődmények

52. Prostata tumorok

53. A here és mellékhere fejlődési rendellenességei, gyulladásai, infertilitás patológiája

54. Heretumorok, felosztás, tumor markerek

XVII. ENDOCRIN RENDSZER PATOLÓGIÁJA

55. A hypothalamus-hypophysis rendszer patológiája

56. Speciális szerv- és szövetelváltozások diabetes mellitusban

- Diabetes mellitus
- Diabeteses nephropathia

57. A mellékpajzsmirigy patológiája

58. A pajzsmirigy nem daganatos betegségei

59. A pajzsmirigy daganatai

60. A mellékvese patológiája

61. Multiplex endocrin neoplasia syndroma

XVIII. A CSONTRENDSZER PATOLÓGIÁJA

62. Gyulladásos, metabolikus és degeneratív csontbetegségek

- Csontfejlődési rendellenességek. Endokrin kórképek okozta csontelváltozások.
- Osteoporosis, rachitis, osteomalacia.
- Osteomyelitis. Paget-kór.

63. Benignus és malignus csonttumorok, tumorszerű elváltozások

- A csontok daganatai és daganatszerű csontelváltozásai

XIX. BŐRPATOLÓGIA

64. Gyulladásos bőrbetegségek főbb morfológiai típusai

- Gyulladásos bőrbetegségek (acut és chronicus dermatitis, infectiv dermatitis)
- Hólyagképződéssel járó betegségek (pemphigusok, bullosus pemphigoid, dermatitis herpetiformis)

65. Hám eredetű bőr- és bőrfüggelék tumorok

66. Melanocytás bőrtumorok

- Bőr melanocytás elváltozásai
- Festékes bőrdaganatok

XX. A KÖZPONTI IDEGRENDSZER PATOLÓGIÁJA

67. Agyoedema, hydrocephalus, az agy fejlődési rendellenességei

- Az intracraniális nyomásfokozódás patológiája
- A központi idegrendszer veleszületett fejlődési rendellenességei

68. Dementiák és neurodegeneratív betegségek, demyelinisációs betegségek, prion betegség

- A központi idegrendszer degeneratív megbetegedései és dementiák
- Prionbetegségek
- Demyelinisációs kórképek, anyagcserezavarok a központi idegrendszerben

69. A központi idegrendszer gyulladásos megbetegedései

70. Cerebrovascularis betegségek, koponyaűri vérzések, ischaemiás betegségek

- Az agy ischaemiás betegségei
- A központi idegrendszer vérzései

71. Központi- és perifériás idegrendszer tumorai

XXI. A VÉRKÉPZŐRENDSZER PATOLÓGIÁJA

72. A vérképzőrendszer nem daganatos betegségei (anaemiák és polycytaemiák)

- Csökkent vörösvérsejt-képzéssel járó anaemiák
- Fokozott vörösvérsejt-pusztulással járó anaemiák
- Polycythemia vera, essentialis thrombocythaemia
- A myeloid és a lymphoid rendszer nem daganatos betegségei

73. A vérképzőrendszer daganatos betegségei (leukaemiák)

- Chronicus myeloid leukémia, chronicus idiopathias myelofibrosis
- Myelodysplasiás szindrómák
- Acut myeloid leukaemiák

74. A nyirokszervek nem daganatos betegségei (reactiv lymphadenopathiák)

75. A nyirokszervek daganatai (lymphomák)

- A lymphomák osztályozásának alapelvei
- Prekurzor T- és B-sejtes lymphoblastos leukaemiák/lymphoblastos lymphomák
- Chronicus lymphocytás leukaemia, hajassejtes leukaemia
- Myeloma multiplex és más plasmasejtes daganatok
- Follicularis lymphoma, köpenysejtes lymphoma, MALT-lymphoma
- Diffúz nagy B-sejtes lymphoma, Burkitt-lymphoma
- Mycosis fungoides, perifériás T-sejtes lymphoma, anaplasziás nagysejtes lymphoma
- Hodgkin-lymphoma

76. A lép patológiája