

OFP-PO2-T PATHOLÓGIA FOGORVOSTAN HALLGATÓKNAK 2.

Tantárgyfelelős:

DR. TORNÓCZKI TAMÁS, egyetemi docens
Pathológiai Intézet • tornoczki.tamas@pte.hu

4 kredit • szigorlat • Pre-klinikai modul• tavasszal • ajánlott félév: 6.

Foglalkozás/félév: **28 óra előadás + 0 óra gyakorlat + 28 óra szeminárium = összesen 56 óra**

Kurzus létszámkorlát: **min. 5 fő – max. 5 fő**

Előfeltételek: *Lásd az [ajánlott tantervben](#)*

Tematika

A pathologia oktatása során különös hangsúlyt helyezünk a klinikopathologiai szemléletre, azaz a klinikai tünetek, labor adatok, valamint a makroszkópos és mikroszkópos elváltozások közötti összefüggések tanítására. Ennek megfelelően a klinikopathologiai gondolkodásmód, differenciáldiagnosztikai képesség elvart az év végére. A tantárgy keretében szervpathologiai alapismereteket, elváltozásokat tanítunk. Fogorvostan hallgatóknak készült kurrikulumból lévén szó, különös hangsúlyt kapnak a szájpathologiai és fej-nyak pathologiai témakörök. Az alábbi fejezetek kerülnek bemutatásra: tüdő pathologia, haematopathologia, a gastrointestinalis tractus, a máj-epeút és pancreas pathológiája, bőrpáthologia, cardiovascularis pathologia, orális és fej-nyak pathologia, az endocrín szervek pathológiája, a vese, a férfi és női genitális tractus, valamint az emlő pathológiája. A fogorvosi szak pathologiai oktatása a II. semester 28 pathologiai előadása mellett 28 óra (14 gyakorlat), orális pathologiai túlsúlyú kórszövettani gyakorlatból áll. A fogorvostanhallgatók oktatását a második szemeszter során a Pathológiai Intézet Orális Pathológiai Tanszéke, annak vezetője és munkatársai szervezik. Kiemelt követelmény, hogy a hallgatók -speciális szakterületüknek megfelelően- a szájüregi és fej-nyak régióban előforduló főbb pathologiai elváltozásokat, azok pathogenezisét, makroszkópos és részben mikroszkópos megjelenését elsajátítsák, mely ismereteket később a speciális fogászati tantárgyak tanulásakor, illetve a pathologussal történő konzultációban használhatnak majd fel.

A félév elfogadásának feltételei

A gyakorlatok több mint 15%-os mulasztása esetén az index nem kerül aláírásra. Megengedett hiányzás maximum 2 db 2x45 perces gyakorlat összesen!

Félévközi ellenőrzések

Nincs évközi számonkérés.

A fogorvostanhallgatók szigorlati vizsgája két metszetből, valamint két vizsgakérdésből áll.

Távolmaradás pótlásának lehetőségei

Pótgyakorlat elvégzése, lehetőleg ugyanazon a héten.

A tananyag elsajátításához szükséges segédanyagok

- *Kötelező irodalom*

Robbins: A pathologia alapjai Medicina 2014.

- *Saját oktatási anyag*

Tornóczy: Orális Pathológiai Szövettani Jegyzet (elérhető elektronikusan itt: <http://aok.pte.hu/hu/egyseg/oktatasianyagok/230> illetve nyomtatott formában, önköltségi áron, korlátozott számban a Pathológiai Intézet Titkárságán)

Előadás kivonatok (a bemutatott diák, az intézet honlapjára feltöltve).

- *Jegyzet*

- *Ajánlott irodalom*

Suba Zs: Orális és maxillofaciális patológia

Matolcsy A.: A patológia alapjai - szókratészi modorban, Medicina 2011

R.A. Cawson, E.W. Odell: Cawson's Essentials of Oral Pathology and Oral Medicine. 8th Edition, Churchill Livingstone, Elsevier, 2012 ISBN, 978-0443-10365-0

Antonio Cardesa, Pieter J. Slootweg: Pathology of the Head and Neck. Springer-Verlag, 2006, ISBN 10-3-540-30628-5, 2006

Sook-Bin Woo: Oral Pathology: A comprehensive atlas and text. Elsevier-Saunders, 2012, ISBN:978-1-4377-2226-0

JA. Regezi, JJ. Sciubba, RCK. Jordan: Oral Pathology. Clinicopathological correlations. 6th Edition, Elsevier, 2012, ISBN: 978-1-4557-0262-6

Előadások

LÉGZŐRENDSZER PATHOLOGÁJA (2 ÓRA)

- 1 Felső légutak, gége pathológiája. Krónikus obstruktív tüdőbetegségek
Dr. Smuk Gábor
- 2 Pneumoniák. Tüdőtumorok
Dr. Smuk Gábor

BŐRPATHOLOGIA (2 ÓRA)

- 3 Bőrpatólógia I: a fej-nyak régióban előforduló gyakoribb bőrbetegségek.
Dr. Gyömörei Csaba
- 4 Bőrpatólógia II: systemas bőrbetegségek szájüregi manifesztációval
Dr. Gyömörei Csaba

HAEMATOPATHOLOGIA (2 ÓRA)

- 5 A lymphoid sejtek ontogenesise. A lymphomák általános jellemzése.
Dr. Kajtár Béla
- 6 Haematologiai malignitások a fej-nyak régióban.
Dr. Kajtár Béla

A GYOMOR ÉS BÉLRENDSZER PATHOLOGÁJA (2 ÓRA)

- 7 A nyelőcső és a gyomor betegségei
Dr. Bogner Barna István
- 8 A vékony- és vastagbél patológiája
Dr. Bogner Barna István

CARDIOVASCULARIS PATHOLOGIA (4 ÓRA)

- 9 Ischaemias szívbetegségek, endocarditis és myocarditis.
Dr. Tornóczki Tamás
- 10 Endocarditis és myocarditis.
Dr. Tornóczki Tamás
- 11 Congenitalis szívbetegségek. Cardiomyopathiák.
Dr. Tornóczki Tamás
- 12 Vasculitisek, vascularis tumorok.
Dr. Tornóczki Tamás

A SZÁJÜREG PATHOLOGÁJA (7 ÓRA)

- 13 A szájüreg infectiv gyulladásoos betegségei
Dr. Tornóczki Tamás
- 14 A szájüreg nem infectiv gyulladásoos elváltozásai
Dr. Tornóczki Tamás
- 15 A szájüreg epithelialis elváltozásai
Dr. Tornóczki Tamás
- 16 A szájüreg epithelialis daganatai. A HPV pathogenetikai szerepe.
Dr. Tornóczki Tamás
- 17 A nyálmirigyek pathológiája 1.
Dr. Tornóczki Tamás
- 18 A nyálmirigyek pathológiája 2.
Dr. Tornóczki Tamás
- 19 A szájüreg mesenchymalis betegségei
Dr. Tornóczki Tamás

AZ ENDOCRIN SZERVEK PATHOLOGÁJA (2 ÓRA)

- 20 A hypophysis tumorai. A pajzsmirigy patológiája I (fejlődési rendellenességek, hyperplasiák, thyreoiditisek)
Dr. Tornóczki Tamás
- 21 A pajzsmirigy patológiája II (daganatok). A mellékpajzsmirigyek patológiája. A mellékvesék patológiája.
Dr. Tornóczki Tamás

NEPHROPATHOLOGIA (2 ÓRA)

- 22 A vesetumorok patológiája. Veseelégtelenség.
Dr. Kereskai László
- 23 Húgyutak gyulladásai, tumorai.
Dr. Kereskai László

MÁJ, EPEÚT ÉS PANCREAS PATHOLOGIAJA (2 ÓRA)

- 24 Májbetegségek.
Dr. Bogner Barna István
- 25 A pancreas és az epeutak pathológiája.
Dr. Bogner Barna István

FÉRFI, NŐI GENITALIÁK ÉS AZ EMLŐ PATHOLOGIAJA (3 ÓRA)

- 26 A here és függelékének pathológiája. A prostata pathológiája.
Dr. Semjén Dávid
- 27 Az ovariumok és az uterus pathológiája.
Dr. Kálmán Endre
- 28 Az emlők pathológiája.
Dr. Kálmán Endre

Gyakorlatok

Szemináriumok

- 1 Pulmonologia
- 2 Pulmonologia
- 3 Bőrpathologia
- 4 Bőrpathologia
- 5 Haematopathologia
- 6 Haematopathologia
- 7 Gastroenterológiai pathologia
- 8 Gastroenterológiai pathologia
- 9 Cardiovascularis Pathologia
- 10 Cardiovascularis Pathologia
- 11 Szájüreg pathológiája 1
- 12 Szájüreg pathológiája 1
- 13 Szájüreg pathológiája 2
- 14 Szájüreg pathológiája 2
- 15 Szájüreg pathológiája 3
- 16 Szájüreg pathológiája 3
- 17 Szájüreg pathológiája 4
- 18 Szájüreg pathológiája 4
- 19 Endocrin szervek pathológiája
- 20 Endocrin szervek pathológiája
- 21 Nephropathologia
- 22 Nephropathologia
- 23 Máj, pancreas pathológiája
- 24 Máj, pancreas pathológiája
- 25 A férfi, női genitáliák és az emlő pathológiája
- 26 A férfi, női genitáliák és az emlő pathológiája
- 27 Konzultáció
- 28 Konzultáció

Vizgakérdések

METSZETEK

I. LÉGZŐRENDSZER PATHOLOGIAJA

- 1. CMV pneumonitis
- 2. Carcinoma microcellulare pulmonum
- 3. Carcinoma planocellulare pulmonum

II. BŐRPATHOLOGIA

4. Seborrhoeás keratosis
5. Basalioma
6. Nodularis melanoma
7. Bullosus pemphigoid
8. Psoriasis

III. HAEMATOPATHOLOGIA

9. Toxoplasma lymphadenitis
10. Follicularis lymphoma
11. CLL/SLL nyirokcsomóban
12. Diffúz nagy B-sejtes lymphoma
13. Hodgkin lymphoma
14. CML, CP, kenet

IV. GASTROENTEROLOGIAI PATHOLOGIA

15. Helicobacter pylori infectio (Whartin-Starry)
16. Coeliakia - subtotalis/totalis villusatrophia (Marsh 3c)
17. Appendix carcinoid
18. Adenocarcinoma recti

V. CARDIOVASCULARIS PATHOLOGIA

19. Viralis myocarditis
20. Arteritis temporalis
21. Kaposi sarcoma

VI-IX. ORALIS PATHOLOGIA

22. laphámsejtes papilloma
23. keratoacanthoma
24. laphámsejtes carcinoma
25. nasopharyngealis carcinoma (lymphoepithelialis carcinoma)
26. elszarusodó laphám metaplasia
27. epulis (perifériás óriássejtes granuloma)
28. pyogen granuloma
29. buccalis fibroma
30. granularsejtes tumor (Abrikosoff-tumor)
31. orofaciális actinomycosis
32. sialoadenitis chronica submandibularis (Küttner-tumor), sialolithiasis
33. lymphoepithelialis cysta (intraparotidealis)
34. mucokele (extravasatio típus)
35. Sjögren syndroma, lymphocytas sialoadenitis (kisnyálmirigy)
36. pleiomorph adenoma
37. Warthin tumor (cystadenoma papillare lymphomatosum)

38. adenoid cysticus carcinoma
39. mucoepidermoid carcinoma
40. az állkapocs fibrosus dysplasiája
41. ameloblastoma (unicysticus típus)
42. oralis lichen
43. verrucosus laphámcarcinoma
44. plasmasejtes granuloma (epulis)
45. radicularis cysta
46. odontogen keratocysta (keratocysticus odontogen tumor)
47. Crohn betegség, szájüreg
48. nyálmirigy MALT lymphoma
49. BION (bisphosphonate indukálta osteonecrosis)
50. plasmasejtes myeloma, állkapocs
51. pemphigus vulgaris, szájüreg
52. leukoplakia: in situ carcinoma, szájüreg vagy in situ és microinvasiv cc. nyelv
53. Oralis candidiasis

X. ENDOCRIN SZERVEK PATHOLOGIAJA

54. Pajzsmirigy papillaris carcinoma
55. Basedow-Graves betegség
56. Hashimoto-thyreoiditis
57. Mellékpajzsmirigy adenoma
58. Phaeochromocytoma

XI. NEPHRO- ÉS UROPATHOLOGIA

59. Világossejtes vesecarcinoma
60. Carcinoma urotheliale pyeli

XII. MÁJ-EPEÚT-PANCREAS PATHOLOGIAJA

61. HBs-antigen pozitívitas (Shikata)
62. Chronicus hepatitis
63. Hepatocellularis carcinoma cirrhosis talaján

XIII. FÉRFI, NŐI GENITÁLIÁK ÉS AZ EMLŐ PATHOLOGIAJA

64. Adenocarcinoma prostatae
65. Seminoma
66. Adenocarcinoma endometrii kaparék
67. Cystadenocarcinoma papillare serosum ovarii
68. Carcinoma ductale invasivum

TÉTELEK

I. LÉGZŐRENDSZER PATHOLOGIAJA:

1. Felső légutak betegségei
2. Alsó légutak infekciói (nosocomialis és közösségben szerzett, oppurtunista infectiok), ARDS
3. Chronicus obstructív tüdőbetegségek: általános jellemzői, típusai
4. A tüdő malignus tumorai

II. BŐRPATHOLOGIA

5. Melanocytás léziók
6. Hám eredetű bőrtumorok
7. Gyulladásos bőrbetegségek

III. HAEMATOPATHOLOGIA

8. Reaktív nyirokcsomó elváltozások
9. Lymphomák a fej-nyak régióban
10. Myeloid neoplasiák

IV. GASTROENTEROLOGIAI PATHOLOGIA

11. Oesophagus betegségek pathológiája.
12. A gyomor pathológiája
13. A vékonybél betegségei
14. Vastagbél betegségek

V. CARDIOVASCULARIS PATHOLOGIA:

15. Angina pectoris és chronicus ischemiás szivbetegség, hirtelen szivhalál
16. Acut myocardialis infarctus klinikopatológiája
17. A billentyű betegségek (gyulladásos és degeneratív) pathológiája
18. Cardiomyopathiak, a szív tumoros elváltozásai
19. Myocarditisek, a pericardium pathológiája
20. Congenitalis vitiumok
21. Arteriosclerosis, az aneurysmák típusai, klinikopathológiája
22. Vasculitisek pathogenesisise, osztályozása és klinikopathologiai jellegzetességei, vascularis tumorok

VI. ORALIS PATHOLOGIA

23. A szájnyálkahártya infectiv inflammatoricus betegségei
24. A szájnyálkahártya nem infectiv gyulladásos betegségei
25. Benignus epithelialis szájnyálkahártyai laesiók
26. HPV subtípusok szerepe a benignus és malignus szájnyálkahártyai laesiók pathogenesisében.
27. Precancerosus állapotok. Leukoplakia és differenciál diagnosztikája. Erythroplakia.
28. A szájüreg malignus epithelialis daganatai (hisztotípusok, lokalizáció és pathogenesis).
29. A szájüreg és az állkapcsok benignus mesenchymalis laesiói
30. A szájüreg és az állkapcsok malignus mesenchymalis laesiói

31. A nyálmirigyek gyulladási betegségei: sialoadenitis, sialolithiasis, Mikulicz syndroma, Sjögren syndroma.
32. A nyálmirigyek és a szájüregi nyálkahártya tumorszerű leaioái
33. A nyálmirigy benignus tumorai
34. Malignus nyálmirigy daganatok
35. Odontogen és nem odontogen cysták.
36. Odontogen tumorok.

VII. ENDOCRINOPATHOLOGIA

37. A hypophysis elülső lebenyének tumorai. A pajzsmirigy fejlődési rendellenességei, hyperplasiával járó betegségek
38. Thyreoiditisek, pajzsmirigy tumorok
39. A parathyreoida hyperplasia, adenoma.
40. A mellékvese kéreg hyperplasia, atrophia, a mellékvese kéreg tumorai. A mellékvese velő tumorai.

VIII. NEPHRO- ÉS UROPATHOLOGIA

41. Veseelégtelenség, vesetumorok
42. Cystitisek, hólyag és ureter tumorok

IX. MÁJ-EPEÚT-PANCREAS PATHOLOGIAJA

43. A máj patológiája
44. A pancreas és az epeutak betegségei

X. FÉRFI, NŐI GENITÁLIÁK ÉS AZ EMLŐ PATHOLOGIAJA

45. Prostate adenocarcinoma (pathogenesis, morphologia, szűrés, diagnózis)
46. Heretumorok, felosztás, tumor markerek
47. A méhnyakrák (pathogenesis, pathologia, szűrés)
48. A méhtest hám eredetű jó és rosszindulatú daganatai. A méhtest mesenchymalis daganatai
49. A petefészkek cystái és tumorai (felszíni epitheliális, csírasejtes tumorok, sexcord-stromalis tumorok, metastasisok)
50. Mastitisek (lactatios, ductectasia, zsírnecrosis, galactokele), mastopathiak (Fibrocystás elváltozások). fibroepithelialis daganatok
51. Emlőcarcinoma: pathogenezis, típusok, prognosis

Megjegyzés: A curriculum minimális változtatásának jogát a Pathologiai Intézet és az Oral Pathologiai Tanszék fenntartja.

[A Klinikai Készségek Leckekönyv alábbi készségei teljesítendőek a tantárgy keretében](#)

Közreműködők

Dr. Bogner Barna István (FWINMS), Dr. Czina Márton (DQBJDS), Dr. Gyömörei Csaba (HW4NIX), Dr. Hegedűs Ivett (N696Z5), Dr. Kereskai László (COHFTF), Dr. Kovács Krisztina (BDROLO), Dr. Pap Anita (DO1ZZP), Dr. Semjén Dávid (D3T05F), Dr. Smuk Gábor (YWNUZF), Dr. Tornóczki Tamás (FND8FK), Dr. Vida Livia (XJJ5MJ)