

# **DIAGNOSZTIKUS CYTOLÓGIA**

1. Cytologiai vizsgálatra alapozott szűrővizsgálatok. Méhnyakrák szűrés szervezése, működése. Szűrési stratégiák.
2. Minőség-ellenőrzés és biztosítás a cytológiában. Fals negatív, fals pozitív cytologiai leletek legfőbb okai, indikátorok.
3. Cytologiai mintavételi technikák.
4. Mintakezelés, feldolgozás a cytológiában. (Kenet készítés, folyadékalapú cytologia, kis mennyiségű folyadékok feldolgozása, festési eljárások, automatizáció).
5. Sejt, sejtalkotók. A malignitás cytomorphologiai kritériumai.
6. Molekuláris pathologia technikák helye, szerepe a cytopathológiában, mintakezelés a molekuláris vizsgálatok szempontjából
7. Immuncytokémiai vizsgálatok helye és szerepe cytodiagnosztikában. Mintakezelés, az immuncytokémiai vizsgálatok szempontjából fontosabb metodikai lépések.
8. Laboratóriumi management (minimumfeltételek, lelettartalom). A cytopathologia helye az interdiszciplináris teamben.
9. Bethesda klasszifikáció a cervicalis kenetek értékelésében, lényege, jelentősége.
10. A cervicalis gyulladások, fertőzések etiológiája, kórokozók cervix kenetekben (kivéve HPV).
11. Reaktív, reparatív elváltozások morphologiai jellemzői, és differenciál diagnosztikája a cervix kenetekben.
12. Az LSIL és HSIL morphologiai jellemzői, és differenciál diagnosztikája.
13. A méhnyakrák rizikófaktorai, szövettani kategóriái. Az invazív laphámrák cytomorphologiai diagnosztikája.
14. A mirigyhám elváltozások morphologiai jellemzői, és differenciál diagnosztikája a cervix kenetekben.
15. Az ASC kategória morphologiaja, differenciál diagnosztikája és jelentősége.
16. A HPV kóroki szerepe a méhnyak rákmegelőző állapotaiban. HPV meghatározás, biomarkerek kimutatása, szerepük a méhnyakrák diagnosztikájában.
17. Hormonális változásokhoz és a terhességhez társuló eltérések morphologiaja és differenciál diagnosztikája a cervix kenetekben.
18. A LAS (Lower Anogenital Squamous) terminológia.
19. Ovarium és prostata elváltozások cytologiaja.
20. Mintavételi lehetőségek a légutakból. Nem malignus tüdőelváltozások cytomorphologiai diagnosztikája (benignus daganatok, gyulladások).
21. Malignus tüődaganatok cytomorphologiaja és differenciál diagnosztikája, diagnosztikus kategóriák.
22. A gastrointestinalis rendszer cytologiaja (kivéve máj és pancreas).
23. Vizelet cytologia, mintakezelés és feldolgozás, kiegészítő technikák. Párizsi nomenklatura.
24. A liquor cytologiai diagnosztikája. A peritonealis mosófolyadék cytodiagnosztikája.
25. Lágyrész elváltozások cytodiagnosztikája.
26. Bőrelváltozások cytologiaja.
27. Testüregi folyadékok cytodiagnosztikája, minta feldolgozás, sejtblokk technika, az immuncytokémia szerepe.
28. A nyálmirigyek és a szájüregi elváltozások cytodiagnosztikája.
29. A pajzsmirigy elváltozások cytodiagnosztikája. Bethesda klasszifikáció.

- 30.** Nyirokcsomók cytologiai vizsgálata, minta feldolgozási lehetőségek, reaktív és daganatos elváltozások morphologiai diagnosztikája.
- 31.** Emlőszűrés. Emlőelváltozások cytodiagnosztikája.
- 32.** A retroperitoneális tér, vesék, mellékvesék cytodiagnosztikája.
- 33.** A máj aspirációs cytológiája.
- 34.** A hasnyálmirigy aspirációs cytológiája, terminologia.
- 35.** A cytologia szerepe és jelentősége metastaticus elváltozásokban, ismert és ismeretlen primer tumor esetén.