



Cytologické a histologické základní a speciální metody barvení

1. základní přehledné barvení hematoxylin eozin (HE)
 - a) HE z parafínových řezů
 - b) HE ze zmrazených řezů
2. kolagenní vazivo
 - a) barvení kolagenního vaziva dle van Giesona
 - b) zelený trichrom Massonův
 - c) modrý trichrom
 - d) barvení kolagenního vaziva Mallory
 - e) Azan barvení dle Heidenheina
3. elastické vazivo
 - a) resorcinfuchsinem
4. retikulární vlákna Gömoriho impregnací
5. mukopolysacharidy, hlen
 - a) kyselý mukopolysacharid metodou Hale, modifikace dle Müllera
 - b) kyselý mukopolysacharid alcianovou modří
 - c) mezenchymální hlen dle Lisona
 - d) neutrální mukopolysacharid metodou PAS
 - e) mucikarmín
6. glykogen
 - a) PAS natrávený
 - b) Bestův karmín
7. amyloid
 - a) průkaz amyloidu Kongo červení
 - b) průkaz amyloidu metylzelení
 - c) průkaz dle Puchtlerové
 - d) fluorescenční průkaz thioflavinem T
 - e) *průkaz Saturnovou červení*
8. tukové látky
 - a) z parafínových řezů Sudanovou černí
 - b) ze zmrazených řezů olejovou červení
9. tkáňové a krevní elementy
 - a) Giemsa
 - b) May Grünwald-Giemsa Romanowski barvení cytologických preparátů
10. pigmenty a anorganické látky
 - a) lipofuscin dle Schmorla
 - b) průkaz melaninu dle Massona (Fontana)
 - c) bělení melaninu peroxidem vodíku
 - d) metoda Pearls na průkaz železa
 - e) metoda Fouchet – průkaz bilirubinu
 - f) metoda dle von Kossa – průkaz vápníku
 - g) metoda dle Okamoto – průkaz mědi
11. fibrin metodou Weigert



12. plísňě
 - a) impregnace dle Grocotta
 - b) PAS

13. bakterie
 - a) Gramm -Twort znázornění gram pozitivních a gram negativních bakterií
 - b) průkaz *Helicobacterium pylori* metodou Giemsa
 - c) průkaz *Helicobacterium pylori* metodou Warthin-Starry (W-S)
 - d) průkaz *Mycobacterium tuberculosis* dle Ziehl – Neelsena
 - e) průkaz acidorezistentních bakterií fluorescenční technikou auramin –rhodaminem dle Truanta

14. australský antigen – průkaz orceinem

15. neurohistologické metody
 - a) Bodianova metoda – nervová vlákna
 - b) K2 – Kořouskova metoda impregnace neurofibril
 - c) Methazolová modř k průkazu myelinových pochev
 - d) Fosfowolframový hematoxylin k průkazu neuroglie
 - e) *luxolová modř – průkaz myelinu*

16. průkaz bazálních membrán glomerulů - Jones

17. průkaz neuroendokrinních granul metodou dle Grimeliuse

18. průkaz organizátorů jádérka stříbřící metodou – AgNOR (nuclear organizer region)

19. průkaz enzymů
 - a) alkalická fosfatáza
 - b) chloracetátesteráza
 - c) acetylcholinesteráza