

## HEMATOLOGIE

1. Sideropenická anémie
2. Megaloblastové anémie
3. Aplastická anémie, čistá aplasie červené řady, vrozené syndromy selhání krvetvorby
4. Anémie chronických onemocnění
5. Vrozené hemolytické anémie, poruchy membrány krvinky, tvorby hemoglobinu a defekty erytrocytárních enzymů
6. Diferenciální diagnostika hemolytických stavů
7. Diferenciální diagnostika pancytopenie
8. Diferenciální dg. splenomegalie
9. Imunitní trombocytopenie (ITP) a dif. dg. trombocytopenie
10. Diferenciální diagnostika vrozených a získaných krvácivých stavů
11. Hemofilie vrozená a získaná, von Willebrandova choroba
12. Mikrocytóza a makrocytóza - diferenciální diagnostika a vyšetřovací metody
13. Paroxysmální noční hemoglobinurie a trombotické mikroangiopatie
14. Antikoagulační léčba – vyšetřovací metody, nežádoucí účinky a jejich léčba
15. Antiagregační (protidestičková) léčba – vyšetřovací metody, nežádoucí účinky a jejich léčba
16. Diagnostika a dif. diagnostika získaných a vrozených trombofilních stavů
17. Diferenciální diagnostika zvětšení lymfatických uzlin
18. Získané hemolytické anémie
19. Syndrom diseminované intravaskulární koagulace
20. Leukocytóza a leukopenie, diferenciální diagnostika a vyšetřovací metody, eozinofilie a hypereosinofilní syndrom

## HEMATOONKOLOGIE

1. Myelodysplastické syndrom (MDS) – diagnostika, klasifikace, prognóza a léčba
2. Pravá polycytémie a sekundární polycytémie, dif. dg. polyglobulie
3. Diagnostika a klasifikace myeloproliferativních onemocnění, smíšené myeloproliferativní a myelodysplastické syndromy
4. Ph negativní myeloproliferativní onemocnění
5. Akutní lymfoblastická leukémie (ALL)
6. Akutní myeloidní leukémie (AML)
7. Chronická myeloidní leukémie (CML)
8. Chronická lymfocytární leukémie (CLL) a další lymfocytární leukémie (leukémie z vlasatých buněk, prolymfocytární leukémie)
9. Plasmocelulární neoplasie – diagnostika a dif. diagnostika
10. Mnohočetný myelom
11. Waldenstromova makroglobulinemie, lymfoplastocytární lymfom, kryoglobulinemie, amyloidóza
12. Hodgkinův lymfom
13. Folikulární lymfom, lymfomy z marginální zóny a další indolentní B buněčné lymfomy
14. Nehodgkinské lymfomy ze zralých T lymfocytů a kožní lymfomy
15. Transplantace krvetvorných buněk – typy, indikace, postup, komplikace a jejich léčba
16. Podpůrná péče v hematologii (chemoterapií indukovaná cytopenie, infekční komplikace)
17. Vyšetřovací algoritmus a základní principy léčby lymfomů.

**18. Difuzní velkobuněčný lymfom – diagnostika a léčba**

**19. Lymfom y pláštových buněk**

**20. Burkittův lymfom, lymfoblastový lymfom**

1. Zásady výroby a použití transfuzních přípravků, krevních derivátů a hematopoetických kmenových buněk – legislativa, doporučení STL, řízení jakosti, hemovigilance
2. Výběr a posouzení způsobilosti dárce krve a krevních složek, dárcovství
3. Odběr krve a jejích složek, výroba transfuzních přípravků (postupy)
4. Erytrocytové transfuzní přípravky (druhy, indikace, rizika)
5. Trombocytové a granulocytové transfuzní přípravky (druhy, indikace, rizika)
6. Plazma pro klinické použití a z ní odvozené transfuzní přípravky, náhražky plazmy
7. Pediatrické transfuzní přípravky (intraumbilikální transfuze, výměnná transfuze, transfuze v perinatologii atd.), druhy, indikace, rizika
8. Autotransfuze, alternativy transfuze a náhražky krve
9. Imunitně zprostředkované potransfuzní reakce (druhy, projevy, léčba, prevence)
10. Neimunnitní potransfuzní reakce a komplikace transfuze (druhy, projevy, léčba, prevence)
11. Infekční rizika transfuze (druhy, projevy, léčba, prevence)
12. Imunohematologická vyšetření (principy, metody, doporučení STL)
13. Krevní skupinový systém ABO - antigeny, protilátky, metody vyšetření, klinický význam.
14. Krevní skupinové systémy Rh, Kell a další (mimo ABO) - antigeny, protilátky, metody vyšetření, klinický význam
15. Antigenní systémy leukocytů a trombocytů, HLA systém - antigeny, protilátky, metody vyšetření, klinický význam
16. Posouzení kompatibility transfuzních přípravků, předtransfuzní vyšetření, podání transfuzních přípravků
17. Imunohematologická problematika těhotenství (hemolytické onemocnění plodu a novorozence, imunitní trombocytopenie plodu a novorozence), diagnostika, prevence, transfuzní podpora
18. Léčebné aferézy (výměnné a depleční výkony, imunoadsorpce, fotochemoterapie, rheoferéza)
19. Příprava a zpracování štěpů hematopoetických buněk pro transplantaci, registr dárců hematopoetických buněk, péče o dárce po odběru. Přípravky pro imunomodulaci a genovou terapii
20. Krevní deriváty – zdroje, výrobní postupy, jednotlivé přípravky, indikace, komplikace