

Hematologie nenádorová

- 1. Sideropenická anémie**
- 2. Megaloblastová anémie**
- 3. Aplastická anémie získané a vrozené, čistá aplasie červené řady**
- 4. Anémie u chronických onemocnění**
- 5. Thalasémie a další hemoglobinopatie**
- 6. Dědičné hemolytické anémie**
- 7. Získané hemolytické anémie**
- 8. Paroxysmální noční hemoglobinurie**
- 9. Diferenciální dg. splenomegalie, hypersplenismus,**
- 10. Idiopatická trombocytopenická purpura (ITP)**
- 11. Diferenciální dg. krvácivých stavů**
- 12. Neimunitní hemolytické anemie, Trombotická trombocytopenická purpura (TTP),
mikroangiopatická anémie, hemolyticko – uremický syndrom**
- 13. Von Willebrandova choroba**
- 14. Hemofilie a další vrozené krvácivé stavy**
- 15. Antikoagulační léčba**
- 16. Trombofilní stavy získané a vrozené**
- 17. Eosinofilie a hypereosinofilní syndrom**
- 18. Diferenciální diagnostika zvětšení lymfatických uzlin**
- 19. Diferenciální diagnostika anémií a vyšetřovací metody**
- 20. Syndrom disseminované intravaskulární koagulace**

Hematoonkologie

- 1. Myelodysplastický syndrom (MDS)**
- 2. Primární a sekundární polycytemie**
- 3. Myelofibroza a esenciální trombocytémie**
- 4. Akutní lymfoblastická leukémie (ALL)**
- 5. Akutní myeloidní leukémie (AML)**
- 6. Akutní promyelocytární leukémie**
- 7. Chronická myeloidní leukémie (CML)**
- 8. Chronická lymfatická leukémie (CLL) a prolymfocytární leukémie (PLL)**
- 9. Leukémie z „vlasatých“ buněk (HCL)**
- 10. Nádory z plasmatických buněk, MGUS**
- 11. Makroglobulinemie, lymfoplastocytární lymfom, kryoglobulinemie, Amyloidóza**
- 12. M. Hodgkin – maligní lymfogranulom (MH)**
- 13. Non – hodgkinské lymfomy ze zralých B lymfocytů**
- 14. Non – hodgkinské lymfomy ze zralých T a NK lymfocytů**
- 15. Kožní T lymfomy**
- 16. Transplantace krvetvorných buněk a její komplikace**
- 17. Podpůrná péče v hematoonkologii**
- 18. Difuzní B-velkobuněčný lymfom**
- 19. WHO klasifikace myeloproliferativních chorob**
- 20. WHO klasifikace lymfoproliferativních chorob**

Transfuziologie

- 1. Zásady výroby a použití transfuzních přípravků, krevních derivátů a hematopoetických kmenových buněk – legislativa, řízení jakosti, hemovigilance**
- 2. Výběr a posouzení způsobilosti dárce krve, dárcovství**
- 3. Odběr krve a jejích složek**
- 4. Transfuzní přípravky červené řady (druhy, indikace, rizika)**
- 5. Trombocytární přípravky a granulocyty (druhy, indikace, rizika)**
- 6. Plazma pro klinické použití a z ní odvozené transfuzní přípravky, její náhražky**
- 7. Zvláštnosti transfuze v dětském věku (intraumbilikální transfuze, výměnná transfuze, transfuze v perinatologii...)**
- 8. Autotransfuze, alternativy transfuze a náhražky krve**
- 9. Infekční rizika transfuze a jejich prevence**
- 10. Imunitně zprostředkovaná potransfuzní reakce**
- 11. Neimunní potransfuzní reakce a komplikace transfuze**
- 12. Imunohematologická vyšetření (principy, metody)**
- 13. Krevní skupinové systémy ABO**
- 14. Rh systém a další krevní skupinové systémy mimo ABO**
- 15. Antigenní systémy leukocytů a trombocytů, HLA systém**
- 16. Posouzení kompatibility transfuzních přípravků, předtransfuzní vyšetření, podání transfuze**
- 17. Imunohematologická problematika těhotenství (hemolytické onemocnění plodu a novorozence, imunní trombocytopenie plodu) diagnostika, prevence, transfuzní podpora**
- 18. Léčebné aferezy (výměnné a depleční výkony, imunoabsorbce)**
- 19. Příprava a zpracování štěpů hematopoetických buněk pro transplantaci**
- 20. Krevní deriváty – výrobní postupy, jednotlivé přípravky, indikace, komplikace**