Wykłady z hematologii laboratoryjnej, rok akademicki 2023/2024

Semestr zimowy

1-2.Wprowadzenie do hematologii

3-4. Jak oceniać rozmazy krwi. Przyczyny artefaktów. Błędy spotykane przy wykonywaniu morfologii krwi.

5-6. Badania cytochemiczne i cytoenzymatyczne  komórek krwi i szpiku

7-8. Niedokrwistości. Niedokrwistość z niedoboru żelaza.

9-10. Leczenie niedokrwistości z niedoboru żelaza. Niedokrwistości megaloblastyczne

11-12. Niedokrwistości pokrwotoczne, niedokrwistości w położnictwie, niedokrwistość u sportowców. Niedokrwistość hemolityczna: podział, diagnostyka laboratoryjna, szpik w niedokrwistościach hemolitycznych.

13-14. Niedokrwistość hemolityczna: objawy kliniczne. Wybrane anemie hemolityczne nabyte. Zasady leczenia anemii hemolitycznych

15-16. Niedokrwistości hemolityczne uwarunkowane genetycznie, diagnostyka specjalistyczna. Niedokrwistość aplastyczna. Wybiórcza aplazja czerwonokrwinkowa. Wrodzone dyserytropoezy.

17-18 .Niedokrwistość  chorób przewlekłych. Niedokrwistość chorób nowotworowych Niedokrwistości – podsumowanie.

19-20. Morfologia krwi: anemia, nadkrwistość. Morfologia krwi: leukocytoza, leukopenia. Morfologia krwi: nadpłytkowość, małopłytkowość. Morfologia krwi: pancytopenia, bicytopenia.

21-22. Stany przeładowania żelazem: hemochromatoza, hemosyderoza.

23-24. Badania genetyczne w hematologii

27-28. Test zaliczeniowy. Klasyfikacja nowotworów tkanki hematopoetycznej i limfoidalnej wg WHO 2016 r. Nowotwory mieloproliferacyjne - podział.

29-30. Przewlekła białaczka  szpikowa BCR/ABL1+, obraz kliniczny, diagnostyka, podstawy  terapii i monitorowanie leczenia.

**SEMESTR LETNI**

1-2. Czerwienica prawdziwa, obraz kliniczny, podstawy terapii. Nadpłytkowość samoistna - obraz kliniczny, diagnostyka, podstawy terapii. Pierwotna mielofibroza - obraz kliniczny, podstawy leczenia i monitorowanie przebiegu choroby.

3-4. Wtórna mielofibroza. Rzadkie nowotwory mieloproliferacyjne ( przewlekła białaczka neutrofilowa, mastocytoza, przewlekła białaczka kwasochłonna).

5-6. Klasyfikacja nowotworów tkanki hematopoetycznej i limfoidalnej wg WHO 2016 r. Ostre białaczki - podział .Ostre białaczki szpikowe i pokrewne nowotwory prekursorowe, obraz kliniczny, diagnostyka i podstawy leczenia. Ostre  białaczki o niezdefiniowanej linii. Nowotwory z prekursorów limfoidalnych, podział, obraz kliniczny, diagnostyka i podstawy leczenia.

7-8. Przydatność badania płynu mózgowo-rdzeniowego w hematologii. Przeszczepianie allogenicznych i autologicznych komórek macierzystych. Stany  zagrożenia życia w hematologii: zespół nadmiernej lepkości, zespół lizy guza.

9-10. Nowotwory układu chłonnego. Podział nowotworów z dojrzałych  komórek B. Zmiany w morfologii krwi i szpiku w chłoniakach. Diagnostyka i monitorowanie leczenia.

11-12. Charakterystyka wybranych nowotworów układu chłonnego (przewlekła  białaczka limfatyczna/chłoniak z małych limfocytów, białaczka prolimfocytowa, białaczka włochatokomórkowa. chłoniak limfoplazmocytowy. makroglobulinemia Waldenstroema, chłoniak Burkitta. chłoniak DLBCL). Pojęcie transformacji Richtera.

**13-14.** Nowotwory komórek plazmatycznych. MGUS, Szpiczak plazmatycznokomórkowy. Nowotwory z dojrzałych komórek T/NK. Chłoniak Hodgkina. Choroby limfoproliferacyjne związane z niedoborami odporności.

15-16. Nowotwory mielodysplastyczne. Nowotwory mielodysplastyczno-mieloproliferacyjne. Powikłania wczesne i późne leczenia przeciwnowotworowego. Zmiany we krwi i szpiku po leczeniu przeciwnowotworowym

17-18. Skazy krwotoczne – podział i zasady rozpoznawania skaz krwotocznych.

19-20. Skazy naczyniowe wrodzone i nabyte. Wrodzone skazy osoczowe. Skazy krwotoczne nabyte.

21-22. DIC. Zaburzenia mechanizmu hemostazy usposabiające do choroby zakrzepowo-zatorowej

23-24. Zmiany w morfologii krwi w różnych chorobach. Przypadki kliniczne, pytania i odpowiedzi

**25-26.** Zaburzenia hemostazy. Przypadki kliniczne, pytania i odpowiedzi.

27-28. Nabyty i wrodzony defekt odporności. Przypadki kliniczne, pytania i odpowiedzi

29-30. Znaczenie badań cytogenetycznych i molekularnych w hematologii.