**Бекітілді**

Білім беру бағдарламалары Комитетінің

2023 жылғы 24 мамырдағы отырысында,

№10 хаттама

**Резидентураға түсуге арналған емтиханның бағдарламасы**

7R01105 – «Ересектердің гематологиясы» білім беру бағдарламасы бойынша

Оқу мерзімі 2 жыл

Ішкі аурулар кафедрасы

Алматы 2023

Білім беру бағдарламасы бойынша резидентураға түсуге арналған емтиханның бағдарламасы 7R01105 – «Ересектердің гематологиясы»,

оқу мерзімі 2 жыл

Ішкі аурулар кафедраның отырысында 7 сәуір 2023 ж. №9 хаттамамен талқыланды

Кафедраның меңгерушісі \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_К.А. Зординова

**Жалпы бөлімнің сұрақтары:**

1. Қан түзуші жүйе мүшелерінің анатомиясы нормада және патологияда; жас ерекшеліктері

2. Қан түзу жүйесі мүшелерінің гистологиясы қалыпты және патологиямен; жас ерекшеліктері

3. Қан түзу жүйесі мүшелерінің физиологиясы қалыпты және патологиямен; жас ерекшеліктері.

4. Гематологиядағы зерттеудің жалпы, скринингтік әдістері, клиникалық-диагностикалық маңызы, оларды қолдану көрсеткіштері.

5. Гематологиядағы функционалды зерттеу әдістері, клиникалық-диагностикалық маңызы, оларды қолдану көрсеткіштері.

6. Гематологиядағы иммунологиялық, иммуноферменттік, клиникалық-диагностикалық маңызы, оларды қолдану көрсеткіштері.

7. Гематологиядағы генетикалық зерттеу әдістері, клиникалық-диагностикалық маңызы, оларды қолдану көрсеткіштері.

8. Гематологиядағы морфологиялық зерттеу әдістері, клиникалық-диагностикалық маңызы, оларды қолдану көрсеткіштері.

9. Радиациялық әдістер (рентгенография, ультрадыбыстық, КТ, МРТ) гематологиядағы зерттеулер, клиникалық-диагностикалық маңызы, оларды қолдану көрсеткіштері.

4. Гематологиядағы зерттеудің жалпы, скринингтік әдістері, клиникалық-диагностикалық маңызы, оларды қолдану көрсеткіштері.

5. Гематологиядағы функционалды зерттеу әдістері, клиникалық-диагностикалық маңызы, оларды қолдану көрсеткіштері.

6. Гематологиядағы иммунологиялық, иммуноферменттік, клиникалық-диагностикалық маңызы, оларды қолдану көрсеткіштері.

7. Гематологиядағы генетикалық зерттеу әдістері, клиникалық-диагностикалық маңызы, оларды қолдану көрсеткіштері.

8. Гематологиядағы морфологиялық зерттеу әдістері, клиникалық-диагностикалық маңызы, оларды қолдану көрсеткіштері.

9. Радиациялық әдістер (рентгенография, ультрадыбыстық, КТ, МРТ) гематологиядағы зерттеулер, клиникалық-диагностикалық маңызы, оларды қолдану көрсеткіштері.

10. Сүйек кемігінің стерналды пункциясына көрсеткіштер, қарсы көрсеткіштер және асқынулар.

11. Мықын сүйегінің трепанбиопсиясына көрсеткіштер, қарсы көрсеткіштер және асқынулар.

12. Лимфа түйіндерінің биопсиясына көрсеткіштер, қарсы көрсеткіштер және асқынулар

13. Иммунофенотиптеу әдістері, қан мен сүйек кемігін цитогенетикалық және гистологиялық зерттеу.

14. Анемиядағы негізгі синдромдар.

15. Гемопоэз, қалыпты және патологиядағы гемопоэзді реттеу ерекшеліктері; жас ерекшеліктері.

**Жеке бөлімнің сұрақтары:**

1. Темір тапшылығы анемиясы. Темірді сіңіру. Емхана диагностикасы. Емдеу. Темір препараттарын ішке қабылдау және парентеральды, гемотрансфузияға қолдануға арналған көрсеткіштер. Емдеуді бақылау.

2. В – 12 тапшылығы анемиясы, фолий тапшылығы анемиясы. В-12 вит сору. Емхана диагностикасы. Емдеу. Гормондық терапияға көрсеткіштер. Емдеуді бақылау.

3. Гипо-апластикалық анемия, апластикалық синдром және ішінара қызыл жасушалы аплазия. Вирустардың рөлі. Клиникалық критерийлер. Емдеу тәсілдері.

4. Гемолитикалық анемия. Тұқым қуалайтын (мембранопатиялар, гемоглобинопатиялар, ферментопатиялар) және жүре пайда болған (иммундық, иммундық емес).

5. Жедел лейкоздар (ЖЛ). Лейкемия дамуының патогенезі. Клиникалық көріністер. ЖЛ диагностикалық критерийлері. Емдеудің негізгі принциптері (полихимиотерапия, кезеңділік, клиникалық-гематологиялық ремиссия және клиникалық-гематологиялық жақсарту критерийлері).

6. Гематологиялық аурулардағы сүйек кемігін және гемопоэтикалық дің жасушаларын трансплантациялау көрсеткіштері, трансплантацияның иммунологиялық мәселелері. Реципиенттерді трансплантациялауға дайындау және сүйек кемігі мен дің жасушаларын трансплантациялаудан өткен науқасты басқару.

7. Созылмалы лимфоцитарлы лейкемия. Жіктеу. Клиникалық көріністердің ерекшеліктері. Гематологиялық көріністің ерекшеліктері (гемограмма, пунктаттар). Емдеу принциптері.

8. Созылмалы миелолейкоз. Жіктеу. Клиникалық көріністердің ерекшеліктері. Гематологиялық көріністің ерекшеліктері (гемограмма, пункттер). Емдеу принциптері.

9. Сублейкемиялық миелоздың клиникалық көріністерінің ерекшеліктері. Гематологиялық көріністің ерекшеліктері (гемограмма, пункттер). Емдеу принциптері.

10. Эритремияның клиникалық көріністерінің ерекшеліктері. Гематологиялық көріністің ерекшеліктері (гемограмма, пункттер). Емдеу принциптері.

11. Моноциттік лейкоздың клиникалық көріністерінің ерекшеліктері. Гематологиялық көріністің ерекшеліктері (гемограмма, пункттер). Емдеу принциптері.

12. ТДС /ДВС/ синдромының клиникалық көріністерінің ерекшеліктері. Диагностикасы. Емдеу принциптері.

13. Аутоиммунды тромбоцитопениялық пурпураның клиникалық көріністерінің ерекшеліктері. Диагностикасы. Емдеу принциптері.

14. Біріншілік коагулопатиялардың клиникалық көріністерінің ерекшеліктері (гемофилия, Виллебранд ауруы). Диагностикасы. Емдеу принциптері.

15. Геморрагиялық васкулиттің клиникалық көріністерінің ерекшеліктері. Диагностикасы. Емдеу принциптері.

16. Бірнеше миелома. Диагностикалық критерийлер. Ig - патиясына күдік туындаған жағдайда тексеру. Емдеу принциптері.

17. Лимфогрануломатоздың клиникалық көріністерінің ерекшеліктері. Диагностикасы. Емдеу принциптері.

18. Ходжкин емес лимфоманың клиникалық көріністерінің ерекшеліктері. Диагностикасы. Емдеу принциптері.

**Ұсынылатын әдебиет**

**Негізгі әдебиет:**

1. Волкова С.А. Боровков Н.Н. Основы клинической гематологии: учебное пособие /— Н. Новгород: Издательство Нижегородской гос. мед академии, 2013. — 400 с.

https://vrachirf.ru/storage/2c/a4/8b/34/16/ca/e7/ae/4f01-065ed0-db6eb6.pdf

2. Моисеев В.С. ж.б.; жалпы ред. басқарған Досмағамбетова Р.С. Ішкі аурулар: оқулық: 2 томдык. ІI-том /– М.: ГЭОТАР - Медиа, 2020. – 720 б.

3. Стуклов Н.И., Козинец Г.И., Тюрина Н.Г. Учебник по гематологии. Практическая Медицина, Москва, 2018.- 336с.

https://vk.com/wall-136547353\_102008

4. Тургунова Л. Г., Ларюшина Е. М, Умбеталина Н. С. жэне т.б. «Гематология»: қазақ және орыс тiлiнде оқулық = / - М.: Литтерра, 2019. - 240 б.

**Қосымша әдебиет:**

1. Клинические протоколы диагностики и лечения РК. www.rcrz.kz

2. Гринхальх Т. Дәлелді медицина негіздері. ТОО «ГЭОТАР - Медиа», 2018, 336 б.

3. Петров В. И. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике: мастер-класс [Электронный ресурс]: учеб. /-М.: ГЭОТАР Медиа, 2015. - 880 с.

http://www.studentlibrary.ru/booWISBN9785970435052.html

4. Покровский В.И. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины. Руководство к практическим занятиям: учеб. пособие. -2-е изд., испр. и доп. - М,: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 496 с.

http://www.studentlibrary.rwbooldISBN9785970442555.html