

КАФЕДРА НЕОНАТОЛОГИИ
ПРОГРАММА ЭКЗАМЕНА ДЛЯ ПОСТУПЛЕНИЯ В РЕЗИДЕНТУРУ

Вопросы основного раздела

1.Медико-организационные вопросы оказания медицинской помощи новорождённым. Организация ухода за доношенным и недоношенным новорожденным в акушерском стационаре. Принципы деятельности родовспомогательных стационаров 1, 2 и 3-го уровней. Принципы работы отделения по выхаживанию недоношенных новорожденных. Организация и принципы работы транспортно-консультативной бригады, транспортировка тяжелобольных новорожденных. Принципы медицинского обслуживания новорожденных с различными факторами риска. Диспансерное наблюдение за здоровыми новорожденными детьми.

2.Медико-генетическое консультирование, организация наблюдения за внутриутробным развитием ребёнка. Методы диагностики антенатальной патологии и возможности ее коррекции. Скрининг наследственной патологии в неонатологии.

3.Ранняя неонатальная адаптация и переходные (пограничные с нормой) физиологические состояния. Переход ребёнка к внеутробной жизни. Реакция на переход от внутриутробного существования к условиям внешней среды. Причины возникновения пограничных (транзиторных, физиологических) состояний у новорожденных и их клиническое проявление и оценка.

4.Статистические показатели в неонатологии. Показатель младенческой смертности. Неонатальная смертность, ранняя неонатальная смертность, поздняя неонатальная смертность, заболеваемость новорождённых, уровень детской инвалидности, их уровни, причины и тенденции.

5.Современные перинатальные технологии: стратегия ВОЗ. Тепловой режим (температурная защита). Влияние сенсорных раздражителей на недоношенного новорожденного. Оценка состояния новорожденного при рождении. Классификация состояний и ухода за новорожденным ребенком. Первичный осмотр новорожденного. Принципы ухода за новорожденным в постреанимационном периоде: создание оптимального микроклимата и комфорта больному.

6.Энтеральное питание новорожденных. Источники питания доношенных и недоношенных новорождённых, методы вскармливания доношенных и недоношенных новорождённых. Преимущества грудного вскармливания. Роль грудного вскармливания в адаптации новорожденных к внеутробным условиям жизни, в формировании должной микрофлоры кишечника, созревании иммунной системы и профилактике тяжелых бактериальных инфекций. Организация грудного вскармливания в роддоме и на педиатрическом участке, особенности вскармливания недоношенных. Обеспечение рационального питания недоношенным новорожденным. Методы расчеты питания доношенных и недоношенных.

7.Парентеральное питание новорожденных. Показания, способы. Алгоритм расчета парентерального питания. Потребность в энергии, потребность в белках, потребность в жирах, потребность в углеводах, потребность в витаминах. Аминокислоты, жировые эмульсии, применяемые в неонатологии. Частичное парентеральное питание. Контроль парентерального питания. Оценка эффективности парентерального питания Осложнения парентерального питания и их предупреждение.

8.Инфузционная терапия в период новорождённости. Алгоритм расчета инфузционной терапии. Расчет общего количества жидкости. Расчет необходимого объема электролитов. Восполнение высоких потерь жидкости с учетом склонности к быстро возникающим

КАФЕДРА НЕОНАТОЛОГИИ
ПРОГРАММА ЭКЗАМЕНА ДЛЯ ПОСТУПЛЕНИЯ В РЕЗИДЕНТУРУ

перегрузкам, развитию гипернатриемии, острой почечной недостаточности, гиперосмолярности, отечного синдрома.

9. Дефиниции ВОЗ: жизнеспособность плода, доношенность, недоношенность, «маловесный новорожденный». Физическое развитие и степень морфологической и физиологической зрелости недоношенных новорожденных.

10. ВУИ новорожденных. Терминология, статистика, новые методы диагностики диагностика, общая клиника, профилактика.

11. Сепсис новорожденных. Этиология, патогенез, классификация, клиническая картина. Особенности течения сепсиса у недоношенных новорожденных. Диагноз и дифференциальная диагностика. Основные принципы лечения. Прогноз. Профилактика. Диспансерное наблюдение.

12. Асфиксия плода и новорожденного. Причины, клиническая картина, диагностика, лечение. Принципы реанимации и интенсивной терапии при асфиксии. Критерии эффективности реанимационных мероприятий. Этические вопросы реанимации новорожденных.

13. Пневмонии у новорожденных детей. Внутриутробные и неонатальные пневмонии. Причина, диагностика, клиника, дифдиагноз, лечение, профилактика. Вентиляторассоциированная пневмония у новорожденных.

14. Синдром внутрисосудистого диссеминированного свертывания у новорожденных. Этиология, патогенез, клиническая картина различных стадий. Диагностика и лечение ДВС-синдрома в различных стадиях. Прогноз и профилактика.

15. Эндокринопатии новорожденных (диабетическая фетопатия, адреногенитальный синдром, врожденный гипопаратиреоз и гиперпатиреоз, тиреотоксикоз). Причина, клинические проявления, диагностика, дифдиагноз, лечение.

16. Внутриутробные инфекции. TORCH синдром. Дифференциальный диагноз ВУИ. (герпетическая, цитомегаловирусная, токсоплазмозная, краснушная, хламидиозная) Принципы лечения.

17. Неврологические расстройства при наследственных болезнях обмена веществ. Клиника, диагностика, тактика ведения.

18. Перинатальное гипоксическое поражение центральной нервной системы. Этиопатогенез, клинические синдромы в различные периоды поражения. Диагноз и дифференциальный диагноз. Принципы терапии и выхаживания в различные периоды болезни (острый, восстановления, реабилитации). Прогноз. Профилактика.

19. Внутричерепные кровоизлияния у новорожденных (субарахноидальные, эпидуральные, субдуральные, паренхиматозные, интравентрикулярные). Патогенез, клиника, диагностика, дифдиагноз, лечение.

20. Гемолитическая болезнь новорожденного. Этиология, патогенез, клинические проявления различных форм ГБН. Диагноз и дифференциальный диагноз ГБН. Принципы лечения различных форм ГБН. Алгоритм ведения ГБН. Операция ОЗПК, показания, осложнения. Прогноз. Профилактика.

21. Респираторная терапия у новорожденных. Принципы адекватной оксигенации. Показания для СДППД, параметры. Патофизиологически обоснованные стратегии механической ИВЛ. Традиционная искусственная вентиляция легких. Стратегии для предотвращения вентилятор-ассоциированного повреждения легких (VILI — ventilator induced lung injury). Показания для применения высокочастотной осцилляторной вентиляции легких.

22. Локализованные гнойно-воспалительные инфекции кожи, подкожно-жировой

КАФЕДРА НЕОНАТОЛОГИИ
ПРОГРАММА ЭКЗАМЕНА ДЛЯ ПОСТУПЛЕНИЯ В РЕЗИДЕНТУРУ

клетчатки, пупочных сосудов и ранки кожи стрептококковой этиологии (рожа новорожденного, интэртригинозная стрептодермия, папулоэрозивная стрептодермия, вульгарная эктима, паранихия, панариции, геморрагический стоматит) и **стафилококковой этиологии** (везикулопустулез, пемфигус, эксфолиативный дерматит Риттера, псевдофурункулез Фигнера, мастит новорожденных, некротическая флегмона). Этиопатогенез, клиника, диагностика, дифференциальный диагноз, принципы лечения. Прогноз.

23. Дифференциальная диагностика неонатальных желтух. Этиология. Клинические проявления. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.

24. Нозокомиальные инфекции у новорожденных. Причины развития, особенности лечения, профилактика.

25. Интранатальное поражение спинного мозга у новорожденных. Этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение. Прогноз.

Вопросы частного раздела

- 1. Отек легких у новорожденных детей.** Причины. Клинические проявления, принципы лечения.
- 2. Острая дыхательная недостаточность у новорожденных детей.** Общие вопросы диагностики и интенсивной терапии.
- 3. Отек мозга у новорожденных детей.** Причины развития, клиническая картина, принципы лечения.
- 4. Судорожный синдром у новорожденных детей.** Особенности диагностики и лечения, интенсивная терапия
- 5. Острая сердечно-сосудистая недостаточность у новорожденных.** Причины, клиника, диагностика. Интенсивная терапия. Непрямой массаж сердца.
- 6. ВИЧ-инфекция у новорожденного ребенка.** Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика.
- 7. Кандидоз у новорожденных детей.** Этиология, патогенез, клиника, диагностика. Лечение.
- 8. Врожденный сифилис.** Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
- 9. Листериозная инфекция у новорожденных детей.** Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
- 10. Геморрагическая болезнь новорожденного.** Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифдиагноз, лечение.
- 11. Хронические заболевания легких у новорожденных.** БЛД. Этиопатогенез. Дифдиагностика. Лечение. Профилактика.
- 12. Синдром аспирации мекония.** Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.
- 13. Коньюгационные желтухи новорожденных** (синдромы Жильбера, Криглера-Найяра, желтуха от материнского молока). Этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение.
- 14. Врожденные гемолитические анемии у новорожденных детей.** Проявление в периоде новорожденности. Тактика ведения.
- 15. Механические (холестатические) желтухи новорожденных** (синдром сгущения желчи, пороки развития печеночных ходов, атрезия желчных путей, семейные формы холестаза). Этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение.

КАФЕДРА НЕОНАТОЛОГИИ
ПРОГРАММА ЭКЗАМЕНА ДЛЯ ПОСТУПЛЕНИЯ В РЕЗИДЕНТУРУ

- 16. Анемии у новорожденных детей** (гемолитические, постгеморрагические, связанные с угнетением гемопоэза, наследственные, ранняя анемия недоношенных новорожденных). Этиопатогенез, клиника, диагностика, принципы лечения, профилактика.
- 17. Пороки развития органов пищеварения.** Дефекты полости рта и пищевода (атрезия пищевода, пилоростеноз, пилороспазм, халазия кардии). Диагностика, клиника, тактика лечения.
- 18. Язвенно-некротический энтероколит у новорожденных.** Этиология, клиническая картина, диагностика. Лечение. Показания к оперативному лечению.
- 19. Родовые травмы костей и мягких тканей.** Клиника, диагностика, принципы лечения.
- 20. Синдром острой надпочечниковой недостаточности у новорожденных.** Причины развития, клиническая картина, диагностика, лечение.
- 21. Неинфекционные заболевания кожи новорожденного, врожденные и наследственные заболевания кожи** (генодерматозы, аллергодерматиты, потница, опрелости, склерема, склеродема). Этиология, клиника, диагностика, дифдиагноз, лечение.
- 22. Хромосомные аномалии и их проявления в периоде новорожденности.** Клиника, методы диагностики, тактика неонатолога.
- 23. Ретинопатия недоношенных.** Причина, клиника, диспансерное наблюдение.
- 24. Локализованные гнойно-воспалительные инфекции и не воспалительные заболевания пупка, пупочных сосудов и ранки.** Этиопатогенез, клиника, диагностика, дифференциальный диагноз, принципы лечения. Прогноз.
- 25. РДС у новорожденных детей.** Причины развития, диагностика, клинические проявления. Интенсивная терапия. Профилактика.

Литература

Основная литература:

1. Шабалов Н.П. – Учебник. Детские болезни, I, II том Питер, 2008
2. Неонатология. Шабалов Н.П., М., 2006

Дополнительная литература:

1. Перинатальные инфекции. Цинзерлинг В.А., Мельникова В.Ф., СП, Элби СПб, 2002
2. Клиническая неонатология. А.И. Хазанов. СП, «Гиппократ», 2009.
3. Перинатальная неврология. Ю.И. Барашнев. Москва, «Триада-Х», 2005.

Жалпы бөлімнің сұрақтары

- 1. Нәрестелерге көрсетілетін медикалық көмектің үйымдастырылуы.** Акушерлік стационарда шала туылған және мерзімінде дүниге келген нәрестелер күтімін үйымдастыру. 1, 2 және 3 деңгейдегі жүкті әйелді босандыру стационарлары жұмысының принциптері. Шала туылған нәрестені құту бөлімнің жұмысын үйымдастыру. Тасымал кеңес беру бригадасының жұмысын үйымдастыру және оның ерекшеліктері. Түрлі қауіп қатерлері бар нәрестелерді қараудың ерекшеліктері. Дені сау нәрестелерді диспансерлік бақылау.
- 2. Медикалық-генетикалық кеңес беру, құрсақшілік ұрықтың дамуын бақылау.** Антенаталдық патологияны анықтаудың әдістері және оны қалпына келтіру мүмкіндіктері. Неонатология саласында тұқым қуалайтын аурулардың скринингі.

КАФЕДРА НЕОНАТОЛОГИИ
ПРОГРАММА ЭКЗАМЕНА ДЛЯ ПОСТУПЛЕНИЯ В РЕЗИДЕНТУРУ

- 3. Ерте нәрестелік кезеңдегі бейімделу және өтпелі физиологиялық жағдайлар (шектік күйлер).** Нәрестенің дүниге келуі. Нәрестенің сыртқы отра жағдайларына жауабы. Шектік күйлердің пайда болу себептері және клиникалық көрінісі, оларды бағалау.
- 4. Неонатология саласындағы статистикалық көрсеткіштер.** Ерте жастағы балалар өлімінің көрсеткіші. Неонаталдық өлім, аурушаңдық, ерте неонаталдық өлім, кеш неонаталдық өлім және аурушаңдық көрсеткіші, балалар мүгедектігінің көрсеткіші, деңгейі, себептері мен тенденциялары.
- 5. Заманауып перинаталдық технологиялар: БДҰ стратегиялары.** Жылулық тәртіп (жылулық қорғау). Сенсорық тітіркендіргіштердің шала туылған нәрестеге әсері. Туылған нәрестені бағалау. Нәрестенің жағдайын және күтімін жіктеу. Нәрестені бірінішлік қарастыру. Постреанимациялық кезеңдегі нәресте күтімі: науқасқа барынша тиімді жайлар жағдай жасау.
- 6. Нәрестелердің энтералды тамақтандыру.** Мерзімінде туылған және шала туылған нәрестелерді тамақтандырудың әдістері. Табиғи тамақтандырудың артықшылықтары. Табиғи тамақтанудың нәрестенің сыртқы орта жағдайларына бейімделуіндегі, ішек микрофлорасының қалыптасуындағы, иммундық жүйенің жетілуіне, ауыр бактериалдық инфекциялардың алдын алуындағы рөлі. Перентханада және педиатриялық участкердеде нәрестені емізуі ұйымдастыру, шала туылған нәрестелерді тамақтандырудың ерекшеліктері. Нәрестелер тамағының мөлшерін есептеу.
- 7. Нәрестенің парентералды тамақтануы.** Көрсеткіштері, әдістері. Парентералды тамақтануды есептеу алгоритмі. Неонатология саласында қолданылатын аминоқышқылдар, май эмульсиялары. Жартылай парентералды тамақтандыру. Парентералды тамақтануды бағалау. Парентералды тамақтандыру асқынулары және оларды алдан алу.
- 8. БДҰ дефинициялары:** ұрықтың тірі туылуы, мерзімінде туылу, шала туылу, «салмағы төмен нәресте». Шала туылған нәрестелердің физикалық дамуы, морфологиялық және физиологиялық жетілу дәрежесі.
- 9. Нәрестелерің құрсақшілік инфекциясы.** Терминологиясы, статистикасы, диагноз қою жолдарының заманауы жаңа тәсілдері, жалпы клиникасы, алдын алу жолдары.
- 10. Нәрестелер сепсисі.** Этиологиясы, патогенезі, жіктелуі, клиникалық көрінісі, ажырату диагнозы. Алдын алуы. Диспансерлік бақылау.
- 11. Ұрық және нәресте асфиксиясы.** Диагностикасы, емі. Асфиксиядағы жандандыру және қарқынды ем принциптері. Жандандырудың тиімділігін бағалайтын көрсеткіштер. Нәрестені жандандырудың этикалық мәселелері.
- 12. Нәрестелер пневмониясы.** Құрсақшік және неонаталдық пневмониялар. Себептері, диагностикасы, клиникасы, ажырату диагнозы, емі, алдын алу жолдары. Вентилляторассоциленген нәрестелердің пневмониясы.
- 13. Нәрестедердегі қантамырышлік шашыранды үю синдромы.** Этиологиясы, патогенезі, стадияларының клиникалық көрінісі. Диагностикасы және сатысына сай емі. Болжамы және алдын алу жолдары.
- 14. Нәрестелер эндокринопатиясы** (диабеттік фетопатия, адреногениталды синдром, туа біткен гипотиреоз және тиреотоксикоз). Себептері, клиникалық көріністері, диагностикасы, ажырату диагнозы, емі.
- 15. Құрсақшілік инфекциялар.** TORCH синдром. Ажырату диагнозы (герпестік, цитомегаловирустық, токсоплазмоз, қызамық инфекциялар, хламидиялық). Ем негзідері.
- 16. Нәрестелерде тұқым қуалайтын зат алмасу бұзылыстары дерпттеріне тән неврологиялық бұзылыстар.** Клиникасы, диагностикасы, неонатолог тактикасы.
- 17. Нәресте орталық нерв жүйесінің перинаталдық гипоксиялық зақымдары.** Этиопатогенезі, кезеңіне сай клиникалық көрінісі, диагнозы және ажырату диагнозы,

КАФЕДРА НЕОНАТОЛОГИИ
ПРОГРАММА ЭКЗАМЕНА ДЛЯ ПОСТУПЛЕНИЯ В РЕЗИДЕНТУРУ

болжамы, алдын алу жолдары. Ем принциптері және дерптің кезеңіне сай (жедел, қалпына келу, реабилитация) күтімі.

18. Нәрестедегі бас сауытышілік қан құйылулар (субарохноидалды, эпидуралды, субдуралды, паренхиматозды, интравентрикулярлы). Патогенезі, клиникасы, диагностикасы, ажырату диагнозы, емі.

19. Нәрестенің гемолитикалық ауруы. Этиологиясы, патогенезі, клиникалық көрінісі. Жүргізу алгоритмі. Болжамы. Алдын алуы. Ажырату диагнозы. Ем принциптері. Қанды алмастыра құю операциясы, көрсеткіштері және асқынулары. Болжамы, алдын алу жолдары.

20. Нәрестелердің респираторлық терапиясы. Адекватты оксигенация принциптері. Оң қысым әсерінен өздігінен тыныс алу көрсеткіштері. Механикалық жасанды тыныс алудың патофизиологиялық стратегиясы. Әдеттегі жасанды тыныстандыру. Внетилятор ассоцирленген пневмонияны алдын алу стратегиясы (VILI — ventilator induced lung injury). Жоғары жиілікті өкпе желдендерудің көрсеткіштері.

21. Нәресте терісінің, шел қабатының, кіндік қантамырлары мен жарасының стрептококк шақырған (тілме, интетригинозды стрептодермия, папулоэрозивті стрептодермия, вульгарлы эктима, паранихия, панариции, геморрагиялық стоматит) және **стафилококк шақырған жергілікті ірінді-қабыну ауралары** (везикулопустулез, пемфигус, эксфолиативті Риттер дерматит, Фигнер псевдофурункулезі, мастит, некротикалық флегмона). Этиопатогенезі, клиникасы, диагностикасы, дифдиагнозы, ем принциптері, емі. Болжамы.

22. Нәрестелер сарғауының ажырату диагнозы. Этиологиясы. Клиникалық көрінісі. Диагностикасы. Ажырату диагнозы. Емі.

23. Нәрестелердегі нозокомиалды инфекциялар. Себептері, ем ерекшеліктері, алдын алу жолдары.

24. Нәресте жұлышының интранаталдық зақымы. Этиопатогенезі, клиникасы, диагностикасы, емі. Болжамы.

Жеке болімнің сұраптары

- Нәресте өкпесінің ісінуі.** Себептері. Клиникалық көрінісі, ем негіздері.
- Нәрестедегі жедел тыныс жетіспеушілігі.** Диагностикасы және қарқынды ем негіздері.
- Нәрестелер бас миының ісінуі.** Себептері, клиникалық көрінісі, ем негіздері.
- Нәрестелердегі тырысу синдромы.** Диагностикасы мен емінің ерекшеліктері, қарқынды емі.
- Нәрестелерде жедел жүрек-қантамыр жетіспеушілігі.** Себептері, клиникалық көрінісі, диагностикасы. Қарқынды емі. Жүректі үқалау.
- Нәрестелередегі адам иммундық тапшылығы инфекциясы.** Этиологиясы, патогенезі, клиникалық көрінісі, диагностикасы, емі, алдын алу.
- Нәрестелер кандидозы.** Этиологиясы, патогенезі, клиникалық көрінісі, диагностикасы, емі, алдын алу.
- Туа біткен мерез.** Этиологиясы, патогенезі, клиникасы, диагностикасы, емі.
- Нәтестелер листериозы.** Этиологиясы, патогенезі, клиникасы, диагностикасы емі.
- Нәрестенің геморрагиялық ауруы.** Этиологиясы, патогенезі, клиникалық көрінісі, диагностикасы, ажырату диагнозы, емі.
- Нәресте өкпесінің созылмалы ауруы.** Бронх өкпелік дисплазия. Этиопатогенезі. Ажырату диагностикасы. Емі. Алдын алу шаралары.

КАФЕДРА НЕОНАТОЛОГИИ
ПРОГРАММА ЭКЗАМЕНА ДЛЯ ПОСТУПЛЕНИЯ В РЕЗИДЕНТУРУ

- 12. Шаранамен тұншығу синдромы.** Этиологиясы, патогенезі, клиникалық көрінісі, диагностикасы, емі.
- 13. Нәрестелердің конъюгациялық сарғаюы** (Жильбер, Криглер-Найяр, Люцей-Дрискол синдромдары). Этиопатогенезі, клиникасы, диагностикасы, емі.
- 14. Нәрестелердегі та біткен гемолитикалық анемиялар.** Нәрестелік кезеңдегі көрнісітері. Ем тактикасы.
- 15. Нәрестередегі механикалық (холестатикалық) сарғаюлар** (өттің қоюлану синдромы, бауыр өт бөлу жолдарының ақаулары, өт жолдарының атрезиясы, холестаздың отбасылық түрлері). Этиопатогенезі, клиникасы, диагностикасы, емі.
- 16. Нәрестелер анемиясы** (постгеморрагиялық, шала туылған нәрестелердің өрте теміртапшылық анемиясы).Этиопатогенезі, клиникасы, диагностикасы, ем принциптері, алдын алу жолдары.
- 17. Ас қортыу жолдарының та біткен ақаулары.** Ауыз қуысы мен өңеш ақаулары (өңеш атрезиясы, пилоростеноз, пилороспазм, кардия халазиясы). Диагностикасы, клиникасы, неонатолог тактикасы, емі.
- 18. Нәрестелердің жаралы-некротикалық энтероколиті.** Этиологиясы, клиникалық көрінісі, диагностикасы. Емі. Оперативтік ем көрсеткіштері.
- 19. Нәресте сүйегі мен жұмсақ тіндерінің туыттық жарақаттары.** Клиникасы, диагностикасы, ем принциптері.
- 20. Нәрестелердегі бүйрекүсті безінің жедел жетіспеушілігі.** Себептері, клиникалық көрінісі, диагностикасы, емі.
- 21. Нәресте терісінің инфекциялық емес та біткен және тұқым қуалайтын аурулары** (генодерматоздар, аллергодерматиттер, тершендік, баздану, склерема, склеродема). Этиологиясы, клиникасы, диагностикасы, ажырату диагнозы, емі.
- 22. Нәрестелік кезеңіндегі хромосомдық ауытқулардың көріністері.** Клиникасы, диагоз қою тәсілдері, неонатолог тактикасы.
- 23. Шала туылған нәрестелер ретинопатиясы.** Себептері, клиникасы, диспансерлік бақылау.
- 24. Нәресте кіндік қантамырлары мен жарасының жергілікті ірінді-қабыну аурулары.** Этиопатогенезі, клиникасы, диагностика, ажырату диагнозы, ем принциптері. Болжамы.
- 25. Нәрестедердің респираторлық дисстресс синдромы.** Диагностикасы. Қарқынды емі. Алдын алу жолдары.

Әдебиет

Негізгісі:

3. Шабалов Н.П. – Учебник. Детские болезни, I, II том Питер, 2008
4. Неонатология. Шабалов Н.П., М., 2006

Қосыншасы:

4. Перинатальные инфекции. Цинзерлинг В.А., Мельникова В.Ф., СП, Элби СПб, 2002
5. Клиническая неонатология. А.И. Хазанов. СП, «Гиппократ», 2009.
6. Перинатальная неврология. Ю.И. Барашнев. Москва, «Триада-Х», 2005.