

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Кемеровский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации



«УТВЕРЖДАЮ»:

Ректор ФГБОУ ВО КемГМУ
Минздрава России
д.м.н., проф. Попонникова Т. В.

20 сентября 2019 г.

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
ПО СПЕЦИАЛЬНЫМ ДИСЦИПЛИНАМ ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ В АСПИРАНТУРУ
ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ
31.06.01 КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

Направленность (профиль) – АКУШЕРСТВО И ГИНЕКОЛОГИЯ

Медицинская этика и деонтология. Материнская и перинатальная смертность. Показатели деятельности стационара и женской консультации. Система гемостаза. Клинико-лабораторная диагностика нарушений гемостаза. Свертывающая система крови.

Противосвертывающая система крови. Антикоагулянтная система. Фибринолитическая система. Диагностика, лечение, профилактика синдрома ДВС. Патогенез ДВС крови и синдрома ДВС. Определение фазы ДВС крови. Клиническая интерпретация коагулограмм

Методы коррекции нарушений системы гемостаза. Респираторный дистресс- синдром (болезнь гиалиновых мембран). Аспирационный синдром. Родовая травма плода и новорожденного. Реанимация и интенсивная терапия новорожденных. Вирусные заболевания (грипп, инфекционно-вирусный гепатит А, сывороточный гепатит В, гепатит С). СПИД. Токсоплазмоз и беременность. Глистная инвазия и беременность. Преформированные лечебные факторы в акушерстве и гинекологии. Гипербарическая оксигенация. Терапевтическое лазерное излучение. Иглорефлексотерапия. Физиотерапевтические методы, использующиеся для подготовки беременных к родам. Физиотерапевтические методы, использующиеся для лечения плацентарной недостаточности. Физиотерапевтические методы, использующиеся при воспалительных заболеваниях женской половой сферы. Лазеровоздействие (местный и внутривенный методы). Гонорея и трихомоноз, особенности течения и лечения у беременных. Сифилис как медико-социальная проблема. Врожденный сифилис. Клиническая анатомия малого таза. Клиническая анатомия брюшной полости. Клиническая анатомия матки, маточных труб и яичников. Анатомо-функциональная связь гениталий со смежными органами малого таза. Акушерско-гинекологическая помощь в городской женской консультации. Организация ведения беременных, входящих в группу риска. Гормональные методы обследования. Электрофизиологические методы обследования матери и плода. Рентгенологические методы обследования. Радиоизотопные методы обследования. Эндоскопические методы обследования. Ультразвуковая диагностика. Морфологические методы исследования. Течение и ведение беременности по триместрам ее развития. Определение срока родов и биологической готовности организма матери к родам.

Современные методы диагностики беременности. Лактация. Профилактика гипогалактии. Стимуляция лактации и ее прекращение. Структура перинатальной смертности. Причины и профилактика мертворождаемости. Причины и профилактика смертности новорожденных. Невынашивание беременности. Истмико-цервикальная недостаточность. Антигенная несовместимость матери и плода по системе АВО и резус-фактору. Гипоксия и задержка развития плода. Анатомически узкий таз. Тазовые предлежания плода. Физиология сократительной функции матки. Аномалии сократительной деятельности матки. Классификация аномалий сократительной деятельности матки. Слабость родовой деятельности. Чрезмерная родовая деятельность. Дискоординированная родовая деятельность. Фармакотерапия аномалий сократительной деятельности матки. Кесарево сечение в современном акушерстве. Акушерские щипцы. Вакуум-экстракция плода. Плодоразрушающие операции. Характеристика современных лекарственных средств регулирующих сократительную деятельность матки. Индуцированные и программируемые роды (определение, течение и ведение, профилактика осложнений). Оценка и восполнение дефицита ОЦК и кровопотери в родах и при оперативном родоразрешении. Прерывание беременности ранних сроков. Прерывание беременности во втором триместре. Приобретенные и врожденные пороки сердца и беременность. Артериальная гипертензия и беременность. Беременность и заболевания желудочно-кишечного тракта и печени. Сахарный диабет и беременность. Кровотечения во время беременности (предлежание плаценты, преждевременная отслойка нормально расположенной плаценты). Кровотечение во время родов (нарушение механизма отделения и выделения последа, приращение плаценты). Гипотоническое, атоническое кровотечение. Основные клинические формы шока и терминальных состояний. Восполнение ОЦК, гемотрансфузия, показания, объем. Тромбоэмболия легочной артерии.

Эмболия амниотической жидкостью. Ранние гестозы беременных (рвота беременных, дерматозы беременных, желтуха беременных). Поздние гестозы. Презклампсия, эклампсия. Осложнения эклампсии (острая дыхательная недостаточность, острая почечная недостаточность, HELLP- синдром). Разрывы наружных половых органов, клитора, промежности, шейки матки и влагалища. Показания к перионетомии, эпизиотомии. Повторное наложение швов при вторичном заживании раны. Разрыв лонного сочленения.

Разрывы матки во время беременности, в родах. Нейрогуморальная регуляция репродуктивной системы. Аменорея (гипофизарная, яичниковая, маточная). Альгодисменорея. Дисфункциональные маточные кровотечения. Классификация. Нейроэндокринные гинекологические синдромы. Синдром поликистозных яичников. Адреногенитальный синдром. Предменструальный синдром. Посткастриционный синдром. Климактерический синдром. Перитонит после кесарева сечения. Лактационный мастит. Лечение (консервативное, оперативное, показания к выключению лактации, методы выключения лактации). Воспалительные заболевания придатков матки (этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, реабилитация, профилактика, МСЭ). Пельвиоперитонит, перитонит. Сепсис, септицемия, септикопиемия, анаэробный сепсис. Бактериальный шок. Синдром системного воспалительного ответа. Предоперационная подготовка с учетом вида операции и экстрагенитальной патологии.

Ведение послеоперационного периода. Интенсивная терапия и профилактика осложнений в послеоперационном периоде. Гистероскопия. Лапароскопия. Операции на маточных трубах и яичниках. Операции на шейке матки. Операции на матке. Фоновые процессы шейки матки. Псевдоэррозия, дисплазия. Гиперпластические процессы эндометрия. Трофобластическая болезнь. Внематочная беременность.

Список рекомендуемой литературы

1. Акушерство. Под ред. академика РАМН Г.Н Савельевой М.: Медицина, 2000 г., 815 с.

2. Патологическое акушерство (руководство). М.: Медицина, 1989 г., 511 с.
3. Акушерство и гинекология (перевод с английского). Под. общ. ред. академика РАМН Г.Н Савельевой. М.: Гэотар Медицина, 1997 г., 719 с.
4. Избранные лекции по акушерству и гинекологии. Под ред. академика РАМН А.Н. Стрижакова. Ростов-на-Дону, 2000 г., 500 с.
5. Неотложная помощь при экстремальных состояниях в акушерстве. Под ред. академика РАМН Э.К. Айламазяна М.: Медицина, 1985 г., 318 с.
6. Оперативное акушерство. Под ред. академика РАМН М.С. Малиновского. М.: Медицина, 1974 г., 406 с.
7. Неоперативное акушерство (руководство для врачей). Сметник В.П., Тумилович Л.Г. Медицинское информационное агентство, 2000 г. 592 с.
8. Клинические лекции по гинекологической эндокринологии. Манухин И.Б., Тумилович Л.Г., Геворкян М.А. Медицинское информационное агентство, 2001 г., 247 с.

Направленность (профиль) – ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ

Бронхиальная астма. Этиология, патогенез, классификация, критерии диагноза, лечение в приступный и межприступный период. Острые пневмонии. Этиология, патогенез, классификация, критерии диагноза, лечение. Митральные пороки сердца, гемодинамика, критерии диагноза, лечение. Аортальные пороки сердца, гемодинамика, критерии диагноза, лечение. Ревматоидный артрит. Этиология, патогенез, классификация, критерии диагноза, лечение. Системная красная волчанка. Этиология, патогенез, классификация, критерии диагноза, лечение. Ишемическая болезнь сердца (ИБС). Стенокардия. Классификация, критерии диагноза в зависимости от клинической формы, лечение. Ишемическая болезнь сердца (ИБС). Инфаркт миокарда. Этиология, патогенез, классификация, критерии диагноза, лечение, неотложная помощь. Первичная и вторичная профилактика ИБС. Кардиомиопатии. Этиология, патогенез, классификация, критерии диагноза в зависимости от клинико-морфологической формы, лечение. Сердечная недостаточность. Этиология, патогенез, классификация, критерии диагноза в зависимости от стадии, лечение. Аритмии сердца. Этиология, патогенез, классификация, клинико-электрокардиографические критерии отдельных нарушений ритма, лечение. Гипертоническая болезнь. Современная концепция патогенеза, классификация, критерии диагноза, лечение. Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки. Этиология, патогенез, классификация, критерии диагноза, осложнения, лечение. Хронический панкреатит. Этиология, патогенез, классификация, критерии диагноза, лечение. Холецистит и холангит. Этиология, патогенез, классификация, критерии диагноза, лечение. Хронический гепатит. Этиология, патогенез, классификация, критерии диагноза, лечение. Циррозы печени. Этиология, патогенез, классификация, критерии диагноза, лечение. Неспецифический язвенный колит. Этиология, патогенез, классификация, критерии диагноза, лечение. Хронический гломерулонефрит. Этиология, патогенез, классификация, критерии диагноза в зависимости от клинико-морфологической формы, лечение. Хронический пиелонефрит. Этиология, патогенез, классификация, критерии диагноза, лечение. Хроническая почечная недостаточность. Этиология, патогенез, классификация, критерии диагноза, лечение. Железодефицитные анемии. Этиология, патогенез, классификация, критерии диагноза, лечение. Гемолитические анемии. Этиология, патогенез, классификация, критерии диагноза, лечение. Мегалобластные и апластические анемии. Этиология, патогенез, классификация, критерии диагноза, лечение. Острый лейкоз. Классификация, критерии диагноза, лейкозные маски, принципы лечения. Миелоидный и лимфоидный хронические лейкозы. Критерии диагноза, принципы лечения. Эритремия и миеломная болезнь. Критерии диагноза, лечение. Тромбоцитопения. Этиология, патогенез, классификация, критерии диагноза, лечение. Сахарный диабет. Этиология, патогенез, классификация, критерии диагноза, лечение, неотложная помощь при комах. Тиреотоксикоз. Этиология, патогенез, классификация,

критерии диагноза, лечение, неотложная помощь при тиреотоксическом кризе. Дифференциальная диагностика при легочном инфильтрате. Пневмонии. Этиология, патогенез, классификация. Клинические проявления в зависимости от клинико-морфологической формы и возбудителя. Причины затяжного течения заболевания. Принципы лечения, диспансеризация. Дифференциальная диагностика при болях в области сердца. Бронхиальная астма. Этиология, патогенез, классификация, основные диагностические критерии экзо- и эндогенной форм заболевания, лечение в приступный и межприступный периоды. Прогноз. Группы лекарственных препаратов. Неотложная помощь при астматическом статусе. Дифференциальная диагностика при бронхообструктивном синдроме. Хронический бронхит: этиология, патогенез, классификация. Основные диагностические критерии заболевания в зависимости от формы, осложнения, лечение, профилактика, диспансеризация. Особенности тактики лечения в амбулаторно - поликлинических условиях. Легочное сердце: этиология, патогенез, классификация, диагностика, в зависимости от степени компенсации, лечение, профилактика. Дифференциальная диагностика при синдроме диареи. Митральные пороки сердца. Этиология, гемодинамика, критерии диагноза, показания к хирургической коррекции. Ведение беременности и родов. Дифференциальная диагностика при диссеминированных процессах в легких. Кардиомиопатии. Понятие об этой группе заболеваний, классификация, клинические варианты, критерии диагностики дилатационной и гипертрофической форм заболевания, лечение. Системная красная волчанка: этиология, патогенез, классификация, критерии диагностики, течение, исход, лечение. Дифференциальная диагностика при запорах. Хронический гломерулонефрит: этиология, патогенез, клиническая и морфологическая классификация, критерии диагноза в зависимости от варианта, лечение. Ведение беременности и родов, диспансеризация. Ревматоидный артрит: этиология, патогенез, классификация, основные критерии диагноза, течение, исход, лечение. Тактика лечения в амбулаторно - поликлинических условиях. Гемолитические анемии: этиология, патогенез, классификация, критерии диагноза в зависимости от формы, лечение. Неотложная помощь при гемолитическом кризе. Дифференциальная диагностика при артериальных гипертензиях. Хроническая сердечная недостаточность: этиология, патогенез, классификация, критерии диагноза, лечение, основные группы лекарственных препаратов. Хронический пиелонефрит: этиология, патогенез, классификация, основные критерии диагноза, лечение, диспансеризация. Тактика лечения в амбулаторно - поликлинических условиях. Сахарный диабет: этиология, патогенез, классификация, основные клинические проявления, течение, осложнения, критерии тяжести, лечение. Неотложная помощь при кетоацидотической коме. Дифференциальная диагностика при геморрагическом синдроме. Язвенная болезнь желудка и 12-ти перстной кишки: этиология, патогенез, клиническое течение в зависимости от локализации язвы, лечение. Показания для хирургического лечения. Группы лекарственных препаратов. Особенности клинического течения у лиц пожилого и старческого возрастов. Дифференциальная диагностика при плевrite. Дифференциальная диагностика при желудочном, кишечном и легочном кровотечениях. Основные группы заболеваний. Неотложная помощь. Аортальные пороки сердца: этиология, гемодинамика, критерии диагноза, лечение. Показания для хирургической коррекции. Инфекционный эндокардит: этиология, патогенез, классификация, критерии диагноза в зависимости от стадии. Особенности патоморфоза заболевания в настоящее время, лечение, профилактика. Дифференциальная диагностика при синдроме желтухи. Основные группы заболеваний. Дифференциальная диагностика при асците. Дифференциальная диагностика при гепатомегалии. Неспецифический язвенный колит: этиология, патогенез, клиническая картина, критерии диагноза, осложнения, лечение. Дифференциальная диагностика анемий. Плевриты: этиология, патогенез, классификация, основные клинические проявления с учетом этиологии и характера выпота, диагностика, лечение. Острые лейкозы: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, основные

принципы лечения. Прогноз. Диффузный токсический зоб: этиология, патогенез, основные клинические проявления, классификация, лечение, показания к хирургическому лечению. Хронические гепатиты: этиология, патогенез, основные морфологические проявления, клинические и биохимические синдромы, диагностика, лечение, диспансеризация, прогноз. Тактика этиотропной терапии вирусных гепатитов. Дифференциальная диагностика при суставном синдроме. Гипертоническая болезнь: этиология, патогенез, классификация, клиника, лечение, диспансеризация. Вклад отечественных ученых. Группы лекарственных препаратов. Тактика лечения в амбулаторно - поликлинических условиях. Дифференциальная диагностика парапротеинемий. Ишемическая болезнь сердца. Инфаркт миокарда, этиология, патогенез, клинические варианты, осложнения, лечение, реабилитация больных, перенесших инфаркт миокарда. Неотложная помощь при кардиогенном шоке. Дифференциальная диагностика при эритроцитозах. Группы заболеваний, проявляющиеся симптоматическими эритроцитозами. Хронический панкреатит: этиология, патогенез, клинические проявления в зависимости от варианта течения, лечение, исход. Дифференциальная диагностика при лимфаденопатиях. Группы заболеваний, проявляющиеся лимфаденопатией. Ишемическая болезнь сердца. Стенокардия, этиология, патогенез, классификация, критерии диагноза в зависимости от формы, лечения. Группы лекарственных препаратов. Показания к хирургическому лечению. Тактика лечения в амбулаторно - поликлинических условиях. Дифференциальная диагностика при лихорадках неясного генеза. Группы заболеваний, проявляющихся лихорадкой неясного генеза. Перикардиты: этиология, патогенез, классификация, критерии диагноза в зависимости от формы проявления, лечение, исход. Показания к пункции перикардита. Дифференциальная диагностика при мочевом синдроме. Группы заболеваний, проявляющиеся преимущественно протеинурией, гематурией, лейкоцитурией. Цирроз печени: этиология, патогенез, критерии диагноза в зависимости от клинико - морфологического варианта осложнения, лечение. Ведение беременности и родов. Вопросы диспансеризации. Хронический холецистит: этиология, патогенез, классификация, критерии диагноза в зависимости от клинической формы, осложнения, лечение, диспансеризация. Показания к хирургическому лечению. Дифференциальная диагностика при поражении миокарда. Основные группы заболеваний, проявляющиеся кардиомегалией. Хронические лейкозы: этиология, патогенез, главные критерии диагноза хронического миелоидного и лимфоидного лейкозов. Основные принципы лечения. Группы лекарственных препаратов. Симптоматические артериальные гипертензии: этиология, патогенез, классификация, критерии диагноза различных клинических форм, лечение. Хронический гастрит: этиология, патогенез, классификация, критерии диагноза в зависимости от клинического варианта течения, лечение, диспансеризация. Геморрагический васкулит: этиология, патогенез, основные клинические синдромы, классификация, критерии диагноза в зависимости от клинической формы. Лечение. Дифференциальная диагностика «острого живота» в практике врача-терапевта. Основные группы заболеваний, проявляющиеся истинным «острым животом». Дифференциальная диагностика при нефротическом синдроме. Дифференциальная диагностика и оказание неотложной помощи при пароксизмальных формах нарушения ритма сердца. Дифференциальная диагностика и лечение при блокадах сердца. Неотложная помощь при с. Морганьи-Эдемса-Стокса. Показания к имплантации ЭКС. Лекарственная болезнь: определение, этиология, патогенез, классификация, критерии диагноза, лечение, профилактика. Неотложная помощь при анафилактическом шоке. Хроническая почечная недостаточность: этиология, патогенез, классификация, лечение. Показания для проведения программного гемодиализа. Дифференциальная диагностика при синдроме нарушения глотания. Дифференциальная диагностика пороков сердца, проявляющихся систолическим шумом. Дифференциальная диагностика заболеваний сердца, проявляющихся диастолическим шумом. Дифференциальная диагностика и принципы

оказания неотложной помощи при коматозных состояниях. Хроническая легочная недостаточность: этиология, патогенез, классификация, критерии диагностики рестриктивной и абстрактивной форм. Основные принципы лечения. Дифференциальная диагностика при заболеваниях поджелудочной железы.

Список рекомендуемой литературы

1. Внутренние болезни. Под ред. Браунвальда Е. и др., пер. с англ. Т. 1–10. М., 1993 г., 1996 г.
2. Внутренние болезни: руководство к практическим занятиям по госпитальной терапии: учебное пособие /под ред. Л.И. Дворецкого. – М. 2010. – 336 с.
3. Внутренние болезни / пер. с нем. Под ред. В.С. Моисеева. – М., 2010. – 960 с.
4. Внутренние болезни по Тинсли и Харрисону. Под. ред. Э. Фаучи, Ю. Браунвальда, К. Иссельбахера, Дж. Мартина, Д. Каспера. С. Хаузера и Д. Лонго. В семи томах. Пер. с англ. – М. Практика – Мак- Гроу – Хилл (совместное издание), 2005.-415 с., 125 табл., 122 илл.
4. Гребенев А.Л., Шептулин А.А. Непосредственное исследование больного. М., 2001 г., 346 с.
5. Диагностика и лечение внутренних болезней. Под ред. Ф.И. Комарова. Т. 1–3, 1992 г.
6. Мухин Н.А., Моисеев В.С., Мартынов А.И. Внутренние болезни: учебник: в 2 т. + CD. – 22-е изд. – М., 2009. – Т.1.- 672 ст., Т.2. – 592 с.

Направленность (профиль) – КАРДИОЛОГИЯ

Анатомическое строение сердца и его сосудов. Физиология и патофизиология коронарного кровообращения. Работа сердца как насоса. Физиологические системы контроля артериального давления. Натрийуретический предсердный фактор. Баростатная функция почек в регуляции системного АД. Анатомические изменения сосудов и органов-мишней при артериальной гипертонии. Анатомия проводящей системы сердца.

Электрофизиологические свойства клеток миокарда и проводящей системы. Современные представления об этиологии и патогенезе атеросклероза. Факторы риска ИБС. Строение и физиологические функции и метаболизм липопротеидов. Классификация липопротеидов. Морфологическая картина атеросклероза. Типы дислипопротеидемий. Классификация первичных дислипопротеидемий. Смешанные (комбинированные) гиперлипидемии: эпидемиология, клинические формы, прогноз. Семейная гипертриглицеридемия: этиология, патогенез, клиника, лечение. Первичные гиперхолестеринемии: этиологические факторы, клиническое значение. Семейная гиперхолестеринемия: эпидемиология, этиология и патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение. Вторичные гиперлипидемии: этиология, клиника. Принципы лечения гиперлипидемий. Фармакотерапия атеросклероза. Статины. Энтеросорбенты. Фибраты. Никотиновая кислота. Антиоксиданты. Экстракорпоральные методы в лечении. Хирургические методы лечения. Регуляция коронарного кровообращения. Факторы риска ИБС, их распространенность и значение. Сочетание факторов риска. Профилактика ИБС среди населения. Классификация ИБС. Стенокардия. Современные методы диагностики стенокардии. Фармакотерапия стенокардии. Основные группы антиангинальных препаратов. Коронарная ангиопластика. Коронарное стентирование. Хирургическое лечение хронической ИБС. Показания, противопоказания, осложнения, прогноз. Синдром нестабильной стенокардии. Клиника, диагностика, лечение. Острый инфаркт миокарда. «Неосложненный» ИМ. Клиника, диагностика, лечение. Осложнения инфаркта миокарда. Нарушения ритма и проводимости сердца. Кардиогенный шок. Острая левожелудочковая недостаточность. Тромбоэмболии. Аневризма сердца. Разрыв сердца при ИМ. Синдром Дресслера. Причины смерти и летальность при ИМ. Лечение ИМ. Специализированное отделение для лечения больных ИМ. Современные принципы лечения —неосложненного ИМ. Антикоагулянтная и фибринолитическая терапия при остром ИМ. Лечение

ангинозного приступа при ИМ. Лечебные мероприятия при осложнениях ИМ: лечение кардиогенного шока, аритмий и нарушений проводимости, сердечной астмы и отека легких, тромбоэмболии легочной артерии. Врачебная тактика при остановке сердца. Техника реанимационных мероприятий. Дефибрилляция. Электрокардиостимуляция. Разрыв сердца при ИМ. Диагностика. Хирургические методы в лечении ИМ. Поэтапная реабилитация больных, перенесших инфаркт миокарда. Госпитальный этап. Сроки активизации. Методы контроля за состоянием больных. Санаторный этап реабилитации. Методы контроля и критерии расширения двигательного режима. Лечение больных после перенесенного ИМ. Эпидемиология ХСН (распространенность, выживаемость, прогноз). Основные причины ХСН. Патогенез ХСН. Эволюция научных взглядов (кардиальная модель, кардиоренальная, гемодинамическая, нейрогуморальная, миокардиальная модель ХСН). Классификация ХСН. Классификация В.Х. Василенко и Н.Д. Стражеско. Классификация ХСН NYHA. Принципы лечения ХСН. Цели лечения. Немедикаментозные компоненты лечения. Принципы лечения ХСН. Медикаментозная терапия. Основные классы применяемых препаратов. Основные, дополнительные и вспомогательные лекарственные средства для лечения ХСН. Принципы сочетанного применения медикаментозных средств. Инфекционные эндокардиты. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение. Кардиомиопатии: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение. Патоморфологические изменения миокарда. Миокардиты. Классификация. Клиническое течение. Прогноз. Перикардиты: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение. Опухоли сердца. Классификация, диагностика, лечение. Острая ревматическая лихорадка: современные представления об этиологии и патогенезе. Классификация, определение активности, клиническое течение. Клиника и лечение острого и вялотекущего ревматизма. Профилактика ревматизма. Врожденные пороки сердца: классификация. Клиническая характеристика основных пороков (дефект межпредсердной перегородки, дефект межжелудочковой перегородки, открытый аортальный проток, пролабирование створки митрального клапана, коарктация аорты, тетрада Фалло). Приобретенные пороки сердца (недостаточность митрального клапана, недостаточность аортального клапана, стеноз левого атриовентрикулярного отверстия, стеноз устья аорты, пороки 3-х створчатого клапана). Опухоли сердца: классификация, диагностика, лечение. Первичная легочная гипертензия. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Легочное сердце. Этиология. Патогенез. Клиника, диагностика, лечение. Механизмы развития аритмий. Современные методы диагностики нарушений ритма и проводимости. Характеристика метода. Классификация аритмий. Механизмы действия противоаритмических препаратов. (Сицилианский гамбит). Механизмы действия противоаритмических препаратов. (Сицилианский гамбит). Классификация. Основные характеристики каждой группы. Синкопальные состояния. Дифференциальная диагностика. Хронические тахиаритмии. Тактика ведения больных. Дифференциальная диагностика пароксизмальных нарушений ритма сердца. Электроимпульсная терапия аритмий. Показания и противопоказания. Техника проведения. Постоянная электростимуляция сердца. Показания. Тактика ведения больных с искусственным водителем ритма. Электрофизиологическое исследование в диагностике аритмий. Показания. Техника проведения. Основные физиологические механизмы регуляции АД (механизмы немедленной регуляции, среднесрочные механизмы, длительно действующие механизмы регуляции АД). Этиология гипертонической болезни. Основные факторы риска. Понятие о ремоделировании ССС. Функциональные последствия ремоделирования сердца и сосудов при АГ. Эпидемиология артериальной гипертензии и ее осложнений (распространенность в различных поло-возрастных группах, географическое распределение; частота выявления и лечения; естественное течение «нелеченной» АГ. Риск сердечно-сосудистых осложнений в зависимости от уровней систолического АД, диастолического АД, пульсового АД. Современная классификация АГ. Риск-стратификация больных АГ (рекомендации ВОЗ-МОАГ) и тактика ведения

пациентов в зависимости от индивидуальной степени риска развития сердечно-сосудистых осложнений. Поражение сердца при АГ: ГЛЖ (распространенность, риск сердечно-сосудистых заболеваний, типы ГЛЖ, диагностика). Нарушение диастолической функции левого желудочка. Хроническая сердечная недостаточность систолического и диастолического типа. Понятие «гипертоническое сердце». Поражения головного мозга при АГ: факторы риска мозгового инсульта; виды поражений головного мозга при АГ (ОНМК, гипертоническая энцефалопатия). Гипертонические кризы. Поражения почек при АГ. Методы диагностики функции почек. Микроальбуминурия (значение, диагностика). Морфологические типы поражения почек при АГ. Влияние медикаментозной терапии на выраженность нарушений функции почек.

Поражение периферических сосудов при АГ: роль ремоделирования сосудистой стенки как компенсаторной реакции в условиях АГ; нарушения микроциркуляции при АГ. Немедикаментозное лечение АГ. Показания, эффективность. Медикаментозное лечение гипертонической болезни. Выбор типа лечения в зависимости от риска сердечно-сосудистых осложнений. Принципы медикаментозного лечения. Основные классы антигипертензивных средств. Индивидуальный подбор терапии. Принципы комбинированной антигипертензивной терапии. Предпочтительные и нерекомендованные комбинации. Вторичные АГ. Классификация и патогенез. Реноваскулярная АГ. Клиника, диагностика, лечение. Первичный альдостеронизм (с. Конна). Клиника, диагностика, лечение. АГ эндокринного генеза. Классификация. Болезнь и синдром Иценко-Кушинга. Клиника, диагностика, лечение. Феохромоцитома. Клиника, диагностика, лечение. Кардиоваскулярные (гемодинамические) гипертензии. АГ при коарктации аорты. Клиника, диагностика, лечение. Злокачественная АГ. Резистентная АГ. Принципы диагностики и лечения. Облитерирующий артериит крупных артерий (болезнь Такаясу). Этиология. Патогенез. Клинические варианты. Диагностика. Прогноз. Лечение. Облитерирующий тромбангиит (болезнь Винневартера-Бюргера). Этиология и патогенез. Клинические варианты. Диагностика. Течение. Прогноз. Лечение. Сифилитический аортит. Клиника. Диагностика и лечение. Аневризмы аорты. Диагностика и лечение. Заболевания венозной системы. Флебиты, тромбофлебиты, флеботромбозы. Варикозное расширение вен нижних конечностей. Хроническая венозная недостаточность. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Методы лечения. Клиническая фармакология: нитраты; бета-блокаторы; сердечные гликозиды; антагонисты кальция; мочегонные препараты; периферические вазодилататоры; ингибиторы ангиотензин-превращающего фермента; антикоагулянты и фибринолитические средства в кардиологии; гиполипидемические средства; антиаритмические препараты (классификация, механизмы действия, области применения, характеристика представителей группы).

Список рекомендуемой литературы

1. Руководство по кардиологии. Под ред. Чазова Е.И. М., 1992 г.
2. Руководство по внутренним болезням. Болезни органов кровообращения. Под ред. Чазова Е.И. М., 1997 г.
3. Фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний. Под ред. Чазова Е.И. М.: Медицина, 2000 г.

Направленность (профиль) – ПСИХИАТРИЯ

Предмет и задачи психиатрии. Границы и возможности социальной психиатрии. Материалистическое и идеалистическое представление о психической деятельности. Понятие о душе. Синдромологическое и нозологическое направление в психиатрии. Э. Крепелин. Гризенгер о едином психозе. Возникновение и развитие отечественной психиатрии. Значение работ И.М. Балинского, В.И. Бехтерева, В.А. Гиляровского, А.В. Снежневского. С.С. Корсаков, его роль в отечественной психиатрии. Гуманистические традиции отечественной психиатрии. Н.Н Баженов и его роль в

отечественной психиатрии. Семейный патронаж. Структура психиатрической помощи в России. Правовые основы психиатрии. Основные положения закона о психиатрической помощи. Особенности устройства и режима психиатрической больницы. Варианты надзора. Режим открытых дверей. Особенности ухода и надзора за психическими больными. Реформа А. Пинеля. Режим нестеснения. Госпитализм. Трудовая экспертиза. Трудоустройство психических больных. Военно-психиатрическая экспертиза. Судебно-психиатрическая экспертиза, виды судебно-психиатрической экспертизы. Права и обязанности эксперта. Понятие о невменяемости. Медицинские и юридические критерии. Место исключительных состояний в СПЭ. Виды и сроки принудительного лечения психических больных, совершивших противоправные действия. Порядок принудительной госпитализации. Современные параклинические исследования в психиатрии. Роль наследственности в этиологии психических заболеваний. Методы изучения наследственности. Концепция вырождения Мореля. Ощущения и восприятия, их нарушения. Отличие иллюзий от галлюцинаций. Принципы классификации галлюцинаций. Учение В.Х. Кандинского о псевдогаллюцинациях. Мышление и его нарушение по форме. Навязчивые состояния и их разновидности. Сверхценные идеи, их отличие от бредовых и навязчивых идей. Бредовые идеи. Определение, классификация. Отличие бредовых идей от навязчивых и сверхценных идей. Диагностическое значение бреда. Слабоумие, разновидности и степени. Память и её нарушения. Эмоции, классификация эмоций. Патология эмоций. Структура волевого акта. Двигательно-волевые расстройства. Влечения и их патология. Внимание и его нарушения. Сознание. Патология сознания. Астенический синдром, при каких заболеваниях встречается, особенности при шизофрении. Ипохондрический синдром, при каких заболеваниях встречается. Маниакальный синдром, при каких заболеваниях встречается. Депрессивный синдром, разновидности, при каких заболеваниях встречается. Кататонический и гебефренический синдромы. Синдром Кандинского-Клерамбо, его разновидности. Корсаковский (амнестический) синдром, его состав. При каких заболеваниях встречается. Абстинентный синдром, варианты исхода, купирование. Судорожный синдром. Дифференциальная диагностика эпилептического и истерического припадков. Бессудорожные пароксизмы и их психические эквиваленты. Аутоаггрессивное поведение. Виды. Суицидальное поведение. Психические нарушения при травматических поражениях головного мозга. Клиника острого периода. Отдаленные последствия травм головного мозга. Инфекционные психозы. Прогрессивный паралич. Этиология, патогенез, клинические проявления, лабораторные данные, формы, течение, исход, лечение. Психические расстройства при церебральном атеросклерозе и ГБ. Атипичные пресенильные психозы (болезнь Альцгеймера, Пика). Старческое слабоумие. Клиническая картина. Особенности ухода и лечения. Психические и поведенческие расстройства вследствие употребления алкоголя (хронический алкоголизм). Белая горячка. Симптоматика, течение, исход, лечение. Психотические расстройства вследствие употребления алкоголя (алкогольный галлюциноз, алкогольный параноид). Амнестический синдром вследствие употребления алкоголя (Корсаковский психоз). Принципы этапы и методы лечения алкогольной зависимости. Классификация и клиническая картина психических и поведенческих расстройств вследствие употребления психоактивных веществ (наркомании и токсикомании). Психотические расстройства вследствие употребления психоактивных веществ: правой аспект; профилактика, лечение; психотерапия. Этиопатогенез шизофрении: симптоматика шизофрении, постановка диагноза. Простая форма шизофрении: симптоматика, течение, исход, лечение. Кататоническая форма шизофрении: симптоматика, течение, исход, лечение. Гебефреническая форма шизофрении: симптоматика, течение, исход, лечение. Параноидная форма шизофрении: симптоматика, течение, исход, лечение. Шизофрения. Типы течения, прогноз, исходные состояния. Психотические расстройства инволюционного возраста (инволюционный параноид, инволюционная меланхолия).

Острые и транзиторные психотические расстройства (реактивные психозы). Биполярное аффективное и рекурентное депрессивное расстройства (реактивные психозы). Реакции на тяжелый стресс и нарушение адаптации (аффективно-шоковые реакции). Понятие о судебно-психиатрическом значении физиологического и психологического аффектов. Обсессивно-фобический психоз. Истерический невроз. Неврастения: этиология, клиника, лечение. Специфические расстройства личности (психопатии): классификация, клиника и коррекция (медицинская, педагогическая и социальная). Умственная отсталость: этиопатогенез, клиника, степени, лечение. Психотропные средства, их классификация. Инсулиновая терапия: методика, показания и противопоказания. Неотложная помощь при ургентных состояниях в психиатрии. Эпилептический статус и неотложные мероприятия при нем. Помощь депрессивным больным: фармакотерапия и психотерапия (А.Бек). Особенности ухода и надзора. Психотерапия в психиатрической клинике, показания и противопоказания, суггестивная психотерапия. Поведенческая (бихевиоральная) психотерапия, показания к применению. Аналитическая психотерапия (З. Фрейд, А. Адлер, К.Г. Юнг, Э. Берн). Гуманистические направления в психотерапии (экзистенциональный анализ, В. Франкла, позитивная психотерапия Н. Пезешкиана, недиррективная психотерапия К. Роджерса). Терапия средой и занятостью. Понятие о психотерапевтической атмосфере и подходе.

Список рекомендуемой литературы

1. Александровский Ю.А. Пограничные нервно-психические расстройства. /Руководство для врачей. М.: Медицина, 1993 г., 400с.
2. Блейлер Е. Руководство по психиатрии. Перевод А.С. Розенталь. Берлин, «Врач», 1920 - X, 538 с. Репринтное переиздание, Издательство Независимой Психиатрической Ассоциации, 1993 г.
3. Блейхер В.М., Крук И.В. Толковый словарь психиатрических терминов // Ред. к.м.н. С.Н. Боков - Воронеж: Изд. НПО "МО ДЭК", 1995 г., 640 с.
4. Бурно М.Е. Клиническая психотерапия. М.: Академический проект, 2000 г., 719 с.
5. Глоссарий психопатологических синдромов и состояний. М. ВНЦПЗ АМН СССР, 1990 г.
6. Жариков Н.М., Морозов Г.В., Хритинин Д.Ф. Судебная психиатрия. М.: Медицина, 1997 г., 425 с.
7. Клиническая психиатрия. Руководство для врачей и студентов. Пер. с английского. М.: Гэотар медицина, 1998 г.
8. Коркина М.В., Лакосина Н.Д., Личко А.Е. Психиатрия. М.: Медицина, 1995 г., 608 с.
9. Морозов Г.В., Шумский Н.Г. Введение в клиническую психиатрию (пропедевтика в психиатрии). Н. Новгород: изд-во НГМА, 1998 г., 426 с.
10. Мосолов С.Н. Основы психофармакологии. М.: Восток, 1996 г., 228с.
11. Попов Ю.В., Вид В.Д. Современная клиническая психиатрия. М.: Медицина, 1997 г., 471 с.
12. Руководство по психиатрии. /Ред. Академика РАМН А.С.Тиганова. М.: Медицина, 1999 г., т.1-2.

Направленность (профиль) – ГЛАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ

Общее строение органа зрения. Значение органа зрения в жизни человека. Строение роговицы. Иннервация, питание, общие симптомы кератитов. Передняя камера глаза, изменения ее глубины и содержимого при патологических состояниях. Строение и функции радужной оболочки. Зрачковые реакции в норме и патологии. Мидриатики, показания к их назначению. Цилиарное тело, строение, функции, их патологические нарушения. Строение и функции хрусталика, возрастные изменения. Особенности

удаления мягких и твердых катаракт. Анатомия орбиты, связь ее заболеваний с патологией пограничных областей. Признаки тромбоза кавернозного синуса. Отверстия глазницы и проходящие через них сосуды и нервы. Синдром верхне-глазничной щели. Кровоснабжение глазного яблока и его придаточного аппарата.

10. Двигательная и чувствительная иннервация глазного яблока. Цилиарный узел. Аnestезия и акинезия в глазной хирургии. Исследование глазного дна. Нормальная офтальмоскопическая картина. Изменения глазного дна при общих заболеваниях организма. Периферическое зрение в норме и патологии, значение его исследования для тонической диагностики при поражении зрительных путей. Таблицы для определения остроты зрения и принципы их построения. Контрольные методы исследования остроты зрения. Цветоощущение. Диагностика расстройств цветного зрения при профотборе. Бинокулярное зрение. Роль его нарушений в патогенезе содружественного косоглазия. Прогностическое значение исследования цветоощущения и его пространственной проекции при различной патологии глаза. Функции органа зрения, механизм зрительного восприятия. Зрительные нарушения и их возможная причинная связь. Функции зрительного анализатора и их значение.

Рефрактогенез. Роль наследственности и внешней среды в формировании рефракции. Рефракционная хирургия, вклад отечественных ученых в ее развитие. Физическая и клиническая рефракция глаза, методы их исследования. Близорукость: клиника, лечение, профилактика, профотбор. Близорукость: этиология, патогенез, глазная гимнастика, профилактика школьной близорукости. Высокая прогрессирующая близорукость: осложнения, профилактика, лечение. Гиперметропия, клиника, коррекция, роль в развитии косоглазия. Астигматизм, его виды, принципы коррекции. Анизометрия: причины, осложнения, принципы коррекции. Современные достижения в лечении. Паралич и спазм аккомодации. Особенности исследования рефракции у детей. Аккомодация, ее механизм, физиологические и патологические расстройства. Пресбиопия, ее клиника и коррекция при различных видах рефракции. Современные направления в консервативном и хирургическом лечении близорукости. Аномалии рефракции и принципы коррекции при них. Современные достижения рефракционной хирургии. Контактные линзы, основные показания к их назначению.

Анатомия век, ячмень, клиника, осложнения, лечение. Халазион. Блефариты, этиопатогенез, клиника, лечение. Добропачественные и злокачественные новообразования век: дифференциальный диагноз, лечение. Гонококковый конъюнктивит: клиника, лечение. Профилактика гонобленнореи новорожденных. Острые адено-вирусные конъюнктивиты. Клиника отдельных форм, дифференциальный диагноз, лечение. Трахома: этиология, клиника, дифференциальный диагноз. Трахома дифференциальный диагноз, лечение и профилактика, осложнения, последствия, их лечение. Строение, функции, методы обследования конъюнктивы. Хронические конъюнктивиты. Эпидемические острые конъюнктивиты: этиология, клиника, лечение, профилактика. Анатомия век. Абсцесс и флегмона век: клиника, этиология, неотложная помощь и дальнейшее лечение. Строение слезных органов. Хронический дакриоцистит. Дакриоцистит новорожденных. Дакриаденит, клиника, диагноз, лечение. Строение слезоотводящих путей. Флегмона слезного мешка /перидакриоцистит/: клиника, диагностика, лечение. Аллергические заболевания органа зрения /отек Квинке, весенний конъюнктивит, медикаментозный дерматит, блефароконъюнктивит/. Внешние изменения и их диагностическое значение при воспалительных заболеваниях защитно-вспомогательного аппарата глаза. Паратрахома, этиология, клиника, дифференциальный диагноз, лечение. Пленчатые конъюнктивиты.

Двигательный аппарат глаза. Иннервация мышц, паралитическое косоглазие и нистагм, диагностика и лечение. Содружественное и паралитическое косоглазие. Клиника,

дифференциальная диагностика, лечение. Бинокулярное зрение, роль его нарушений в патогнезе содружественного косоглазия.

Гнойные кератиты. Ползучая язва роговицы: клиника, осложнения, лечение, исходы. Ползучая гнойная язва роговицы: этиология, клиника, осложнения, лечение. Герпетические кератиты: клиника, лечение, исходы. Туберкулезные кератиты: клинические формы, лечение, исходы, дифференциальная диагностика с сифилитическим кератитом. Паранхиматозный кератит при врожденном сифилисе: клиника, лечение, исходы. Кератопластика: виды, показания к назначению. Рефракционные операции на роговице. Общие симптомы кератитов. Дифференциальная диагностика при заболеваниях, протекающих с покраснением глазного яблока /синдром «красного глаза»/.

Ирит и иридоциклит: этиология, клиника, осложнения, лечение. Иридоциклит: этиология, клиника, исходы, лечение. Строение хориоидей. Хронические увеиты и хориоидиты, этиология, клиника, лечение.

Старческая катаракта. Клиника, стадии развития, консервативное лечение и хирургическое лечение. Врожденные катаракты, этиопатогенез, клиника, лечение. Афакия. Принципы коррекции односторонней и двусторонней афакии. Катаракты. Осложненные катаракты при общих заболеваниях, профессиональные катаракты. Вторичная катаракта. Старческая катаракта, дифференциальный диагноз; осложнения, лечение.

Водянистая влага, ее состав, назначение, секреция. Пути оттока внутриглазной жидкости. Дренажная система глаза. Исследование угла передней камеры. Закрытоугольная глаукома: патогенез, клиника, лечение. Открытоугольная глаукома: патогенез, клиника, дифференциальный диагноз, лечение. Острый приступ глаукомы: клиника, неотложная помощь, дифференциальный диагноз и лечение острого приступа глаукомы. Ранняя диагностика и профилактика глаукомы. Режим больного глаукомой. Принципы консервативного и хирургического лечения глаукомы. Врожденная, детская глаукома; этиопатогенез, клиника, лечение. Вторичная глаукома: причины, профилактика, лечение. Патогенез глауком. Классификация первичной глаукомы. Зрительные расстройства и их патогенез при глаукоме. Внутриглазная боль, причины, дифференциальный диагноз, неотложная помощь. Абсолютная болящая глаукома.

Строение сетчатки, ее функции и их изменения при различных заболеваниях. Отслойка сетчатки: клиника, этиология, лечение. Новообразования сетчатки и хориоидей. Методы диагностики внутриглазных новообразований. Застойный диск зрительного нерва: этиология, клиника, дифференциальная диагностика. Воспалительные и токсические заболевания зрительного нерва, этиология, клиника, диагностика, лечение.

Контузия глазного яблока, контузии радужки и хрусталика, клиника, лечение. Поверхностные ранения и инородные тела роговицы и конъюнктивы: диагностика, лечение, осложнения. Проникающие ранения глаза, признаки, объем неотложной помощи, оказываемой врачом общего профиля /не офтальмологом/. Проникающие ранения глаза, диагностика; объем неотложной помощи в условиях участковой больницы. Внутриглазные инородные тела, диагностика; способы излечения. Сидероз и халькоз глаза. Осложнения проникающих ранений глаза при гнойном инфицировании. Эндофталмит и панофтальмит, этиология, клиника, лечение. Флегмона орбиты, этиология, клиника, лечение. Симпатическая офтальмия, этиология, клиника, лечение. Энуклеация, эвисцерация глазного яблока, экзентерация орбиты, показания к ним при различных заболеваниях глаз. Химические ожоги глаза, клиника, неотложная помощь, исходы. Особенности военных повреждений глаз, неотложная помощь на этапах медицинской эвакуации. Химические ожоги, клиника, неотложная помощь, исходы, патогенез ожоговой болезни глаз, лечение в разных периодах. Контузии век / «синдром очков»/, дифференциальная диагностика «синдрома очков» при травмах органа зрения и пограничных областей. Экзофталм тиреотоксический и отечный, причины,

дифференциальная диагностика, лечение. Лучевые поражения глаз, /электроофтальмия, снежная офтальмия/. Клиника, профилактика, лечение.

Профессиональные заболевания переднего отрезка глаза, профилактика и лечение. Профессиональные заболевания заднего отрезка глаза, профилактика и лечение. Профессиональные инфекции глаза. Кортикостероиды в офтальмологии, показания и противопоказания к назначению. Объем офтальмологической помощи в общеврачебной практике. Контактные линзы, основные показания к их назначению. Изменения глазного дна при гипертонической болезни. Изменения со стороны органа зрения при диабете. Изменения глазного дна при болезнях крови и токсикозах беременных. Неотложные состояния в офтальмологии. Слепота, ее социальное значение, причины. Инвалидность по зрению, реабилитация и трудоустройство слепых в России. Изменения органа зрения при токсоплазмозе. Пигментная дистрофия сетчатки. Глазные боли - периорбитальные, орбитальные, их причины и патогенез. Зрительные пути и центры. Механизм зрительного восприятия. Острая потеря зрения, основные причины. Отслойка сетчатки: клиника, этиология, лечение. Добропачественные и злокачественные опухоли орбиты, клиника, диагностика, лечение. Применение лазеров, криотерапия в офтальмологии.

Список рекомендуемой литературы

1. Бунин А.Я., Кацнельсон Л.А., Яковлев А.А. Микроциркуляция глаза. М.: Медицина, 1984 г.
2. Федоров С.Н., Егорова Э.В. Хирургическое лечение травматических катаркт с интраокулярной коррекцией. М.: Медицина, 1985 г.
3. Бровкина А.Ф. Болезни орбиты. 1995 г.
4. Гундорова Р.А. и др. Травмы глаза. 1986 г.
5. Кацнельсон Л.А., Форофонова Т.И., Бунин А.Я. Сосудистые заболевания глаза. 1990г
6. Ковалевский Е.И. Глазные болезни (атлас). 1985 г.
7. Майчук В.Ф. Вирусные заболевания глаза. 1981 г.
8. Нестеров А.П. Глаукома. 1995 г.
9. Хватова А.В. Заболевания хрусталика глаза. 1990 г.
10. Шмелева В.В. Катаракта. 1981 г.
11. Сомов Е.Е. Клиническая анатомия органа зрения человека. СПб.: Медицина, 1997 г.
12. Шамшинова А.М., Волков В.В. Функциональные методы исследования в офтальмологии. М.: Медицина, 1999 г.
13. Современная офтальмология. Под редакцией В.Ф. Даниличева. СПб., 2000г.
14. Балашевич Л.И. Рефракционная хирургия: учебное пособие для клинических ординаторов и врачей. СПб., 1999 г.
15. Глазные болезни. Учебник/ под ред. В.Г. Копаевой. – М.: Медицина, 2002.
- Махачева З.М., Аванесова Л.А.: СПИД и глаз.- Махачкала, 2001.
16. Сомов Е.Е.: Глазные болезни и травмы. – СПб.: Санкт-Петербургское медицинское издательство, 2002.
17. Морозов В.И., Яковлев А.А.: Фармакотерапия глазных болезней. – М.: Медицина, 2001.

Направленность (профиль) – ПЕДИАТРИЯ

Педиатрия как наука о здоровом и больном ребенке. Определение понятий "общественное здоровье", "индивидуальное здоровье". Основные этапы развития и становления педиатрии в стране. Определение понятия "здоровье населения". Группы здоровья и группы риска в детском возрасте. Факторы, влияющие на здоровье. Особенности ведения на участке. Профилактическая работа участкового педиатра. АТПК: организация, цели, задачи. Принципы работы КЭК. Прогнозирование здоровья ребенка в антенатальном периоде. Перинатальная и младенческая смертность. Методика

вычисления показателей. Уровни перинатальной и младенческой смертности в России и Кузбассе. Структура смертности новорожденных. Задачи по снижению перинатальной и младенческой смертности. Питание как социально-гигиеническая проблема. Питание здоровых детей 1-3 лет. Потребность в белках, жирах, углеводах, витаминах, минеральных веществах, калориях, методы контроля и коррекции. Естественное вскармливание. Техника естественного вскармливания. Количественные и качественные различия женского и коровьего молока. Преимущества грудного вскармливания. Питание как социально-гигиеническая проблема. Искусственное и мешанное вскармливание, показания к его назначению. Правила введения докорма. Молочные смеси в питании здоровых детей. Организация медицинского обслуживания детей 1-го года жизни. Статистические показатели здоровья. Особенности структуры заболеваемости. Оценка состояния здоровья. Профилактические мероприятия. Вскрмливание недоношенных детей в неонатальном и грудном периодах. Особенности естественного и искусственного вскармливания. Расчет питания. Потребности в белках, жирах, углеводах и калориях. Водно-солевой обмен у детей. Суточная потребность в жидкости в различные возрастные периоды. Нарушение гомеостаза калия, причины, клинические проявления, диагностика, методы коррекции. Анатомо-физиологические особенности недоношенного ребенка. Причины невынашивания. Особенности адаптации, синдром дизадаптации. Принципы выхаживания недоношенных в родильном доме и на втором этапе выхаживания. Организация вскармливания недоношенных детей. Жировой обмен у детей. Потребность в жирах у детей различного возраста. Наследственные гиперлипидемии, синдром Лоуренса-Муна-Барде-Бидля, клинические формы, диагностические критерии. Роль фосфора и кальция в организме, особенности обмена, регуляции. Принципы и методы профилактики рахита в России. Методы изучения физического развития. Критерии оценки физического и нервно-психического развития детей первого года жизни. Кроветворение у плода (ангиобластический, печеночный и костномозговой тип). Гемо- и миелограммы у детей различных возрастных периодов. Типы гемоглобина. Формирование иммунитета в онтогенезе. Понятие о клеточном и гуморальном иммунитете. Вторичные иммунодефициты у детей, принципы коррекции. Психомоторное развитие детей раннего возраста. Значение режима дня, массажа, гимнастики, закаливания, правильного педагогического воспитания. Методы и формы санитарно-просветительной работы в поликлинике, на врачебном участке, в дошкольно-школьном учреждении. Белковый обмен у детей. Потребность в белке у детей в различные возрастные периоды. Нарушения обмена фенилаланина, клиническая картина, диагностика, лечение. Нервно-психическое развитие ребенка как критерий здоровья. Роль окружающей среды и воспитания. Медико-педагогическая коррекция нарушений нервно-психического развития. Эндокринные железы. Коррелятивные соотношения функций отдельных желез в различные периоды детства. Нарушения полового развития, диагностика, лечение. Анатомо-физиологические особенности поджелудочной железы. Гипогликемии, причины, клинические аспекты, диагностика, лечение. Витамины, их значение для правильного развития ребенка. Потребность в витаминах в различные периоды детства. Гиповитаминозы у детей, профилактика. Кардиогенез, перестройка кровообращения после рождения, особенности развития сердца в последующие периоды детства. Морфо-функциональные особенности бронхолегочной системы в детском возрасте (внутриутробное развитие, изменения после рождения), методы исследования. Понятие об эмбрио- и фетопатиях. Действие вредных факторов на развитие эмбриона и плода. Новорожденные дети. Понятие о живорожденности, жизнеспособности, доношенности и зрелости. Пограничные состояния. Участковый принцип работы педиатра, структура педиатрического участка. Функциональные обязанности участкового педиатра. Диспансеризация больных детей. Цели и задачи. Критерии оценки качества и эффективности диспансеризации. Адаптация новорожденного (дыхательной, сердечно-сосудистой, пищеварительной систем, метаболическая). Синдром дизадаптации, особенности ухода. Пневмония новорожденных:

этиология, патогенез, классификация, клиника. Особенности пневмонии у недоношенных, лечение, профилактика. Врожденные пороки сердца с обеднением малого круга кровообращения (тетрада Фалло, стеноз легочной артерии), клиника, диагностика. Неотложная помощь при одышечно-цианотическом приступе, лечение. Место ВПС в структуре младенческой смертности в России и в Кузбассе. Гипотиреоз: уровень заболеваемости, классификация, особенности проявления в периоде новорожденности и в раннем возрасте, диагностика, лечение, прогноз. Реанимация и интенсивная терапия при острой сердечной и дыхательной недостаточности. Методы оксигенотерапии. Неинфекционные заболевания органов дыхания у новорожденных. Особенности клиники (ателектазы легких, гиалиновые мембранны). Принципы лечения СДР. Желтухи новорожденных, клинические формы, причины, дифференциальная диагностика и лечение. Понятие об аномалиях конституции. Влияние аномалий конституции на течение острых заболеваний. Наследственные рахитоподобные заболевания (тубулопатии), клинические формы, дифференциальный диагноз, лечение, прогноз. Железодефицитные анемии у детей: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика, уровень заболеваемости. Внутриутробное инфицирование и внутриутробная инфекция. Формы внутриутробной инфекции. Этиология внутриутробных инфекций, диагностика, лечебная тактика. Роль внутриутробных инфекций в формировании патологии ребенка. Перинатальные поражения ЦНС: этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение, принципы этапного лечения. Врожденные пороки сердца белого типа, их место среди врожденной патологии. Факторы риска. ДМЖП, ДМПП, ОАП, проявления в раннем возрасте, диагностика, лечение. Сепсис новорожденных: этиология, патогенез, клиника, классификация, диагностика, принципы лечения. Врожденные и наследственные заболевания почек у детей (нефротический синдром, наследственный нефрит, синдром Альпорта), клиника, дифференциальный диагноз, лечение. Гемолитическая болезнь новорожденного: этиология, патогенез, клинические формы, диагностика, лечение, профилактика. Анемия у недоношенных детей: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Профилактика поздней анемии недоношенного. Геморрагический синдром у новорожденных: причины, дифференциальный диагноз, неотложная помощь, лечение. Муковисцидоз: клиника, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение, диспансеризация. Поражения миокарда у детей раннего возраста, этиология, клиника, дифференциальный диагноз. Особенности течения сердечно-сосудистой недостаточности у детей раннего возраста, лечение, неотложная помощь, профилактика. Острый бронхит в детском возрасте: причины, клиника, дифференциальный диагноз, лечение, неотложная помощь при бронхобструктивном синдроме. Врожденные пороки сердца и крупных сосудов, классификация, клинические проявления в раннем возрасте, диагностика, лечение. Первичные иммунодефицитные состояния у детей, классификация, клинические проявления, методы диагностики, лечение. Лихорадка и гипертермический синдром, причины, дифференциальный диагноз, неотложная помощь. Пиелонефрит: классификация, этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение. Нефриты в детском возрасте, клиника различных форм, диагностика, лечение, диспансеризация. Бронхиальная астма, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, диспансеризация. Острые пневмонии у детей, классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Неотложная помощь при пароксизмальной тахикардии. Гипопластические анемии: классификация, клиника, диагностика, лечение, прогноз, диспансеризация. Острый лейкоз, уровень заболеваемости, этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, методы лечения, прогноз. Ожирение у детей: классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика. Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки: клиника, диагностика, лечение, профилактика. Неотложная помощь при желудочно-кишечном кровотечении. Нарушения роста у детей. Гипофизарный нанизм, гигантизм: дифференциальный диагноз, лечение. Сахарный диабет: этиология, патогенез,

клиника, диагностика, лечение. Острая и хроническая надпочечниковая недостаточность: этиология, патогенез, клиника, дифференциальный диагноз, неотложная помощь, лечение, прогноз. Хронический гастрит и гастродуоденит: клиника, диагностика, лечение, диспансеризация, санаторно-курортная помощь. Лимфатико-гипопластическая аномалия конституции: патогенез, клиника. Особенности течения острых инфекционных заболеваний. Геморрагический васкулит: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, прогноз. Ревматическая лихорадка: уровень заболеваемости, факторы риска, этиопатогенез, классификация, клиника, основные и дополнительные критерии диагноза, критерии активности. Септический эндокардит: этиология, клиника, лечение, профилактика, диспансерное наблюдение. Хроническая почечная недостаточность у детей: причины, клиника, диагностика, лечение. Хроническая сердечная недостаточность: классификация, клиника, диагностика, лечение в зависимости от степени, сердечные гликозиды, дозировка, показания, контроль за лечением, возможные осложнения. Миокардиты неревматической этиологии: клиника, диагностика, лечение, прогноз. Холециститы и дискинезии желчевыводящих путей у детей: этиология, клиника, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика. Острые пневмонии у детей раннего возраста: классификация, этиология, клиника, лечение, профилактика. Неотложная помощь при дыхательной недостаточности. Диффузный токсический зоб, клиника, диагностика, лечение. Тиреотоксический криз, неотложная помощь. Системная красная волчанка: патогенез, клиника, диагностика, лечение, прогноз. Сахарный диабет, уровень заболеваемости, клиника, диагностика, осложнения, лечение, диспансеризация. Диабетическая (кетоацидотическая) и гипогликемическая комы: причины, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика. Артериальная гипертония у детей: причины, клиника, дифференциальный диагноз, лечение, неотложная помощь при гипертоническом кризе различной этиологии, прогноз, профилактика. Диффузные заболевания соединительной ткани (дерматомиозит, системная склеродермия, узелковый периартериит), этиология, дифференциальный диагноз, лечение, диспансеризация. Острая почечная недостаточность, причины, клиника, дифференциальный диагноз, лечение. Неотложная помощь при анурии. Врожденная дисфункция коры надпочечников, патогенез, клиника, диагностика, лечение, диспансеризация. Гемофилия: классификация, клиника, диагностика, лечение. Неотложная помощь при кровотечениях. Медико-генетическое консультирование. Тромбоцитопеническая пурпуря: этиология, патогенез, клиника. Дифференциальный диагноз. Неотложная помощь при кровотечениях. Диспансеризация. Гемолитическая болезнь новорожденного, принципы лечения в зависимости от тяжести, осложнения, реабилитация. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания: причины, патогенез, клинико-лабораторные стадии, дифференцированное лечение. Панкреатиты у детей: этиология, патогенез, классификация, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика. Нарушения половой дифференцировки, основные формы, клиника, дифференциальный диагноз. Тактика врача в вопросах определения пола, деонтология.

Список рекомендуемой литературы

1. Педиатрия. В 2т.: нац. руководство -М.: ГЭОТАР- Медиа Т.1. – 2009.
2. Педиатрия. В 2т. : нац. руководство - М.: ГЭОТАР- Медиа Т.2. – 2009.
3. Баранов А.А. Пропедевтика детских болезней. М.: Медицина, 1999 г.
4. Вельтищев Ю.Е. и др. Неотложные состояния у детей (справочник). М.: Медицина, 1994 г.
5. Долецкий С.Я. с соавт. Диагностика и лечение неотложных состояний у детей. М.: Медицина, 1977 г.
6. Жуковский М.А. Детская эндокринология. Изд. 3-е, перераб. и доп. М.: Медицина, 1995 г.
7. Михельсон В.А. Детская анестезиология и реанимация. М.: Медицина, 1985 г.

8. Неонатология. Руководство для врачей. /Под ред. В.В. Гаврюшова, К.А. Сотниковой. М.: Медицина, 1985 г.
9. Неотложные состояния в педиатрии. /Под ред. В.М. Сидельникова. Изд. 2-е, перераб. и доп. Киев: Здоровье, 1994 г.
10. Подростковая медицина. Руководство для врачей. /Под ред. Л.И. Левиной. СПб, 1999 г.
11. Стефани Д.В., Вельтищев Ю.Е. Иммунология и иммунопатология детского возраста. Руководство для врачей. М.: Медицина, 1996 г.
12. Студеникин М.Я., Ленюшкин А.И. Болезни детей, пограничные для интерниста и хирурга. М.: Медицина, 1981 г.
13. Физиология роста и развития детей и подростков (теоретические и клинические вопросы). /Под ред. А.А. Баранова, Л.А. Щеплягиной. М., 2000 г.

Направленность (профиль) – НЕРВНЫЕ БОЛЕЗНИ

История развития неврологии. Становление неврологии как медицинской науки. Московская, Санкт-Петербургская, Казанская школы неврологии. А.Я. Кожевников и В.М. Бехтерев – основоположники отечественной неврологии. Медицинская деонтология и этика. Анатомо-физиологические характеристики центральной и периферической нервной системы. Возрастные характеристики нервной системы. Нейрон, нейроглия, синапс – строение, функциональное значение, роль в норме и патологии. Механизм проведения возбуждения по аксону, аксоламматический ток. Гематоэнцефалический барьер. Произвольные движения и их расстройства. Симптомы поражения корково-мышечного пути на разных уровнях. Центральный и периферический парез. Параклинические методы исследования – электромиография, электронейромиография, магнитная стимуляция с определением моторных потенциалов, исследование уровня КФК в сыворотке крови, биопсия мышц и нервов.

Рефлекторная дуга, строение и функционирование. Уровни замыкания рефлексов в спинном мозге и стволе мозга, значение в топической диагностике. Регуляция мышечного тонуса – спинальная рефлекторная дуга, гамма-система. Надсегментарные уровни регуляции мышечного тонуса. Исследования мышечного тонуса. Экстрапирамидная система, роль в организации движений. Нейрофизиологические и нейрохимические механизмы регуляции деятельности экстрапирамидной системы, основные нейротрансмиттеры. Семиотика поражения экстрапирамидной системы. Нейропатофизиология экстрапирамидных двигательных расстройств, методы фармакологической коррекции. Мозжечок и вестибулярная система, анатомия и физиология. Семиотика поражения. Координация движений и ее расстройства, клинические методы исследования. Виды атаксий – вестибулярная, лобная, сенситивная. Фармакологические методы коррекции. Чувствительность – виды чувствительности, проводящие пути. Виды расстройств чувствительности, типы расстройств чувствительности. Центральные и периферические механизмы боли. Острая и хроническая боль. Центральная боль. Отраженные боли. Антиноцицептивная система. Параклинические методы исследования – электронейромиография, соматосенсорные вызванные потенциалы. Спинной мозг и периферическая нервная система. Анатомия и физиология. Параклинические методы исследования – МРТ и КТ позвоночника, электронейромиография. Семиотика поражения сегментов спинного мозга на различных уровнях, передних и задних корешков, сплетений, периферических нервов. Синдром Броун-Секара. Сирингомиелитический синдром. Строение ствола головного мозга. Семиотика его поражения на различных уровнях. Альтернирующие синдромы. 1 пара черепных нервов и обонятельная система, семиотика поражения. 2 пары черепных нервов и зрительная система, семиотика поражения на разных уровнях. Нейроофтальмологические и параклинические методы исследования зрительной системы (исследование глазного дна, зрительные вызванные потенциалы). 3,4,6 пары черепных

нервов и глазодвигательная система, семиотика поражения. Медиальный продольный пучок. Регуляция взора. 5 пары черепных нервов, семиотика поражения. 7 пары черепных нервов, клиника поражения лицевого нерва на различных уровнях. Вкус и его расстройства. 8 пары черепных нервов, слуховая и вестибулярная системы, семиотика поражения. Отоневрологические методы исследования вестибулярной функции. 9,10 пары черепных нервов, семиотика поражения на различных уровнях. Бульбарный и псевдобульбарный синдромы. 11 пары черепных нервов, семиотика поражения. 12 пары черепных нервов, семиотика поражения на различных уровнях. Строение и функции вегетативной нервной системы. Надсегментарный аппарат вегетативной нервной системы, семиотика поражения. Анатомо-физиологические основы регуляции сознания, бодрствования, сна. Формы нарушений сознания – оглушенность, сопор, кома, акинетический мутизм. Нарушения сна и бодрствования, принципы терапии. Деструктивные и метаболические комы. Хроническое вегетативное состояние, смерть мозга. Электрофизиологические методы исследования – ЭЭГ, вызванные потенциалы головного мозга. Принципы ведения больных в коме. Сегментарный аппарат вегетативной нервной системы, семиотика поражения. Физиология произвольного контроля функций мочевого пузыря. Нейрогенный мочевой пузырь, задержка и недержание мочи, императивные позывы на мочеиспускание. Инструментальная и лекарственная коррекция нейрогенного мочевого пузыря. Оболочки мозга. Цереброспинальная жидкость. Исследование цереброспинальной жидкости. Гипертензионный синдром. Дислокационный синдром. Гидроцефалия врожденная и приобретенная, открытая и окклюзионная, врачебная тактика. Синдромы поражения лобных, теменных, височных и затылочных долей головного мозга.

Кровоснабжение головного мозга. Семиотика поражения отдельных сосудистых бассейнов. Классификация сосудистых заболеваний головного мозга. Этиология сосудистых заболеваний головного мозга. Классификация сосудистых заболеваний головного мозга. Острые нарушения мозгового кровообращения. Хронические нарушения мозгового кровообращения. Нейро-визуализационные методы исследования. Сосудистая деменция. Дифференциальный диагноз с болезнью Альцгеймера. Базисная и дифференцированная терапия инсультов. Кровоснабжение спинного мозга. Нарушения спинального кровообращения. Классификация заболеваний периферической нервной системы. Мононевропатии и полиневропатии, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Невропатия срединного, локтевого, лучевого, малоберцового, большеберцового нервов. Туннельные синдромы, консервативная терапия и показания к хирургическому лечению. Полиневропатии при соматических заболеваниях, инфекционные и паразитарные, алкогольная, наследственные, острые воспалительные демиелинизирующие, клиника, диагностика, лечение. Невропатия лицевого нерва. Невралгия тройничного нерва, клиника, диагностика, лечение. Вертеброгенные поражения нервной системы, классификация, этиология, патогенез, стадии, клинико-патогенетические формы неврологического проявления при остеохондрозе позвоночника. Методы нейровизуализации – спондилография, КТ, МРТ позвоночника. Рефлекторные синдромы при вертеброгенных поражениях нервной системы, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Корешковые синдромы при вертеброгенных поражениях нервной системы: патогенез, клиника, диагностика, лечение.

Сосудисто-корешковые и сосудисто-спинальные синдромы при вертеброгенных поражениях нервной системы: патогенез, клиника, диагностика, лечение. Инфекционные заболевания нервной системы, классификация, диагностический алгоритм. Гнойные менингиты – первичные и вторичные, этиология, клиника, диагностика, лечение. Серозные менингиты – первичные и вторичные, этиология, клиника, диагностика, лечение. Энцефалиты – первичные и вторичные, этиология, клиника, диагностика, лечение. Полиомиелит. Особенности современного течения полиомиелита. Полиомиелитоподобные заболевания. Поражение нервной системы при дифтерии,

ботулизме. Нейросифилис. НейроСПИД. Демиелинизирующие заболевания нервной системы. Миелинопатии, миелинокластии. Рассеянный склероз: патогенез, клиника, диагностика, лечение. Параклинические методы в диагностике инфекционных заболеваний нервной системы – ликворологические и серологические исследования. КТ и МРТ головного мозга. Эпилепсия. Классификация эпилепсии и эпилептических припадков, клиника, диагностика, лечение. Эпилептический статус: этиология, клиника, диагностика, лечение. Параклинические методы в диагностике пароксизмальных расстройств сознания – электроэнцефалография, КТ и МРТ головного мозга. Неврозы: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение. Вегетативная дистония: этиология, патогенез, клиника, лечение. Мигрень, пучковая головная боль, головная боль напряжения, абузусная головная боль: этиология, клиника, диагностика, лечение.

Прогрессирующие мышечные дистрофии. Миопатия Дюшена, Беккера, Ландузи-Дежерина: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, медико-генетические аспекты. Миастения: патогенез, клиника, диагностика, лечение. Миастенический криз – причины, клиника, диагностика, лечение. Холинергический криз - причины, клиника, диагностика, лечение. Миотония Томсена и дистрофическая миотония – клиника, диагностика, прогноз. Параклинические методы в диагностике нервно-мышечных заболеваний- электронейромиография, биопсия мышц, исследование КФК в сыворотке крови, ДНК-исследования. Дегенеративные заболевания нервной системы. Сирингомиелия: этиология, клиника, диагностика, прогноз. Наследственные заболевания нервной системы с преимущественным поражением экстрапирамидной системы. Болезнь Паркинсона и паркинсонизм. Малая хорея. Хорея Гентингтона. Торсионная наследственная дистония. Гепатолентикулярная дегенерация. Наследственные заболевания нервной системы с преимущественным поражением спинного мозга, мозжечка. Семейная спастическая параплегия. Мозжечковые дегенерации. Болезнь Альцгеймера: клиника, диагностика, прогноз. Боковой амиотрофический склероз: клиника, диагностика, прогноз. Вибрационная болезнь. Кессонная болезнь. Неврологические осложнения отравления ртутью, свинцом, марганцем, углекислым газом, мышьяком. Поражение нервной системы токами высокой частоты. Изменения нервной системы в пожилом и старческом возрасте. Особенности лечения и обследования нейрогериатрических больных. Синдром падений.

Список рекомендуемой литературы

1. Гусев Е.И., Бурд Г.С., Никифоров А.С. Неврологические симптомы, синдромы, симптомокомплексы и болезни. М.: Медицина, 1999.
2. Гусев Е.И., Коновалов А.Н., Бурд Г.С. Неврология и нейрохирургия. М.: Медицина, 2000.
3. Клинические рекомендации. Неврология и нейрохирургия 2007. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2007.
4. Неврология : нац. рук. с прил. на компакт-диске . - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2009.
5. Никифоров, А.С. Общая неврология : учеб. пособие для послевузовского прообразования. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2007.
6. Никифоров, А.С. Частная неврология : учеб. пособие. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2008.
7. Петрухин А.С. Детская неврология в 2 т. : учеб. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2009.
8. Кроль М.Б., Фёдорова Е.А. Основные невропатологические синдромы. М.: Медицина, 1966.
9. Руководство для врачей (в 2-х томах).Болезни нервной системы. Под ред. чл.-кор. Н.Н. Яхно. М.: Медицина, 1995.
10. Руководство для врачей. Методы исследования в неврологии и нейрохирургии. Под ред. академика РАМН Е.И. Гусева. М.: 2000.

11. Руководство к практическим занятиям по неврологии для студентов медицинских вузов. Под ред. профессора В.И. Скворцовой. М.: МЗ РФ., РГМУ, 2001.
12. Ходос Х.Г. Нервные болезни. Руководство для врачей. М.: Медицина, 1974.

Направленность (профиль) – ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА, ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ

Х-лучи, их свойства. История открытия, его сущность, практическое применение. Системная лучевая терапия, понятие, сущность метода, показания к применению. Принцип рентгеновской компьютерной томографии. Понятие естественной и искусственной радиоактивности, история открытия, практическое применение. Виды и источники ионизирующих излучений, применяемых в лучевой терапии. Принцип метода рентгенологического исследования. Физическое действие ионизирующих излучений. Искусственное контрастирование органов, его цели, задачи, пути проведения, осложнения. Биологическое действие ионизирующих излучений. Лучевые методы исследования молочных желёз. Классификация методов лучевой терапии. Лучевая диагностика патологии костной системы. Характеристика дистанционных методов лучевой терапии, показания к применению. Лучевая диагностика патологии желчевыводящих путей. Характеристика контактных методов лучевой терапии, показания к применению. Понятие «медицинское диагностическое изображение», компьютерная обработка изображения. Радиочувствительность, понятие, значение для лучевой терапии. Факторы, определяющие радиочувствительность различных опухолей. Лучевая диагностика морфологических и функциональных нарушений лёгких. Радиомодификация, понятие, классификация. Значение для лучевой терапии, практическое применение. Лучевая диагностика воспалительных и опухолевых заболеваний костно-суставной системы. Лучевая диагностика опухолевых образований в лёгких. Роль и место компьютерной техники в современной медицине, в лучевой диагностике. Место лучевой терапии в лечении онкологических больных. Лучевая диагностика патологии щитовидной железы. Лучевая терапия неопухолевых заболеваний. Радионуклидная диагностика, понятие, область применения. Радионуклид, его характеристики. Радиофармпрепарат, требования к нему. Предлучевой период в лучевой терапии, его основные этапы. Радиометрия, виды, основные показания. Клиническая топометрия, сущность, значение, цели. Радиография, сущность метода, показания, преимущества и недостатки. Планирование лучевой терапии. Радионуклидная сцинтиграфия, сущность метода, показания, преимущества и недостатки. Лучевые осложнения, классификация, профилактика. Физические и биологические основы ультразвукового метода лучевой диагностики. Классификация методов ультразвуковой диагностики. Допплерография. Методы лучевого исследования органов мочевыделения. Виды ионизирующих излучений, применяемых в лучевой терапии. Лучевая диагностика заболеваний и повреждений мочевыделительной системы. Источники ионизирующих излучений, применяемые в лучевой терапии. Лучевые методы исследования сердца. Лучевые методы исследования сосудов. Лучевая диагностика объёмного образования головного мозга. Принципы МРТ. Дифференциальная диагностика желтухи с помощью лучевых методов исследования. Методы рентгеновского исследования пищевода. Сочетанная лучевая терапия, показания.

Методы исследования желудка, его лучевая анатомия и патология. Методы лучевой диагностики кишечника, показания. Принципы лучевой диагностики заболеваний спинного мозга. Принципы лучевой диагностики заболеваний позвоночника.

Список рекомендуемой литературы

1. Яковец В.В. Руководство для рентгенолаборантов. СПб.: Гиппократ, 1993 г.
2. Габуния Р.И., Колесникова Е.К. Компьютерная томография в клинической диагностике: Руководство для врачей. М.: Медицина, 1996 г.
3. Дергачев А.И. Ультразвуковая диагностика заболеваний внутренних органов: Справочное пособие. М.: изд-во РУДН, 1995 г.

4. Клиническая рентгенорадиология: Руководство для врачей. Под ред. Зедгенидзе Г.А. Т. 4. М.: Медицина, 1985 г.
5. Линденбратен Л.Д. Методика изучения рентгеновских снимков. М.: Медицина, 1971 г.
6. Линденбратен Л.Д., Королюк И.П. Медицинская радиология и рентгенология (Основы лучевой диагностики и лучевой терапии). М.: Медицина, 1999 г.
7. Митьков В.В. Клиническое руководство по ультразвуковой диагностике. Т. I- V. М.: ВИДАР, 1996 - 1999 г.г.
8. Клиническая рентгенорадиология: Руководство для врачей. Под ред. Зедгенидзе Г.А. Том 1-3. М.: Медицина, 1985 г.
9. Линденбратен Л.Д., Зубарев А.В., Китаев В.В., Шехтер А.И. Основные клинические синдромы и тактика лучевого обследования. М.: Видар, 1997 г.
10. Общее руководство по радиологии. Под ред. Н. Petterson. NICER. 1995 г. Русское издание. М.: РА “Спас”, 1996 г.
11. Труфанов Г.Е., Асатуян М.А., Жаринов Г.М. Лечевая терапия . Учебник Т.2. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007.-192 с.

Направленность (профиль) – СТОМАТОЛОГИЯ

Методы обследования стоматологических больных, используемые инструменты. Этиология, патогенез, клиника, дифференциальная диагностика, гипоплазия, гиперплазия, флюороза твердых тканей зубов. Этиология, патогенез, клиника, дифференциальная диагностика некроза твердых тканей зубов, клиновидного дефекта, эрозии, гиперстзии. Профилактика и лечение некариозных поражений твердых тканей зубов. Современные теории развития кариеса зубов. Классификация кариеса зубов и кариозных полостей. Клиника, дифференциальная диагностика кариеса зубов, использование физических факторов. Консервативные и хирургические методы лечения кариеса зубов. Реминерализующая терапия. Общие правила препаровки кариозных полостей. Методы обезболивания. Выбор пломбировочного материала и техника пломбирования зубов. Возможные ошибки в диагностике и осложнения при лечении кариеса зубов. Профилактика кариеса зубов. Санация полости рта. Этиология, патогенез пульпита. Классификация пульпита (ММСИ). Клиника, дифференциальная диагностика острых форм пульпита. Клиника, дифференциальная диагностика хронических форм пульпита. Методы лечения пульпита. Методы обезболивания. Техника пломбирования каналов корней при лечении пульпита. Использование физических факторов в диагностике и лечении пульпита. Возможные осложнения при лечении пульпита. Этиология и патогенез периодонтита. Классификация периодонтита (ММСИ). Клиника, дифференциальная диагностика острых форм периодонтита. Клиника, дифференциальная диагностика хронических форм периодонтита. Пути распространения экссудата из верхушечного периодонтита, возможные осложнения. Методики создания лекарственного депо в верхушечном периодоните. Использование физических факторов в диагностике и лечении периодонтита. Особенности пломбирования каналов корней при лечении периодонтита. Профилактика ошибок в диагностике и лечении периодонтита. Влияние одонтогенного очага воспаления на общее состояние организма. Современные теории развития заболеваний пародонта, патогенез. Классификация заболеваний пародонта. Клиника, дифференциальная диагностика катарального гингивита, лечение. Клиника, дифференциальная диагностика гипертрофического гингивита, лечение. Клиника, дифференциальная диагностика, лечение пародонтита. Клиника, дифференциальная диагностика, лечение пародонтоза. Клиника, дифференциальная диагностика пародонтом (эпулис, фиброматоз десен), лечение. Методика кюретажа пародонтальных карманов. Использование физических факторов в лечении заболеваний пародонта. Взаимообусловленность заболеваний пародонта и органов, систем организма. Профилактика заболеваний пародонта, диспансеризация. Классификация заболеваний

слизистой оболочки полости рта (СОПР). Этиология, патогенез, клиника, лечение травматических поражений СОПР. Этиология, патогенез, клиника, лечение лейкоплакии. Этиология, патогенез, клиника, лечение герпетического стоматита. Этиология, патогенез, клиника, лечение хронического рецидивирующего афтозного стоматита. Этиология, патогенез, клиника, лечение язвенно-некротизирующего гингиво-стоматита. Этиология, патогенез, клиника, лечение кандидоза СОПР. Этиология, патогенез, клиника, лечение многоморфной экссудативной эритемы. Этиология, патогенез, клиника, лечение лекарственной аллергии. Этиология, патогенез, клиника, лечение красного плоского лишая СОПР. Этиология, патогенез, клиника, лечение красной волчанки. Этиология, патогенез, клиника, лечение катараального глоссита. Этиология, патогенез, клиника, лечение дескваматозного глоссита. Этиология, патогенез, клиника, лечение ромбовидного глоссита. Этиология, патогенез, клиника, лечение глоссалгии. Этиология, патогенез, клиника, лечение эксфолиативного хейлита. Этиология, патогенез, клиника, лечение глангулярного хейлита. Этиология, патогенез, клиника, лечение контактного аллергического хейлита. Этиология, патогенез, клиника, лечение метеорологического, актинического хейлита. Этиология, патогенез, клиника, лечение атопического хейлита. Этиология, патогенез, клиника, лечение экзематозного хейлита. Этиология, патогенез, клиника, лечение хронической трещины губ. Этиология, патогенез, клиника, лечение синдрома Мелькерссона-Розенталя. Воспалительные заболевания челюстно-лицевой области: периостит, перикоронарит, альвеолит, остеомиелит. Лечение воспалительных заболеваний челюстно-лицевой области. Травмы челюстно-лицевой области: переломы челюстей, вывих нижней челюсти. Виды, характеристика травм, лечение, уход за больными. Имплантология. Имплантация титановых пластин для восстановления жевательной способности человека. Добропачественные и злокачественные опухоли: характеристика, клиника, виды лечения. Показания и противопоказания, подготовка к протезированию полости рта. Современные методы протезирования полости рта. Современные материалы, применяемые в ортопедической стоматологии. Лечение частичной адентии съемными пластиночными и опирающимися бюгельными конструкциями. Ортопедическое лечение при полном отсутствии зубов. Ортопедическое лечение больных с очаговым и генерализованным пародонтитом и пародонтозом. Обследование больного с заболеваниями и повреждениями челюстно-лицевой области. Клинико-фармакологическая характеристика препаратов для местного обезболивания используемых в стоматологии, классификация. Способы местного обезболивания. Классификация способов местного обезболивания в стоматологии. Показания и противопоказания для применения местного обезболивания в стоматологии. Особенности местного обезболивания карпульными анестетиками в стоматологии, преимущества. Устройство карпулы, иглы, шприца. Типы карпульных шприцев. Показания и противопоказания для операции удаления зуба. Особенности проведения операции у больных с заболеваниями сердечнососудистой системы, нервно-психическими расстройствами, болезнями крови. Воспаление лунки после удаления зуба. Альвеолоневрит: причины возникновения, профилактика и лечение. Лимфатическая система лица и шеи ее функции и роль при воспалительных заболеваниях челюстно-лицевой области. Характеристика и топография основных групп регионарных лимфатических узлов. Острые и обострившиеся хронические периодонтиты: этиология, патогенез, патологическая анатомия, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и лечение. Хронические периодонтиты: классификация, патологическая анатомия, клиническая и рентгенологическая диагностика и лечение. Хирургические методы лечения хронических периодонтитов (апикоэктомия, гемисекция, ампутация корня, реплантация зуба), показания, техника проведения. Острый одонтогенный периостит челюстей: этиология, патогенез, патологическая анатомия, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и лечение. Острый одонтогенный остеомиелит челюстей: этиология, теории патогенеза, клиника, диагностика и лечение.

Подострая и хроническая стадия одонтогенного остеомиелита челюстей: патологическая анатомия, клиника, диагностика и лечение. Абсцессы и флегмоны челюстно-лицевой области: этиология, классификация, общие принципы диагностики, хирургического и медикаментозного лечения. Фурункулы и карбункулы лица: этиология, клиника, диагностика и лечение. Острый одонтогенный гайморит: этиология, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и лечение. Затрудненное прорезывание третьего нижнего моляра: этиология, клиника, диагностика и лечение. Переломы нижней челюсти. Клиника переломов нижней челюсти, диагностика и лечение. Переломы скуловой кости и дуги: клиника, диагностика, способы репозиции отломков. Острые сиалоадениты. Острый бактериальный паротит: клиника, диагностика и лечение. Слюннокаменная болезнь: клиника, диагностика и лечение. Одонтогенные кисты челюстей: классификация, клиника, диагностика, способы хирургического лечения. Добропачественные опухоли губ и слизистой оболочки полости рта (папиллома, фиброма, гемангиома, эпulis), клиника, диагностика и лечение. Предраковые заболевания губ и слизистой оболочки полости рта (ограниченный гиперкератоз, бородавчатый предрак, хейлит Манганотти, лейкоплакия): диагностика, лечение. Асептика и антисептика при операциях на лице и в полости рта. Стерилизация инструментов и перевязочного материала. Профилактика ВИЧ инфекции и вирусного гепатита.

Список рекомендуемой литературы

1. Бажанов Н.Н. Стоматология. М., 1997, 335 с.
2. Дистель В.А. «Основы ортодонтии» 2001.
3. Иорданишвили А.К. Клиническая ортопедическая стоматология. 2001, 301 с.
4. Коновалов А.П. Фантомный курс ортопедической стоматологии. 2001, 339 с.
5. Копейкин В.Н. «Ортопедическая стоматология» (учебная литература для студентов стоматологических факультетов медицинских ВУЗов). 2001, 620 с.
6. Копейкин В.Н. Руководство по ортопедической стоматологии. 1998, 496 с.
7. Логинова Н.К. Функциональная диагностика в стоматологии. М.: Партнер, 1994.
8. Рабухина Н.А., Аржанцев А.П. Рентгенодиагностика в стоматологии. М.: МИО, 1999, 314 с.
9. Терапевтическая стоматология. Под ред. Е.В. Боровского и Ю.М. Максимовского, М.: Медицина, 1998, 736 с.
10. Терапевтическая стоматология: национальное руководство /под редакцией проф. Л.А. Дмитриевой, проф. Ю.М. Максимовского. М.: «Гэотар-Медиа», 2009. - 912 с.
11. Трезубов В.Н. Ортопедическая стоматология. Прикладное материаловедение (учебник для медицинских ВУЗов). 2001, 351 с.
12. Трезубов В.Н. Ортопедическая стоматология. Пропедевтика и основы частного курса (учебник для медицинских ВУЗов). 2001, 479 с.
13. Хельвиг Э., Климен Й., Аттин Т. Терапевтическая стоматология. Под ред. А.М. Политун и Н.И. Смоляр. Пер. с нем. Львов: ГалДент, 1999, 409 с.

Направленность (профиль) – ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ

Деонтология. Определение понятия. Особенности деонтологии в травматологии и ортопедии. Асептика и антисептика. Подготовка рук хирурга. Методы стерилизации инструментария, операционного белья, перевязочного материала. Основные этапы развития отечественной и мировой травматологии и ортопедии. Организация работы травматологического и ортопедического отделений. Переливание крови и кровезаменителей. Показания и противопоказания к переливанию крови. Методы определения группы крови, понятие о резус-факторе. Техника переливания крови. Консервирование крови. Осложнения при переливании крови. Принципы организации и порядок оказания травматологической и ортопедической помощи в России. Классификация переломов. Вывихи травматические, патологические, врожденные.

Основные закономерности reparatивной регенерации костной ткани. Понятие о "первичном" и "вторичном" заживлении перелома. Инструментальные методы исследования в травматологии и ортопедии. Методы консервативного лечения при травмах и заболеваниях опорно-двигательного аппарата. Оперативные методы лечения при травмах и заболеваниях опорно-двигательного аппарата, показания и противопоказания. Современные виды остеосинтеза. Осложнения при остеосинтезе. Эндопротезирование при травмах и заболеваниях опорно-двигательного аппарата. Переломы лопатки, ключицы: диагностика, лечение. Переломы ключицы у детей. Консервативное и оперативное лечение переломов ключицы. Вывихи ключицы: диагностика, лечение. Вывихи плеча. Переломо-вывихи плеча. Сопутствующие повреждения при вывихе плеча. Диагностика. Способы вправления. Иммобилизация. Привычный вывих плеча Способы оперативного лечения привычных вывихов плеча. Переломы проксимального конца плечевой кости, диагностика, консервативное и оперативное лечение. Особенности лечения переломов хирургической шейки плеча в пожилом возрасте. Повреждение ротаторной манжетки плеча, диагностика, консервативное и оперативное лечение. Разрыв сухожилий двуглавой мышцы плеча, диагностика, способы оперативного лечения. Разрыв сухожилия длинной головки двуглавой мышцы диагностика, способы оперативного лечения. Отрыв дистального конца сухожилия двуглавой мышцы диагностика, способы оперативного лечения. Переломы диафиза плеча, классификация, повреждение лучевого нерва, диагностика, консервативное и оперативное лечение. Переломы дистального конца плечевой кости, диагностика, консервативное и оперативное лечение. Особенности лечения переломов головки лучевой кости у детей, способы лечения. Диафизарные переломы костей предплечья. Переломы обеих костей предплечья. Характер смещения отломков в зависимости от уровня перелома. Изолированные переломы локтевой и лучевой костей. Переломо-вывих Монгеджа и Галеацци. Консервативное и оперативное лечение. Переломы и вывихи костей запястья, диагностика, лечение. Синдром карпального канала: диагностика, лечение. Закрытые повреждения, трубчатых костей и суставов кисти и пальцев. Вывих I пальца в пястно-фаланговом сочленении, диагностика, вправление, оперативное лечение. Вывихи фаланг пальцев. Переломо-вывих Беннета. Внесуставной перелом основания I пястной кости. Консервативное и оперативное лечение переломов основания I пястной кости. Переломы пястных костей, консервативное и оперативное лечение. Переломы фаланг пальцев, репозиция, иммобилизация, способы остеосинтеза. Подкожный разрыв сухожилия разгибателя пальца. Открытые повреждения кисти и пальцев. Особенности первичной хирургической обработки ранений кисти и пальцев. Способы обезболивания. Показания и противопоказания к первичному остеосинтезу. Повреждения сухожилий. Показания к оперативному лечению. Техника сухожильного шва. Особенности шва сухожилий сгибателей в пределах сухожильных влагалищ, и на других уровнях, шов сухожилий разгибателей. Сухожильная пластика. Повреждение нервов кисти и пальцев. Кожная пластика при повреждениях кисти и пальцев. Вывихи бедра (классификация). Осложненные вывихи бедра. Перелом крыши вертлужной впадины. Травматический неврит седалищного нерва. Повреждения сосудисто-нервного пучка при передних вывихах. Переломо-вывихи бедра, вывихи в сочетании с переломом головки, шейки и диафиза бедра. Переломы проксимального конца бедренной кости, лечение. Переломы проксимального конца бедренной кости как геронтологическая проблема. Переломы диафиза бедра: классификация, диагностика, лечение. Неправильно сросшиеся переломы, несросшиеся переломы и ложные суставы бедра, и их лечение. Переломы дистального отдела бедренной кости, диагностика, лечение. Повреждения

коленного сустава. Ушиб и гемартроз коленного сустава, травматический синовит. Повреждение менисков и связочного аппарата. Подкожный разрыв сухожилия четырехглавой мышцы бедра. Вывихи голени, осложнения, вправление, иммобилизация. Перелом и вывих надколенника. Оперативное лечение привычного вывиха надколенника. Диафизарные переломы костей голени, методы лечения. Повреждение связок голеностопного сустава. Переломы лодыжек, диагностика, лечение. Эпифизиолизы дистального конца голени у детей. Консервативное лечение переломов лодыжек. Оперативное лечение переломов лодыжек. Переломы таранной и пятонной костей: клиника, диагностика, лечение. Переломы других костей предплечья, диагностика, лечение. Переломы плюсневых костей диагностика, лечение. Повреждения шейного отдела позвоночника, методы лечения. Повреждения грудного и поясничного отделов позвоночника, диагностика, лечение. Осложненные повреждения позвоночника: клиника, диагностика, лечение. Классификация переломов газа. Лечение переломов таза. Принципы транспортировки и обследования больных с переломами таза. Внутрибазовая новокаиновая блокада по Школьникову-Селиванову-Цодыксу. Диагностика повреждений тазовых органов. Диагностика сочетанных повреждений органов брюшной полости. Оперативное лечение повреждений тазовых органов. Ушивание разрывов мочевого пузыря, эпистостомия, дренирование тазовой клетчатки. Показания и противопоказания к первичному шву уретры. Основные синдромы травматического поражения головного мозга и его оболочек, диагностика, лечение. Переломы костей свода черепа. Проникающие ранения черепа. Переломы основания черепа. Диагностика переломов основания черепа. Основные принципы диагностики при тяжелой черепно-мозговой травме. Закрытые повреждения грудной клетки и ее органов. Синдром сдавления грудной клетки и живота, "травматическая асфиксия". Переломы ребер. Анестезия при переломах ребер, фиксация флотирующего окна с помощью вытяжения за ребра, за грудину. Показания к торакотомии при закрытых повреждениях. Открытые повреждения грудной клетки и ее органов. Проникающие ранения грудной клетки. Открытый пневмоторакс, клапанный пневмоторакс, гемоторакс, гемоперикард (тампонада сердца). Торакоабдоминальные повреждения. Диагностика разрывов диафрагмы, печени, селезенки и других органов брюшной полости при травмах грудной клетки рентгенологическая диагностика, лапароцентез. Повреждение живота. Проникающие ранения живота. Закрытые повреждения органов брюшной полости. Диагностика внутрибрюшных кровотечений и повреждений половых органов при травмах. Оперативное лечение повреждения органов брюшной полости. Политравма: определение. Обследование пациентов с политравмой, определение тяжести пострадавших, правила регистрации. Диагностика и лечение травм головного и спинного мозга, груди, живота, таза, крупных сосудов при политравме. Тактика, методы лечения переломов при политравме. Особенности политравмы при дорожно-транспортных происшествиях и падениях с высоты. Этапы оказания медицинской помощи при дорожно-транспортных происшествиях. Учение о ранах. Классификация ран. Первичная хирургическая обработка ран как восстановительная операция. Принципы лечения ран в соответствии с периодами течения раневого процесса. Хирургическое лечение ран осложненных инфекцией. Антибактериальная терапия, химиотерапия, энзимотерапия. Огнестрельная рана. Основные принципы хирургического лечения огнестрельных ран. Раневая инфекция. Анаэробная инфекция. Столбняк: клиника, диагностика, профилактика. Термические поражения. Ожоги. Классификация ожогов. Патогенез и клиника ожоговой болезни. Основные принципы и методы общего и местного лечения ожогов. Ожоги при комбинированных поражениях. Отморожения, классификация, лечение. Общее охлаждение (замерзание), принципы лечения. Электротравма. Нарушения процесса регенерации» причины. Несросшиеся переломы, ложные суставы. Инфекционные осложнения при переломах. Травматический остеомиелит, диагностика и лечение. Анкилозы и контрактуры как осложнения переломов. Основные методы лечения

контрактур. Деформирующие артрозы как следствие внутрисуставных и неправильно сросшихся переломов. Асептический «аваскулярный» некроз костей как следствие переломов и вывихов, диагностика и лечение. Гетеротопические оссификации, профилактика, лечение на различных этапах, процесса оссификации, физиотерапевтическое и хирургическое лечение. Нервно/дистрофические процессы как осложнение повреждений. Костная атрофия Зудека. Неврит Турнера. Диагностика. Лечение в зависимости от стадии течения процесса. Клиническое обследование детей с травмой. Особенности костного, суставного и мышечного аппаратов у детей. Виды травматизма у детей. Особенности переломов и вывихов в детском возрасте. Родовые травмы их диагностика и лечение. Особенности переломов костей конечностей, позвоночника, таза в детском возрасте. Ошибки и осложнения при лечении переломов опорно-двигательного аппарата у детей. Обезболивание в детской травматологии. Реабилитация при травмах. Подготовка больных к операции. Критерии операционного риска. Основы предоперационной подготовки в экстренной и плановой травматологии. Послеоперационное ведение больных. Методы профилактики тромбоэмболии. Основные принципы и методы реанимации при повреждениях. Особенности реанимации при жировой эмболии. Обезболивание в травматологии и ортопедии. Местная анестезия. Общее обезболивание: внутривенный наркоз, масочный наркоз, эндотрахеальный наркоз. Критерии определения трудоспособности при травмах, последствиях травм. Порядок направления во В ГЭК. Принципы профессиональной, социальной и медицинской реабилитации больных. Санаторно-курортное лечение пациентов с последствиями травм. Деформации верхних конечностей. Синдактилия, полидактилия, косорукость, врожденный радио-ульнарный синостоз, деформации. Врожденное высокое стояние лопатки (болезнь Шпренгеля). Дисплазия тазобедренного сустава. Врожденный вывих бедра. Этиология и патогенез врожденного вывиха бедра. Принцип раннего выявления заболеваний у грудных детей. Клинико-рентгенологическая диагностика. Дифференциальная диагностика дисплазии и врожденного вывиха бедра с другими заболеваниями. Консервативное лечение, оперативное лечение врожденного вывиха бедра. Врожденное недоразвитие костей голени, врожденный ложный сустав большеберцовой кости. Рахитические деформации костей. Врожденный вывих наколенника: клиническая картина, оперативное лечение. Врожденное высокое стояние надколенника. Рачгиоательная контрактура коленного сустава, оперативное лечение. Варусная и вальгусная деформация шейки бедренной кости. Плоскостопие, виды. Искривление большого пальца кнаружи. Молоткообразный палец. Способы оперативного лечения. Плоско-варусная деформация стоп у детей и подростков. Врожденная косолапость: этиология и патогенез, клинико-рентгенологическая диагностика, консервативное и оперативное лечение.

Список рекомендуемой литературы

1. Баиров Г.А. Детская травматология. СПб.: Питер, 2000 г.
2. Травматология и ортопедия. Под ред. Корнилова Н.В. СПб.: Гиппократ, 2001 г.
3. Травматология. Учебник для пред- и последипломной подготовки. Краснов А.Ф., Мирошниченко В.Ф., Котельников Г.П. М., 1995 г.
4. Ортопедия. Учебник для пред- и последипломной подготовки. Краснов А.Ф., Котельников Г.П., Иванова К.А. М., 1998 г.
5. Кованов В.В., Травин А.А. Хирургическая анатомия конечностей человека. М.: Медицина, 1983 г.
6. Мовшович И.А. Оперативная ортопедия. М.: Медицина, 1983 г.
7. Травматология и ортопедия. Под ред. Мусалатова Х.А., Юмашева Г.С. М.: Медицина, 1995 г.
8. Рейнберг С.А. Рентгенодиагностика заболеваний костей и суставов. М.: Медицина, 1964 г.

9. Учебно-методическое пособие по травматологии и ортопедии. Под ред. проф. Скороглядова А.В. М.: ГОУ ВУНМЦ МЗ РФ, 2002 г.
10. Юмашев Г.С., Епифанов В.А. Оперативная травматология и реабилитация больных с повреждением опорно-двигательного аппарата. М.: Медицина, 1983 г.
11. Руководство по травматологии и ортопедии в 3-х томах. Под ред. члена-корр. РАМН Шапошникова Ю.Г.

Направленность (профиль) – ФТИЗИАТРИЯ

Современное состояние и перспективы борьбы с туберкулезом в РФ. Национальная концепция борьбы с туберкулезом. Закон РФ по туберкулезу. Возбудитель туберкулеза, его классификация. Свойства МБТ, изменчивость, генетика. Механизмы развития лекарственной устойчивости микобактерий. Начальная и приобретенная лекарственная устойчивость. Естественные механизмы резистентности к туберкулезной инфекции. Иммунология туберкулеза. Патоморфология туберкулеза. Туберкулезная гранулема, виды ее прогрессирования и инволюции. Продуктивный, экссудативный и альтернативный типы воспаления при туберкулёзе. Источники и пути заражения туберкулезом. Исходы заражения. Факторы, предрасполагающие к развитию заболевания туберкулезом. Первичный и вторичный туберкулез. Изменения в органах дыхания в динамике. Данные клинического обследования больного туберкулезом. Основные методы диагностики туберкулеза (обязательные, дополнительные и факультативные). Методы лучевого обследования при туберкулезе органов дыхания и других локализаций. Методы микробиологических исследований биологических сред у человека на туберкулёз. Диагностическое значение сдвигов количества форменных элементов периферической крови и СОЭ при различных формах и фазах туберкулезного процесса. Механизм туберкулиновых реакций. Методика постановки туберкулиновых проб (пробы Манту с 2 ТЕ, Коха) их оценка. Проба Диаскинвест: методика постановки, оценка реакции, диагностическое значение. Значение инструментальных методов диагностики в клинике заболеваний органов дыхания и туберкулёза. Бронхоскопия. Методы исследования функции дыхания. Биопсия. Основные принципы построения современной классификации туберкулёза. Патогенез первичного туберкулеза у детей и подростков. Ранний период первичной туберкулезной инфекции. Туморозный, инфильтративный и малый туберкулез внутригрудных лимфатических узлов, клиника, диагностика. Первичный туберкулезный комплекс. Осложнения первичного туберкулеза. Аденогенный туберкулез у взрослых, в т.ч. старческий. Особенности клинических проявлений, течение и исход. Милиарный туберкулез. Дифференциальная диагностика с диссеминациями другой этиологии. Подострый и хронический диссеминированный (гематогенный) туберкулез легких, патогенез, клинические и рентгенологические признаки, исходы. Вторичный туберкулез, патогенез, методы выявления, клиника и течение очаговых форм туберкулеза, дифференциальная диагностика. Морфология, клиническая картина и рентгенологические проявления различных типов туберкулезных инфильтратов. Дифференциальная диагностика инфильтративного туберкулеза легких. Особенности морфологии, клинической картины казеозной пневмонии, рентгенологическая характеристика, дифференциальная диагностика, исходы. Особенности клинической картины туберкулезом легких, патоморфологические формы, клинические проявления, дифференциальный диагноз, лечение, исходы. Клиническая характеристика кавернозного туберкулеза легких, дифференциальная диагностика. Причины развития, клинико-рентгенологические признаки фиброзно-кавернозного туберкулеза легких, лечение, исходы. Патогенез и патологическая анатомия цирротического туберкулеза легких, дифференциальная диагностика. Туберкулезный плеврит, патогенез, клиника, диагностика. Туберкулезная эмпиема, клиника, течение и исход. Дифференциальная диагностика экссудативных плевритов. Клинические и рентгенологические признаки туберкулеза легких у больных различными пневмокониозами. Клиника и диагностика

туберкулёза гортани и бронхов. Осложнения при вторичном туберкулезе, их профилактика и лечение. Клинические проявления туберкулезного менингита, диагностика, исходы. Туберкулез внеторакальных локализаций, патогенез, частота поражения различных органов и систем. Клиника, местные и общие проявления при туберкулёзе брюшины, кишечника и мезентериальных лимфатических узлов. Симптоматология и основные клинические признаки туберкулёза костей и суставов. Клиника и диагностика туберкулеза мочевой системы. Диагностика и клиника туберкулеза половой системы у женщин. Туберкулез половой системы у мужчин, клиника, диагностика. Клинические формы и проявления остро прогрессирующего туберкулеза легких. Особенности течения туберкулёза у больных сахарным диабетом. Особенности клинического течения туберкулеза у больных язвенной болезнью желудка и двенадцатиперстной кишки. Клинические особенности туберкулеза легких, протекающего на фоне ХНВЗЛ. Значение беременности и родов в развитии туберкулеза, меры санитарной профилактики. Особенности течения туберкулеза у больных алкоголизмом. Туберкулез у ВИЧ – инфицированных, частота, патогенез, взаимоотношения между двумя инфекциями. Эпидобстановка по сочетанной инфекции в мире, России, СФО, Кемеровской области. Клиника и диагностика туберкулеза у ВИЧ-инфицированных. Взаимоотношения между клиникой, рентгенкартиной и бактериовыделением при туберкулезе у больных ВИЧ-инфекцией при выраженном иммунодефиците. Противотуберкулезные препараты основного ряда, их характеристика. Противотуберкулезные препараты резервного ряда. Химиотерапия, основные принципы. Режимы при лекарственно-чувствительном туберкулезе. Особенности лечения лекарственно устойчивого туберкулеза органов дыхания. Основные методы патогенетической терапии, принципы назначения лечения. Тактика лечения искусственным пневмотораксом и пневмоперитонеумом. Клапанная бронхоблокация, показания, методика. Современные методы хирургического лечения больных туберкулезом лёгких, показания. Гигиено-диетический режим в лечении туберкулеза. Санаторно-курортное лечение. Легочное кровотечение, неотложная помощь, лечение. Патологический пневмоторакс, виды, клиника, дифференциальная диагностика, лечение. Организационные формы лечения больных туберкулезом. Методы предупреждения преждевременного прекращения химиотерапии больным. Методы обеспечения приверженности к лечению больных туберкулезом. Мониторинг лечения. Оценка эффективности лечения. Возможные исходы. Причины отсутствия эффекта в лечении. Тактика врача по улучшению исходов. Основные эпидемические показатели, используемые в эпидемиологии туберкулеза. Задачи, стоящие перед диспансерами по выявлению и профилактике туберкулёза среди взрослого населения. Задачи диспансера по выявлению и профилактике туберкулеза у детей и подростков. Группы лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом. Группы диспансерного учёта по туберкулёзу среди взрослого населения. Группы диспансерного учета по туберкулезу у детей и подростков. Организация и планирование мероприятий по раннему и своевременному выявлению больных туберкулезом среди взрослого населения. Организация и планирование мероприятий по раннему выявлению туберкулеза у детей и подростков. Противотуберкулезная вакцинация. Вакцинация вакциной БЦЖ и БЦЖ-М. Течение вакцинного процесса в норме и наблюдение за ним. Осложнения вакцинации (ревакцинации) БЦЖ. Ведение и лечение больных с осложнениями вакцинации БЦЖ. Первичная и вторичная химиопрофилактика. Химиопрофилактика в группах повышенного риска заболевания туберкулём. Понятие об очаге туберкулезной инфекции. Группировка очагов туберкулеза по степени эпидемической опасности. Основные направления работы в очаге туберкулезной инфекции. Межведомственное взаимодействие в противотуберкулезной работе. Временная нетрудоспособность. Сроки и показания для направления больных туберкулём на МСЭК. Клиническая картина и рентгенологическая симптоматика периферического рака легкого. Дифференциальная

диагностика периферического рака и туберкулеза легкого. Клиническая картина и рентгенологическая семиотика осложненных и неосложненных форм центрального рака легкого. Дифференциальная диагностика центрального рака легкого и туберкулеза органов дыхания. Дифференциальный диагноз диссеминированного бронхиолоальвеолярного рака с туберкулезом и нетуберкулезными диссеминациями. Дифференциальная диагностика мезотелиомы плевры с туберкулезным плевритом. Дифференциальная диагностика карциноматоза легких с туберкулезом легких. Дифференциальная диагностика ракового лимфангоита и туберкулеза легких. Дифференциальный диагноз солитарных метастазов рака в легкие с туберкулезом легких. Дифференциальная диагностика метастатических злокачественных поражений плевры с туберкулезным плевритом. Дифференциальный диагноз лимфогематогенных поражений легких при лимфогрануломатозе с туберкулезом. Дифференциальный диагноз лимфогрануломатоза и туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов. Дифференциальная диагностика метастазов во внутригрудные лимфатические узлы опухолей различных локализаций и туберкулеза внутригрудных лимфатических узлов. Роль инвазивных методов исследования в дифференциальной диагностике внутригрудных лимфоаденопатий. Дифференциальная диагностика бактериальной пневмонии с туберкулезом легких. Дифференциальный диагноз пневмомикозов с туберкулезом легких. Дифференциальный диагноз абсцесса и гангрены легкого с деструктивным туберкулезом легких. Дифференциальная диагностика паразитарных заболеваний легких с туберкулезом легких. Дифференциальная диагностика агезии, аплазии и гипоплазии легкого с деструктивными формами туберкулеза легких. Дифференциальный диагноз бронхогенной кисты легкого и деструктивного туберкулеза легких. Дифференциальный диагноз гамартомы и туберкулемы легкого. Дифференциальная диагностика доброкачественных опухолей и туберкулезом легкого. Эпидемиология, этиология, патогенез, патологическая анатомия пневмокониозов. Клиническая картина и рентгенологические симптомы пневмокониозов. Дифференциальный диагноз пневмокониозов и туберкулеза легких и внутригрудных лимфатических узлов. Эпидемиология, этиология, патогенез, патологическая анатомия, факторы риска тромбоэмболии легочной артерии. Клиническая и рентгенологическая картина тромбоэмболии легочной артерии. Дифференциальная диагностика тромбоэмболии легочной артерии с острой пневмонией и инфильтративным туберкулезом легких. Дифференциальная диагностика некардиогенного отека легких с диссеминированным туберкулезом легких. Дифференциальная диагностика кардиогенного отека легкого и диссеминированного туберкулеза легких. Дифференциальная диагностика идиопатических интерстициальных пневмоний и диссеминированного туберкулеза легких.

Дифференциальная диагностика поражений органов дыхания при системных заболеваниях соединительной ткани с диссеминированным туберкулезом легких. Эпидемиология, этиология, патогенез, морфология саркоидоза. Клиническая картина и рентгенологическая семиотика саркоидоза легких. Дифференциальная диагностика саркоидоза легких и туберкулеза легких. Дифференциальная диагностика легочных эозинофилий и инфильтративного туберкулеза легких.

Список рекомендуемой литературы

1. Болезни органов дыхания. //Под ред. Н.Р. Палеева. М.: 1989, в 4-х томах.
2. Вейсфелер Ю.К. Биология и изменчивость микобактерий туберкулеза и атипичные микобактерии. /Перевод с немецкого. Будапешт:1975, 334 с.
3. Внелегочной туберкулез. //Руководство для врачей. Под ред. А.В. Васильева. С-Пб.: 2000, 561 с.
4. Лабораторная диагностика туберкулеза. //Под редакцией В.И. Литвинова и А.М. Мороза. М.: 2001, 175 с.

5. Мишин В.Ю. Актуальные вопросы туберкулеза органов дыхания. // Пособие для врачей. – М. – 2003. – 87 с.
6. Перельман М.И., Корякин В.А. Фтизиатрия. //Учебник для студентов медицинских институтов. М.: 1990, 307 с.
7. Помельцов К.В. Рентгенодиагностика туберкулеза легких. М.: 1965, 399 с.
8. Похитонова М.П. Клиника, лечение и профилактика туберкулеза у детей. М.: 1965, 304 с.
9. Пузик В.П., Уварова О.А. Авербах М.М. Патоморфология современных форм легочного туберкулеза. М.: 1973, 216.
10. Рабухин А.Е. Туберкулез органов дыхания у взрослых. М.: 1976, 328 с.
11. Рубенштейн Г.Р. Дифференциальная диагностика заболеваний легких. М.: 1949, 376 с.
12. Туберкулез. Руководство для врачей. // Под ред. А.Г. Хоменко. М.: 1996, 493 с.
13. Туберкулез у детей и подростков. //Руководство для врачей. Под ред. Е.Н. Янченко, М.С. Греймер. Л.: 1987, 288 с.

Направленность (профиль) – ХИРУРГИЯ

Деонтология. Определение понятия. Особенности деонтологии в хирургии, моральная и хирургическая ответственность врача- хирурга. Асептика и антисептика. Методы обработки шовного материала. Подготовка рук хирурга. Методы стерилизации инструментария, операционного белья, перевязочного материала. Профилактика СПИДа. Организация работы хирургического отделения. Переливание крови и кровезаменителей. Показания и противопоказания к переливанию крови. Методы определения группы крови, понятие о резус-факторе. Техника переливания крови. Консервирование крови. Осложнения при переливании крови. Дисгормональные дисплазии молочной железы (мастопатии): классификация, диагностика, лечение. Рак молочной железы: клинические формы, стадии процесса, диагностика, диф. диагностика, лечение. Гнойные заболевания пальцев и кисти: панариций, тендовагинит, флегмона кисти. Клиника, диагностика и лечение. Экспертиза временной нетрудоспособности. Хирургическая инфекция. Микрофлора ран. Лечение инфицированных ран. Госпитальная инфекция: причина и профилактика. Крове- и плазмозаменители: классификация, показания к применению различных препаратов. Парентеральное питание: принципы проведения. Осложнения, связанные с переливанием крове- и плазмозаменителей, их профилактика и лечение. Кровотечения: классификация, методы определения кровопотери, борьба с различными видами кровотечений, способы временной и окончательной остановки кровотечений. Антибиотики: классификация, принципы рациональной антибиотикотерапии, осложнения при их применении. Раны и их классификация. Течение раневого процесса. Первичная хирургическая обработка ран: методы их лечения. Кожная пластика. Виды кожной пластики. Показания к их применению. Гнойная инфекция: возбудители, пути проникновения и распространения, общая и местная реакция организма. Гнойные раны. Особенности течения и лечения их при диабете. Столбняк: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика. Клостридиальная и неклостридиальная анаэробная инфекция: этиология, классификация, клиника, диагностика, принципы лечения. Современные достижения в лечении анаэробной инфекции. Гангрена нижних конечностей: классификация, дифференциальная диагностика, принципы лечения. Хирургический сепсис: этиопатогенез, клиника, диагностика, принципы лечения. Клинические формы гнойной инфекции: фурункул, карбункул, абсцесс, лимфадениты, рожистое воспаление. Диагностика и лечение. Экспертиза временной нетрудоспособности. Опухоли и кисты средостения: классификация, диагностика, лечение. Остеомелиты:

классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Актиномикоз: локализация, особенности клиники, диагностика, общие принципы лечения. Маститы: классификация, клиника, диагностика, лечение. Отморожения: классификация, клиническое течение, лечение. Ожоги: классификация, клинические фазы, патогенез, лечение. Электроожоги, особенности первой помощи и лечения. Премедикация: цель, методы и способы проведения, оценка эффективности. Виды и методы обезболевания. Травма: общая реакция на травму (обморок, коллапс, шок), клиника, дифференциальная диагностика, лечение. Методы обезболевания краткосрочных оперативных вмешательств и болезненных манипуляций. Возможности современной трансплантологии. Консервация органов и тканей. Показания к пересадке органов. Виды трансплантации. Особенности течения хирургических заболеваний при сахарном диабете. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки: клиника, диагностика, лечение. Показания к хирургическому лечению. Виды оперативных вмешательств. Кишечная непроходимость: классификация, патогенез, клиника, дифференциальная диагностика, лечение, осложнения. Острый аппендицит: классификация, патогенез, клиника, дифференциальная диагностика, лечение; возможные осложнения, их профилактика и лечение. Аппендикулярный инфильтрат: клиника, диагностика, исходы, лечение. Особенности течения острого аппендицита в зависимости от расположения червеобразного отростка. Особенности течения у детей, пожилых людей, беременных женщин. Зоб: классификация. Эндемический зоб: этиология, клиника, лечение. Спорадический зоб; зоб Хашимото; зоб Риделя. Острые гастродуodenальные кровотечения: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, тактика хирурга. Болезни оперированного желудка: классификация, клиника, диагностика, лечение, оценка трудоспособности больных. Прободная язва желудка и двенадцатиперстной кишки: клиника, диагностика и лечение. Диффузный токсический зоб: клиника, методы обследования больного, лечение. Трешины заднего прохода, геморрой: клиника, диагностика, лечение. Дивертикулы толстой кишки. Диагностика, осложнения, лечение. Послеоперационные грыжи. Особенности операций при различных послеоперационных грыжах. Экспертиза нетрудоспособности. Диафрагмальные грыжи, грыжи пищеводного отверстия: клиника, диагностика, лечение. Бедренные и пупочные грыжи. Грыжи белой линии живота: диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Обтурационная желтуха: причины, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Желчнокаменная болезнь и ее осложнения. Острый холецистит: классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, осложнения и их лечение. Выпадение прямой кишки: этиология, классификация, клиника, лечение. Постхолецистэктомический синдром: клиника, диагностика, лечение. Синдром портальной гипертензии: классификация, клиника, осложнения, принципы хирургического лечения. Паховые грыжи: классификация, этиология, патогенез, диагностика, лечение, экспертиза нетрудоспособности. Ущемленные грыжи: клиника, диагностика, лечение. Мнимое вправление. Тактика при вправившейся ущемленной грыже. Загрудинный, внутригрудной зоб: диагностика, лечение. Острый панкреатит: классификация, этиология и патогенез, клиника, диагностика, лечение. Посттромбофлебический синдром: патогенез, клиника, диагностика, лечение. Варикозное расширение вен нижних конечностей: этиология, клиника, диагностика, лечение. Тромбофлебиты и флегботромбозы: клиника, диагностика, лечение, экспертиза временной нетрудоспособности. Хронический панкреатит: классификация-формы, диагностика, клиника, лечение. Опухоль поджелудочной железы: диагностика. Гидатидозный эхинококкоз печени: диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Альвеококкоз печени: определение понятия, клиника, лечение. Неспецифический язвенный колит: клиника, диагностика, показания к оперативному лечению. Болезнь Крона. Переломы костей таза: классификация, клиника, диагностика, лечение. Острые

тромбозы и эмболии магистральных сосудов: клиника, дифференциальная диагностика, лечение; антикоагулянтная, фибринолитическая терапия. Травматический вывих плеча: диагностика, клиника, лечение. Парапроктиты: классификация, этиология, клиника, диагностика, лечение. Определение площади и глубины ожогов в военно- полевых условиях. Вывихи бедра: классификация, диагностика, лечение. Переломы тел позвонков: клиника, диагностика, лечение. Транспортная иммобилизация: показания, средства; правила иммобилизации при боевой травме конечности. Причины замедленной консолидации переломов; диагностика, лечение. Черепно-мозговая травма: классификация, первая помощь, транспортировка, принципы лечения. Переломы предплечья Мантеджи и Галиаци. Переломы лучевой кости в типичном месте: клиника, диагностика, лечение. Ревматический митральный порок: классификация, показания к хирургическому лечению, принципы лечения. Диафизарные переломы бедра: диагностика, лечение, трудоспособность. Медиальные и латеральные переломы шейки бедра: клиника, диагностика, методы лечения. Повреждение сухожилий сгибателей и разгибателей пальцев кисти: диагностика, лечение, методы наложения сухожильного шва. Внутрисуставные переломы коленного сустава: клиника, диагностика и лечение. Первичные и вторичные деформирующие артрозы, остеохондропатии: клиника, патогенез, диагностика, лечение. Врожденная косолапость: диагностика, клиника, лечение. Продольное и поперечное плоскостопие. Повреждение менисков: диагностика, лечение. Повреждение боковых и крестообразных связок коленного сустава: клиника, диагностика и лечение. Современные принципы лечения переломов: скелетное вытяжение, стабильный остеосинтез, компрессионно-дистракционный метод, костная пластика: ее виды. Добротственные заболевания пищевода. Ахалазия кардии (кардиоспазм) : классификация, клиника, диагностика, лечение. Дивертикулы пищевода: диагностика, лечение. Частота, классификация огнестрельных переломов. Диагностика, первая врачебная помощь и лечение на этапах медицинской эвакуации. Острые и хронические гнойные воспаления плевры: классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Сколиотическая болезнь: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Остеохондроз позвоночника: этиология, патогенез, диагностика, лечение. Перикардит: классификация, диагностика, клиника, лечение. Химические ожоги пищевода, желудка и их последствия. Первая помощь при таких ожогах. Консервативное и хирургическое лечение рубцовых структур пищевода. Анаэробная инфекция как осложнение повреждений: клиника, диагностика, лечение, методы профилактики. Перитониты: классификация, этиология, патогенез, клиническая картина при различных стадиях перитонита, лечение. Повреждение грудной клетки и ее органов. Проникающие и непроникающие ранения грудной клетки. Закрытый, открытый, клапанный пневмоторакс. Оказание медицинской помощи. Экстренные операции. Рак простаты: клиника, диагностика, лечение. Переломы ребер, лопатки и ключицы: клиника, диагностика, лечение. Разрывы мочевого пузыря: виды, диагностика, клиника, лечение. Переломы плечевой кости: клиника, диагностика, лечение, трудоспособность. Острый вторичный пиелонефрит: клиника, диагностика, лечение. Добротственные опухоли ободочной кишки: клиника, диагностика, лечение. Дивертикулярная болезнь толстой кишки. Острая задержка мочи. Причины, диагностические и лечебные мероприятия. Тромбозы и эмболии мезентериальных сосудов. Ишемический колит: диагностика и лечение. Рак прямой кишки: классификация, особенности клинической картины в зависимости от локализации опухоли, лечение. Бронхэкстрактивная болезнь: этиология, клиника, диагностика, лечение. Злокачественные опухоли печени: клиника, диагностика, лечение. Травматические повреждения почек: клиника, диагностика, лечение. Варикоцеле: виды, дифференциальная диагностика, лечение. Орхоэпидидимит: дифференциальная диагностика с пацово-моночной грыжей, раком яичка. Рак

почки, симптомы, диагностика, лечение. Интраоперационная тактика при выявлении разрыва почки во время лапаротомии, предпринятой по поводу предполагаемого повреждения органов брюшной полости. Рак мочевого пузыря, симптомы, диагностика, лечение. Рак пищевода: стадии, клиника, диагностика, лечение. Дифференциальная диагностика почечной колики с острыми заболеваниями органов брюшной полости. Синдром длительного раздавливания: патогенез, клиника, лечение. Рак легкого: классификация, клиника, диагностика, принципы современного лечения. Рак толстой кишки: особенности клиники, диагностики и лечения рака правой и левой половины ободочной кишки. Виды операций, возможные осложнения. Травматическое повреждение уретры: симптомы, диагностика и лечение. Острый пиелонефрит: клиника, диагностика, лечение. Травматический шок. Частота и тяжесть его, классификация, клиника, диагностика. Объем противошоковых мероприятий при оказании первичной врачебной помощи. Показания и противопоказания к хирургическому вмешательству при шоке. Рак желудка: классификация, клиника, диагностика, лечение. Хронические окклюзионные поражения артерий: классификация, клиника, диагностика, лечение. Проникающие и непроникающие ранения живота: клиника, диагностика, показания к экстренной операции. Закрытые повреждения. Понятие об общей контузии и ее последствиях.

Список рекомендуемой литературы

1. Гостищев В.К. Общая хирургия : учеб. с компакт-диском. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2010.
2. Луцевич Э.В., Мешков В.М., Розумный А.П., Семенов М.В. Гнойно-септические заболевания и осложнения в клинической практике. М.: 1994 г., 186 с.
3. Макаренко Т.П.. Харимонов Л.Г., Богданов А.В. Ведение больных общехирургического профиля в послеоперационном периоде. М., 1989.
4. Общая хирургия : учеб. - Минск : Интерпресссервис, 2002.
5. Общая хирургия : учеб. - СПб. : СпецЛит, 2004.
6. Общая хирургия : учеб. пособие. - М. : МИА, 2003.; Альперович Б.И. Хирургия печени. Барнаул, 1981.
7. Основы оперативной хирургии : учеб. пособие. - СПб. : Гиппократ, 2007.
8. Петров С.В. Общая хирургия : учеб. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2010.

Направленность (профиль) – ДЕТСКАЯ ХИРУРГИЯ

Анатомо-физиологические особенности организма ребенка с позиций детского хирурга. Методы клинических и инструментальных исследований. Особенности выполнения оперативных вмешательств у детей. Организация амбулаторной хирургической помощи. Малоинвазивные технологии в детской хирургии. Семиотика пороков развития и заболеваний органов грудной клетки. Пороки развития грудной клетки, килевидная и воронкообразная деформация. Врожденные стенозы трахеи и бронхов. Приобретенные стенозы трахеи и бронхов. Пороки развития легких (виды, принципы лечения, деонтология). Бронхоэктазия, этиология, патогенез, диф.диагноз, лечение. Бактериальная деструкция легких, классификация. Формы деструкции легких, диагностика ,лечение, реабилитация. Пороки развития и заболевания пищевода, принципы диагностики в род доме, первая помощь. Атрезия пищевода, клиника диагностика, лечение. Ахалазия пищевода, клиника, диагностика, лечение. Ожоги пищевода, клиника, первая помощь, принципы лечения. Рубцовые сужения пищевода. Перфорация пищевода, первая помощь, принципы восстановительного лечения. Диафрагмальные грыжи, виды, первая помощь в род зале, принципы лечения в хирургическом стационаре. Опухоли и кисты средостения. Аномалии желточного протока, полный свищ пупка, неполный свищ пупка. Дивертикул подвздошной кишки. Киста желчного протока. Гастроэзис. Вентральная грыжа, пупочная грыжа, диагностика ,сроки оперативного лечения. Семиотика и диагностика врожденной кишечной непроходимости. Атрезия

двенадцатиперстной кишки, клиника, диагностика, подготовка к операции. Синдром Ледда, диагностика, принцип лечения. Энтерокистомы. Мекониальный илеус. Врожденный пилоростеноз, клиника, диф.диагностика, лечение. Приобретенная кишечная непроходимость, диагностика, консервативное и оперативное лечение. Ивагинация кишечника. Болезнь Гиршпрунга, формы, лечение. Анеректальные пороки развития, особенности эмбриогенеза, лечение. Заболевания прямой кишки (выпадение, полипы, трещины), клиника, лечение. Семиотика пороков развития и заболеваний органов мочеполовой системы. Анамалия почек и мочеточников. Гипоплазия почек, формы, диагностика, лечение. Кистозные анамалии почек. Анамалия мочевого пузыря и мочеиспускательного канала. Грипторхизм, диагностика, консервативное лечение (показания), сроки оперативного лечения. Водянка оболочек яичка и семенного канатика, диагностика способы хирургического лечения. Паховая грыжа, сроки лечения, способы хирургической коррекции. Варикоцеле. Синдром отёчной мошонки. Мочекаменная болезнь. Принципы консервативного лечения, хирургическое лечение. Патогенез гнойной хирургической инфекции. Флегмона новорождённых. Панариций, формы, особенности лечения в амбулаторных условиях. Гематогенный остеомиелит (острый), классификация, диагностика, лечение. Хронический остеомиелит, ортопедический аспект лечения. Острый аппендицит, клиника, диагностика у детей младшего возраста. Острый аппендицит, клиника, диагностика у детей старшего возраста. Лапароскопические методы лечения в детской хирургии. Методика обследования травматологических и ортопедических больных. Фиксационный метод лечения, показания. Виды гипсовых повязок. Гипс, хранение, контроль за качеством (пробы). Экстензионный метод лечения, виды, показания. Места проведения спиц. Возможные осложнения. Интра- и экстрамедуллярный остеосинтез. Виды остеосинтеза. Показания и инструменты для его исполнения. Компрессионно - дистракционный остеосинтез. Вклад Илизарова в развитие метода. Показания. Переломы диафиза бедра. Виды смещения, клиника, транспортная иммобилизация. Показания к оперативному и консервативному лечению. Переломы шейки бедра, классификация, причины, клиника, диагностика и методы лечения. Повреждения связочного аппарата коленного сустава, классификация, диагностика, клиника и методы лечения. Диафизарные переломы костей голени. Виды, механизм, клиника, диагностика и методы лечения. Повреждения лодыжек. Переломо - вывихи голеностопного сустава. Клиника, диагностика и методы лечения. Повреждения костей стопы, клиника, диагностика и методы лечения. Переломы и вывихи ключицы, клиника, диагностика и методы лечения. Повреждения лопатки, клиника, диагностика и методы лечения. Переломы ребер, этиопатогенез, клиника, диагностика и методы лечения, осложнения. Переломы плечевой кости, клиника, диагностика и методы лечения. Переломы костей локтевого сустава, клиника, диагностика и методы лечения. Переломы костей предплечья, клиника, диагностика и методы лечения. Повреждение сухожилий пальцев кисти, клиника, диагностика и методы лечения. Переломы костей таза, клиника, диагностика и методы лечения. Травматические вывихи бедра, механизм, симптомы, диагностика и лечение. Повреждения менисков коленного сустава, клиника, диагностика и методы лечения. Травматический шок, этиопатогенез, клиника, диагностика и методы лечения. Врожденный вывих бедра. Клиника, диагностика и методы лечения у детей старше года. Врожденная косолапость, клиника, диагностика и методы лечения. Врожденная кривошеея, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и методы лечения. Синдактилия и полидактилия. Клиника, диагностика и методы лечения. Кифосколиатическая болезнь, этиопатогенез. Классификация, клиника, диагностика и методы лечения. Спастические параличи, этиопатогенез, классификация, клиника, диагностика и методы лечения. Болезни и деформации стоп, классификация, клиника, диагностика и методы лечения. Остеохондропатия головки бедра (болезнь Легга-Кальве-Пертеса), клиника, диагностика и методы лечения. Болезнь Кенига, клиника, диагностика и методы лечения. Спастические параличи. Этиопатогенез, клиника, диагностика и методы

лечения. Понятие черепно-мозговой травмы, классификация. Особенности классификации черепно-мозговой травмы у детей. Внутричерепная гипертензия. Отек, набухание головного мозга, виды отека головного мозга. Лечение внутричерепной гипертензии. Виды дислокаций головного мозга. Сотрясение головного мозга, клиника, диагностика, лечение. Ушибы головного мозга, классификация, диагностика, лечение. Диффузно-аксональное повреждение головного мозга, классификация, клиника, лечение, исходы. Компрессия головного мозга (внутричерепные гематомы, субдуральные гидромы, вдавленные переломы, пневмоцефалия), клиника, диагностика, показания к оперативному лечению. Понятие закрытой, открытой и проникающей ЧМТ. Особенности течения и лечения ОПЧМТ. Классификации внутричерепных гематом, источники их формирования. Сочетанная черепно-мозговая травма, клиника, диагностика, лечение на этапах эвакуации. Диагностика черепно-мозговой травмы. Клинико-диагностические алгоритмы диагностики черепно-мозговой травмы (клинический, компьютерный, ультразвуковой, комбинированный). Общие принципы консервативного лечения ЧМТ. Показания к оперативному лечению. Выбор хирургического метода лечения в зависимости от сроков и причин компрессии мозга. Особенности диагностики, течения и лечения ЧМТ у детей младшего возраста. Родовая травма. Осложнения и последствия ЧМТ. Осложненные травмы позвоночника, классификация, топическая диагностика. Этиология опухолей головного мозга. Классификации опухолей головного мозга. Диагностика опухолей головного мозга от ультразвука к КТ и/или МРТ с контрастированием, селективная ангиография. Методы лечения опухолей головного мозга – консервативные (химтерапия, лучевая, радиотерапия, гормонотерапия, иммунотерапия, лазерная фотодинамическая терапия), комбинированные, хирургические. Виды хирургического лечения опухолей головного мозга. Интраоперационная ультразвуковая навигация, ультразвуковой контроль качества выполнения оперативного вмешательства и диагностика ранних послеоперационных осложнений. Опухоли спинного мозга, классификация, клиника, топическая диагностика. Параклинические методы диагностики опухолей спинного мозга. Рентгенография, КТ, МРТ. Инвазивные методы диагностики: люмбальная пункция (ликоворологические исследования), пробы на блок субарахноидальных пространств. Позитивная миелография. Гидроцефалия, клиника. Классификация гидроцефалий. Этиология и патогенез развития гидроцефалий. Диагностика гидроцефалии - ультразвук (мониторинг), КТ, МРТ. Показания к оперативному лечению. Виды оперативных вмешательств, при гидроцефалии. Уход за шунтом. Клинические признаки дисфункции шунта. Врожденные пороки развития ЦНС, этиология, сроки формирования. Краниostenоз, классификация, клиника, показания к операции, виды оперативного лечения. Спинно-мозговые грыжи классификация, клиника, показания к операции, виды оперативного лечения. Черепно-мозговые грыжи классификация, клиника, показания к операции, виды оперативного лечения. Синдром Денди-Уолкера классификация, клиника, показания к операции, виды оперативного лечения. Синдром Киари (сирингомиелия) классификация, клиника, показания к операции, виды оперативного лечения. Арахноидальные кисты. Гипоплазия, аплазия долей мозга, Сильвиева водопровода. Показания, сроки и виды оперативных вмешательств, при этих пороках. «Хирургия новорожденных». Внутрижелудочковые кровоизлияния. Принципы малоинвазивной нейрохирургии.

Список рекомендуемой литературы

1. Ашкрафт К.У., Холдер Т.М. Руководство по детской хирургии: в 3 т. СПб., 1996 г.
2. Баиров Г.А. Срочная хирургия детей. СПб., 1997 г.
3. Григорович И.Н. Алгоритмы в неотложной детской хирургии. Петрозаводск, 1996 г.
4. Детская оперативная хирургия. Практическое руководство. СПб., 1998 г.

Направленность (профиль) – АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ И РЕАНИМАТОЛОГИЯ

Физиологические системы регуляции кислотно-щелочного состояния, буферные физико-химические системы организма. Клинико-лабораторная оценка и основные формы нарушений КЩС. Дыхательный ацидоз, причины возникновения и лечение. Дыхательный алкалоз, причины возникновения и лечение. Метаболический ацидоз, причины возникновения и лечение. Метаболический алкалоз, причины возникновения и лечение. Физиология водно-электролитного обмена. Водные разделы, коллоидно-осмотическое давление. Острые водно-электролитные нарушения. Дегидратация, гипергидратация, ассоциирование нарушений. Гипертоническая дегидратация, причины возникновения и лечение. Изотоническая дегидратация, причины возникновения и лечение. Гипотоническая дегидратация, причины возникновения и лечение. Гипертоническая гипергидратация, причины возникновения и лечение. Изотоническая гипергидратация, причины возникновения и лечение. Гипотоническая гипергидратация, причины возникновения и лечение. Роль системы кровообращения в поддержании гомеостаза. Основные физиологические свойства сердечной мышцы. Минутный и систолический объем сердца и механизмы регуляции сосудистого тонуса. Клиническая физиология и методы оценки микроциркуляции. Кровь как живая ткань, ее депонирование и секвестрация. Методы оценки центральной гемодинамики и периферического кровотока. Пути повышения сердечного выброса и доставки кислорода тканям при относительной и абсолютной гиповолемии. Пути повышения сердечного выброса и доставки кислорода тканям при левожелудочковой и правожелудочковой недостаточности. Общая характеристика методов регионарной анестезии. Отличия, показания, противопоказания, современные тенденции в их использовании. Местные анестетики: классификация, группы, механизм действия, фармакологические характеристики. Клиника, диагностика и интенсивная терапия острых отравлений местными анестетиками. Спинальная анестезия, показания, противопоказания, особенности, методика проведения, возможные осложнения. Эпидуральная анестезия, показания, противопоказания, особенности, методика проведения, возможные осложнения. Проводниковая анестезия, показания, противопоказания, особенности, методика проведения, возможные осложнения. Определение и диагностические критерии терминального состояния, клинической и биологической смерти. Современные протоколы проведения сердечно-легочно-мозговой реанимации. Протоколы проведения сердечно-легочно-мозговой реанимации у детей и новорожденных. Структура острых отравлений. Терминология и классификация ядов. Стадии и периоды отравлений. Транспорт, распределение и метаболизм токсических веществ в организме. Основные принципы интенсивной терапии острых отравлений. Классификация, механизм действия, клинические особенности и применение мышечных релаксантов. Этиология, патогенез, диагностика, клиника и интенсивная терапия аллергических состояний. Клинические формы, варианты течения и интенсивная терапия анафилактического шока. Понятие и определение острой и хронической боли. Патофизиология и биохимия боли. Фармакологические препараты, механизм действия и схемы применения для купирования боли. Особенности анестезиологического обеспечения в челюстно-лицевой хирургии и стоматологии. Особенности анестезиологического обезболивания в оториноларингологии и офтальмологии. Классификация, диагностика, клиника черепно-мозговой травмы. Оценка тяжести состояния больных, предоперационная подготовка и выбор метода анестезии у больных с черепно-мозговой травмой. Основные принципы и направления интенсивной терапии черепно-мозговой травмы. Виды тотальной внутривенной анестезии: атаралгезия, нейролептаналгезия, гипноаналгезия. Клинические критерии адекватности и принципы упреждающей аналгезии. Ошибки, опасности и осложнения внутривенной анестезии. Предоперационная оценка тяжести состояния больных и специфические особенности внутригрудных операций. Особенности анестезиологического обеспечения при операциях на легких. Классификация причин острой дыхательной недостаточности, оксигенотерапия. ИВЛ, показания, техника проведения, ошибки и осложнения.

Маркировка баллонов с газами, используемыми в анестезиологии и интенсивной терапии. Правила техники безопасности при работе с данными газами и дыхательной аппаратурой. Выбор режима и параметров ИВЛ в зависимости от клинической ситуации. Профилактика и лечение осложнений ИВЛ. Протокол перевода больного на самостоятельное дыхание. Интубация трахеи: показания, техника и оснащение. Интубация трахеи: ранние и поздние осложнения, диагностика, лечение и меры предосторожности. Стандарт предоперационного обеспечения больных, оценка физического состояния больных и группы анестезиологического риска. Предоперационная подготовка, особенности проведения и методы обезболивания в гинекологии. Анестезиологическое обеспечение при экстренных хирургических вмешательствах в гинекологии. Выбор метода анестезии при плановых хирургических вмешательствах в гинекологии. Выбор сосудистого доступа, оснащение и техника пункции и катетеризации центральных вен. Ранние и поздние осложнения катетеризации центральных вен, диагностика и лечение. Катетеризационный сепсис. Предоперационная подготовка и выбор метода анестезии при хирургических вмешательствах в урологии. Особенности анестезии и интенсивной терапии при трансуретральной резекции предстательной железы. Международная номенклатура сепсиса, этиология и патогенез сепсиса и септического шока. Диагностика, клиника и основные принципы интенсивной терапии сепсиса и септического шока. Антибактериальная терапия сепсиса. Деэскалационный режим. Инотропная поддержка; трехуровневая схема, основные фармакологические препараты. Иммунная терапия и парентеральное питание у больных с сепсисом. Современные представления о патогенезе и механизмах формирования синдрома системного воспалительного ответа при ожоговой болезни. Реанимация и интенсивная терапия ожогового шока. Этиология, патогенез и дифференциальная диагностика ком. Интенсивная терапия коматозных состояний. Сбалансированная многокомпонентная анестезия и ее основные компоненты. Анестезиологическое обеспечение и интенсивная терапия у больных с сахарным диабетом. Анестезиологическое обеспечение и интенсивная терапия у больных с тиреотоксикозом. Предоперационная оценка состояния, подготовка и выбор метода анестезии у лиц пожилого и старческого возраста. Острые отравления алкоголем и его суррогатами, классификация, пути биотрансформации спиртов в организме, лабораторная диагностика. Патогенез, клиническая картина, диагностика и интенсивная терапия острых отравлений этанолом. Патогенез, клиническая картина, диагностика и интенсивная терапия острых отравлений метанолом. Патогенез, клиника, диагностика и интенсивная терапия острых отравлений этиленгликолем. Принципиальное устройство аппаратов для ИВЛ, минимальные требования, правила техники безопасности при работе с аппаратами ИВЛ. Режимы вентиляции, классификация, определение принудительной и вспомогательной вентиляции, степень респираторной поддержки. Принудительная и синхронизированная принудительная вентиляция с контролем по объему (CMV, A/C), параметры управления, мониторинг. Принудительная и синхронизированная принудительная вентиляция с контролем по давлению (PCV), параметры управления, мониторинг. Вспомогательная вентиляция (вентиляция с поддержкой давлением, PS, вентиляция с постоянным повышенным давлением, CPAP), параметры управления, мониторинг. Особенности интенсивной терапии при HELLP-синдроме и ОЖГБ. Этиология и патогенез острой почечной недостаточности. Диагностика и лечение острой почечной недостаточности. Интенсивная терапия острой почечной недостаточности. Низкопотоковая анестезия: принципиальное устройство аппарата, обеспечение газообмена, перечень мониторируемых параметров, возможные опасности и осложнения. Техника проведения низкопотоковой анестезии. Профилактика, диагностика и лечение возможных осложнений. Технические особенности проведения анестезии при лапароскопических операциях. Профилактика, диагностика и лечение осложнений. Этиология, патогенез и клиника геморрагического шока. Интенсивная терапия острой кровопотери и геморрагического шока. Оценка тяжести состояния, предоперационная

подготовка и выбор метода анестезии при плановых оперативных вмешательствах в травматологии и ортопедии. Оценка тяжести состояния, предоперационная подготовка и выбор метода анестезии при экстренных оперативных вмешательствах в травматологии и ортопедии. Принципы лечения травматического шока, профилактика, диагностика и лечение возможных осложнений (жировая эмболия, тромбоз глубоких вен и др.). Понятие «нарушения сердечного ритма». Этиология, классификация и механизм нарушения ритма. Диагностика, клиника нарушений сердечного ритма у критических больных. Принципы антиаритмической терапии. Синусовая тахикардия и брадикардия, суправентрикулярная и желудочковая тахикардия. Этиология, клиника и интенсивная терапия. Пароксизмальное мерцание предсердий. Пароксизмальное трепетание предсердий. Этиология, клиника и интенсивная терапия. Фибрилляция предсердий и желудочеков. АВ-блокады. Этиология, клиника и интенсивная терапия. Этиология, патогенез, диагностика и клиника отека легких. Интенсивная терапия отека легких. Диагностика, клиника и интенсивная терапия отравлений хлорированными углеводородами. Этиология, патогенез и клиническая картина различных стадий общего переохлаждения и обморожения. Интенсивная терапия и реанимация общего переохлаждения, лечение возможных осложнений. Патогенез, клиника и интенсивная терапия утопления в пресной и соленой воде. Патогенез, клиника, лабораторная диагностика и комплексная интенсивная терапия отравлений СО. Патогенез, клиника, диагностика и интенсивная терапия острых отравлений метгемоглобинобразователями. Термоингаляционная травма, патогенез, клиника и современные подходы к интенсивной терапии. Электротравма, клиника и интенсивная терапия больных с комбинированным термоэлектрическим поражением. Этиология, патогенез и клиническая картина острого распространенного перитонита. Оценка тяжести состояния и основные направления комплексной интенсивной терапии. Предоперационная подготовка больных и особенности анестезиологического обеспечения больных с острым распространенным перитонитом. Принципы, методы и основные схемы интраоперационного ведения больных с острым распространенным перитонитом. Основные принципы и направления интенсивной терапии больных с острым распространенным перитонитом в послеоперационном периоде. Адекватная антибактериальная терапия острого распространенного перитонита: схемы, основные препараты. Деэскалационный режим антибактериальной терапии. Иммунная, антицитокиновая терапия и нутритивная поддержка у больных с острым распространенным перитонитом: показания, схемы, основные препараты. Синтетические глюкокортикоиды: классификация, механизм действия. Клинико-фармакологическая характеристика отдельных препаратов. Клинические показания, рекомендуемые схемы, противопоказания и побочные эффекты глюкокортикоидной терапии у критических больных. Острая печеночная недостаточность, классификация, основные клинико-морфологические формы, патогенез и клиническая картина. Основные принципы и направления интенсивной терапии острой печеночной недостаточности. Этиология, факторы риска и клиническая картина аспирационного синдрома. Патогенез, клиника и интенсивная терапия кислотно-аспирационного гиперэргического пневмонита (синдрома Мендельсона). Патогенез, клиника, диагностика и интенсивная терапия бактериальных менингитов. Классификация методов естественной и искусственной детоксикации организма. Антидотная (фармакологическая) детоксикация. Хирургические методы детоксикации. Показания, технические возможности, противопоказания, побочные эффекты и осложнения.

Список рекомендуемой литературы

1. Анестезиология и реаниматология. Под ред. Долиной О.А. М., 2002 г.
2. Буняян А.А., Рябов Г.А., Маневич А.З. Анестезиология и реаниматология. М., 1984 г.
3. Дарбинян Т.М., Звягин А.А., Цитовский Ю.И. Анестезия и реанимация на этапах медицинской эвакуации. М., 1984 г.
4. Интенсивная терапия. Под ред. Малышева В.Д. М., 2002 г.

5. Интенсивная терапия: нац. руководство. В 2т. Т.2 + CD-диск/ гл. ред. Б.Р. Гельфанд, А.И. Салтанов. - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2009. - 783 с. - (Национальный проект "Здоровье". Национальное руководство)
6. Кассиль В.Л. Искусственная вентиляция легких в интенсивной терапии. М., 1987 г.
7. Михельсон А.А. Детская анестезиология и реаниматология. М., 1985 г.
8. Руководство по анестезиологии. Под ред. Бунятина А.А. М., 2000 г.
9. Рябов Г.А. Синдромы критических состояний. М., 1994 г.

Направленность (профиль) – РЕВМАТОЛОГИЯ

Принципы и методы активного наблюдения больных с ревматическими заболеваниями. Ревматические заболевания, входящие в компетенцию врача ревматолога. Структура и функции соединительной ткани. Роль инфекции в возникновении ревматических заболеваний. Основные классы медиаторов воспаления. Ревматоидный артрит: этиология, патогенез, роль паннуса, классификация, диагностические критерии. Ревматоидный артрит: ранние проявления, дифференциальный диагноз, поздний суставной синдром. Ревматоидный артрит: внесуставные изменения, причины анемии, варианты течения, осложнения. Ревматоидный артрит: определение степени активности, рентгенологическая диагностика, критерии прогноза. Ревматоидный артрит: принципы лечения, подбора базисной терапии, роль НПВС, ГКС. Ревматоидный артрит: виды реабилитации, роль ЛФК, ФТЛ. Метотрексат: механизм действия, показания, противопоказания, осложнения при применении, мониторинг за развитием побочных эффектов. НПВС: механизм действия, показания, противопоказания, осложнения при применении, мониторинг за развитием побочных эффектов. Роль циклооксигеназы. ГКС: механизм действия, показания, противопоказания, осложнения при применении, мониторинг за развитием побочных эффектов. Серонегативные спондилоартриты: классификация, общность этиологии, патогенеза, роль HLA-B27, общие признаки, диагностические критерии. Реактивные артриты: классификация, диагностические критерии, клиника, диагностика, схемы лечения. Псориатический артрит: эпидемиология, взаимосвязь с кожными поражениями, клиника суставного синдрома. Диагностические критерии, рентгенологические изменения, принципы лечения. Анкилозирующий спондилоартрит: эпидемиология, патоморфология, ранние проявления со стороны костно-суставной системы. Анкилозирующий спондилоартрит: диагностические критерии, дифференциальный диагноз, тактика лечения и реабилитация. Инфекционные артриты: этиология, особенности клиники суставного синдрома при различной этиологии, постановка диагноза. Подагра: эпидемиология, понятие о первичной и вторичной подагре, клиника суставного синдрома, факторы, провоцирующие острый подагрический приступ. Подагра: поражение почек, сердца, взаимосвязь с сахарным диабетом, нарушением жирового обмена, диагностические критерии. Подагра: рентгенологические признаки, принципы лечения остстрого подагрического артрита, хронического артрита, подагрической нефропатии. Принципы лечения бессимптомной гиперурикемии. Диетотерапия подагры. Пирофосфатная артропатия: клинические формы, критерии диагноза, дифференциальный диагноз. Остеоартроз: эпидемиология, этиология, патогенез, роль гликозаминогликанов хряща в развитии заболевания, факторы риска. Клинические проявления остеоартроза различной локализации. Инструментальные методы диагностики остеоартроза. Медикаментозное лечение остеоартроза. Хирургические методы лечения и реабилитация при остеоартрозе. Синдром боли в нижней части спины: этиология, клиника, диагностика, лечение. Корешковый синдром при остеохондрозе различной локализации. Остеопороз: социальная значимость, факторы риска классификация. Остеопороз: клинические проявления, лабораторная инструментальная диагностика. Остеопороз: принципы лечения и профилактики. Синдром гипермобильности суставов: диагностика, клиническая значимость. Синдром фибромиалгии. Острая ревматическая лихорадка: этиология, патогенез, классификация. Острая ревматическая лихорадка: клиника, лабораторная

диагностика. Диагностические критерии острой ревматической лихорадки (2003г). Этиотропная терапия острой ревматической лихорадки. Патогенетическая терапия. Острая ревматическая лихорадка, профилактика. Хроническая ревматическая болезнь сердца: гемодинамика, клинико-диагностические критерии митрального стеноза. Хроническая ревматическая болезнь сердца: гемодинамика, клинико-диагностические критерии митральной недостаточности. Хроническая ревматическая болезнь сердца: гемодинамика, клинико-диагностические критерии аортального стеноза. Хроническая ревматическая болезнь сердца: гемодинамика, клинико-диагностические критерии аортальной недостаточности. Хроническая ревматическая болезнь сердца: гемодинамика, клинико-диагностические критерии пороков трехстворчатого клапана. Хроническая ревматическая болезнь сердца: гемодинамика, клинико-диагностические критерии комбинированных и сочетанных пороков. Принципы лечения пороков сердца, профилактика вторичных инфекционных эндокардитов. Легочная гипертензия: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Тактика ведения больных с хронической ревматической болезнью сердца и мерцательной аритмией. ДМПП: гемодинамика, клиника, диагностика, лечение. ДМЖП: гемодинамика, клиника, диагностика, лечение. Коарктация аорты: гемодинамика, клиника, диагностика, лечение. Системная красная волчанка: этиология, патогенез, патоморфология. Системная красная волчанка: классификация, клиника, диагностические критерии. Системная красная волчанка: лабораторная и иммунологическая диагностика. Волчаночный криз. Общие принципы лечения СКВ. Методология пульс-терапии (ГКС, цитостатики, комбинированная). Методы интенсивной терапии СКВ. Беременность и СКВ. Тактика ведения больных СКВ на стационарном и амбулаторном этапах. Системный склероз: классификация, факторы риска, патогенез, морфология. Системный склероз: клинические проявления (поражение кожи, кровеносных сосудов, синдром Рейно, суставной синдром, висцеральные поражения). Диагностические критерии системного склероза. Лабораторно-инструментальные методы диагностики СС. Принципы лечения системного склероза (немедикаментозное, медикаментозное, физиотерапевтическое). Синдром Шегрена: этиология, патогенез, патоморфология. Клинико-лабораторные проявления синдрома Шегрена. Диагностические критерии и принципы лечения синдрома Шегрена. Полимиозит/дерматомиозит: классификация, этиология, патоморфология. Полимиозит/дерматомиозит: клинико-лабораторные проявления заболевания. Полимиозит/дерматомиозит: диагностические критерии, дифференциальный диагноз, принципы лечения. Смешанное заболевание соединительной ткани: клинико-лабораторные изменения, диагностика, принципы лечения. Ревматическая полимиалгия: клинико-лабораторные изменения, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения. Системные васкулиты: определение, патоморфология, варианты классификаций. Системные васкулиты: симптомы генерализованного процесса, лабораторные и иммунологические изменения, методы верификации диагноза. Общие принципы лечения системных васкулитов. Васкулиты крупных сосудов: гигантоклеточный артериит, неспецифический артритоартериит, клинические проявления, диагностические критерии, осложнения, принципы лечения. Васкулиты сосудов среднего калибра: узелковый полиартрит, микроскопический полиангидит, синдром Черджа-Страуса клинические проявления, диагностические критерии, осложнения, принципы лечения. Васкулиты сосудов среднего калибра: облитерирующий тромбангидит, гранулематоз Вегенера: клинические проявления, диагностические критерии, осложнения, принципы лечения. Васкулиты сосудов мелкого калибра: болезнь Шенлейн - Геноха, уртикарный васкулит: клинические проявления, диагностические критерии, осложнения, принципы лечения. Васкулиты сосудов мелкого калибра: криоглобулинемический, Бехчета: клинические проявления, диагностические критерии, осложнения, принципы лечения. Некоронарогенные поражения миокарда: классификация (ВОЗ). Миокардиодистрофии: определение, классификация, патогенез, клиника, общие

принципы лечения. Миокардиодистрофии при эндокринной патологии (сахарный диабет, заболевания щитовидной железы, патологический климакс, андропауза), патогенез, клиника, общие принципы лечения. Миокардиодистрофии физического перенапряжения: патогенез, клиника, общие принципы лечения. Миокардиты: этиология, патогенез, классификация. Миокардиты: клинические проявления, диагностические критерии, принципы лечения. Кардиомиопатии: классификация (ВОЗ, 1996г). Дилатационная кардиомиопатия: этиология, гемодинамика, клиника, диагностика, лечение. Гипертрофическая кардиомиопатия: этиология, гемодинамика, клиника, диагностика, лечение. Рестриктивная кардиомиопатия: этиология, гемодинамика, клиника, диагностика, лечение. Аритмогенная дисплазия правого желудочка: этиология, гемодинамика, клиника, диагностика, лечение. Ишемическая и клапанная кардиомиопатия: этиология, гемодинамика, клиника, диагностика, лечение. Перикардиты: этиология, патогенез, классификация. Перикардиты: клиника, диагностика, лечение. Инфекционный эндокардит: этиология, патогенез, классификация. Инфекционный эндокардит: клиника, диагностические критерии. Инфекционный эндокардит: дифференциальный диагноз. Инфекционный эндокардит: принципы медикаментозной терапии, показания для хирургического лечения. Инфекционный эндокардит: принципы антибактериальной терапии, классификация антибиотиков по силе противомикробного действия, механизму действия, химической структуре, понятие о первичной и вторичной резистентности к антибактериальной терапии. Инфекционный эндокардит: профилактика. Хроническая сердечная недостаточность: этиология, понятие систолической и диастолической дисфункции сердца, нейро-гуморальные механизмы ХСН.

Список рекомендуемой литературы

1. Беневоленская Л.И., Брежевский М.М. Эпидемиология ревматических болезней. М.: Медицина, 1988.
2. Беневоленская Л.И., Мякоткин В.А., Ондрашик М. и соавт. Клинико-генетические аспекты ревматических болезней. М.: Медицина, 1989.
3. Зборовский А.Б., Зборовская И.А. Ревматические заболевания: Справочник [Внутренние болезни]: под ред. Ф.И. Комарова, раздел V. М.: Медицина, 2001.
4. Избранные лекции по клинической ревматологии: под. ред. В.А. Насоновой и Н.В. Бунчука. М.: Медицина, 2001.
5. Краткое руководство по ревматологии: Под ред. В.А. Насоновой, Н.В. Бунчука, Я.А. Сигидина. [Анко], 1999.
6. Насонов Е.Л. Клиника и иммунопатология ревматических болезней. М., 1994.
7. Ревматические болезни. Под ред. В.А. Насоновой, Н.В. Бунчука. М.: Медицина, 1997.
8. Клиническая ревматология. Под ред. Х.Л.Ф. Каррея. М.: Медицина, 1990.

Направленность (профиль) – ПУЛЬМОНОЛОГИЯ

Очаговый туберкулез легких. Лечение внегоспитальных пневмоний. Легочной рисунок в норме и патологии. Цирротический туберкулез легких. Кисты легких. Аминогликозиды. Инфильтративный туберкулез легких. Интенсивная терапия при нагноительных заболеваниях легких. Периферический рак легкого (рентген-признаки, дифференциальная диагностика). Пороки развития легких. Саркоидоз. Легочное кровотечение, кровохарканье. Сегментарное строение легких. Госпитальная пневмония (определение, этиология, принципы лечения). Макролиды и азалиды. Пневмонии (определение, классификация). Побочные действия ПТП и их профилактика. Антибактериальные препараты группы пенициллина. Туберкуломы. Эмфизема легких. Инструментальные методы исследования в пульмонологии. ОГДЛ. Плевриты и эмпиемы. Тетрациклины. Диагностика центрального рака легкого. Спонтанный пневмоторакс. Методы лечения туберкулеза легких. Аспирационная пневмония. Фиброзно-кавернозный туберкулез. Фторхинолоны. Туберкулинодиагностика. ХОБЛ. Эндоскопические методы

исследования (показания, противопоказания). Пневмония на фоне иммунодефицита. Диссеминированный туберкулез. Осложнения ХОБЛ. Бронхиальная астма (определение, классификация). Хирургические методы лечения в пульмонологии. Карбапенемы. Рестриктивные нарушения ФВД. Антигистаминные и антилейкотриеновые препараты. Алгоритмы лечения пневмоний. Дифференциальная диагностика деструктивных изменений в легких. Противотуберкулезные препараты. Мероприятия при легочном кровотечении. Исследование ФВД. Значение исследования мокроты. Техника выполнения плевральной пункции. Мероприятия при спонтанном пневмотораксе. Базисное лечение бронхиальной астмы. Первичный туберкулез. Дифференциальная диагностика инфильтративных изменений в легких. Гликопептиды. Классификация обострений астмы. Атипичные пневмонии. Дифференциальная диагностика диссеминаций. Экзогенный аллергический альвеолит. Бронхолитический тест. Лечение обострений астмы. Антианаэробные препараты. Цефалоспорины. Отек легких. Техника забора индуцированной мокроты. Лечение ХОБЛ. Травмы груди. Критерии излечения при туберкулезе. Дифференциальная диагностика очаговых теней. Метастатический рак легких. ОРЗ. ИФА. Инфекционно-токсический шок (стадии, лечение). Антисинегнойные препараты. ТЭЛА. Туберкулезный менингит. Группы ДУ во фтизиатрии. Лимфогранулематоз. Методы рентгенологического исследования. Принципы диагностики туберкулеза. Теофилины. Легочная гипертензия. Дыхательная недостаточность (определение, диагностика, коррекция). Экзогенный токсический альвеолит. Патогенетическая терапия ХОБЛ. Бронхолитические препараты. Противовоспалительные противоастматические средства. ХЛС. Бактериологическая диагностика туберкулеза. Лечение атипичных пневмоний.

Список рекомендуемой литературы

1. Клинические рекомендации. Пульмонология 2005-2006. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2007.
2. Наглядная пульмонология : учеб. пос. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2008.
3. Пульмонология : нац. рук. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2009.
4. Пульмонология : учеб. пособие. - М. : МИА, 2010.

Направленность (профиль) – СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ

Ангиографическая диагностика заболеваний сердца, аорты и ее ветвей. Диагностическая катетеризация сердца, возможности метода, показания и противопоказания. Методы измерения венозного давления. ЭКГ в диагностике заболеваний сердца. Характеристика нормальных зубцов и интервалов ЭКГ. Велоэргометрическая проба, методика проведения, показания, противопоказания и критерии прекращения. Анатомия коронарных артерий. Показания к хирургическому лечению. Рентгенэндоваскулярная хирургия коронарных артерий: ангиопластика и стентирование. Показания и противопоказания, методики выполнения. Прямая реваскуляризация миокарда, показания, доступы, методики выполнения. Непрямая реваскуляризация, показания, способы выполнения, ближайшие и отдаленные результаты. Возможности коррекции коронарного кровотока при остром инфаркте миокарда: рентгенэндоваскулярная хирургия коронарных артерий, прямая реваскуляризация миокарда, показания и противопоказания. Хирургическое лечение осложнений инфаркта миокарда, технические возможности. остинфарктная митральная недостаточность, лечебная тактика, показания к хирургическому лечению. Аневризма левого желудочка, локализация, клиническая картина, хирургическое лечение. Реабилитация больных после реваскуляризации миокарда. Первичные опухоли аорты и крупных сосудов, хирургическая тактика. Миксомы сердца, клиника, диагностика, принципы хирургической коррекции в зависимости от зоны поражения. Перикардиты, классификация, клиника, диагностика, лечение. Эксудативный перикардит, клиника, диагностика, показания к пункции перикарда и хирургическому лечению. Констриктивный перикардит, клиника, диагностика, лечение. Инфекционный

эндокардит, этиология, патогенез, классификация инфекционного и протезного эндокардита, клиническая картина. Диагностика и лечение инфекционного эндокардита, показания к хирургическому лечению. Врожденные пороки сердца, эпидемиология, классификация, лечебная тактика. Открытый артериальный порок, клиника, диагностика, лечение. Дефекты межпредсердной перегородки, эпидемиология, диагностика, способы закрытия дефектов. Аномальный дренаж легочных вен, классификация, клиника, диагностика, возможности хирургической коррекции. Открытый атриовентрикулярный канал, клиника, диагностика, особенности хирургического лечения. Дефект межжелудочковой перегородки, классификация, клиника, показания и сроки проведения операции. Стеноз легочной артерии, эпидемиология, патогенез, клиника, диагностика, показания к операции. Пороки группы Фалло (триада, тетрада и пентада), эпидемиология, клиника, диагностика, особенности хирургического лечения. Транспозиция магистральных сосудов, эпидемиология, клиника, диагностика, оперативное лечение. Общий артериальный ствол, классификация, клиника, диагностика, оперативное лечение. Атрезия трехстворчатого клапана, эпидемиология, патогенез, классификация, диагностика, лечение. Коарктация аорты, эпидемиология, классификация, диагностика, методы оперативного лечения. Недостаточность митрального клапана, классификация, клиника, диагностика, хирургическое лечение. Митральный стеноз, патогенез, клиника, диагностика, хирургическое лечение. Аортальный стеноз, патогенез, клиника, диагностика, хирургическое лечение. Недостаточность аортального клапана, клиника, диагностика, оперативное лечение. Триkuspidальный стеноз, клиника, диагностика, показания к хирургической коррекции. Недостаточность триkuspidального клапана, клиника, диагностика, показания к хирургическому лечению. Сочетанные поражения клапанов и коронарных артерий, патогенез, диагностика, хирургическое лечение. Показания и противопоказания к одномоментным сочетанным операциям. Специфические осложнения после клапанной хирургии: тромбоэмболии, тромбоз протеза, парапротезная фистула, инфекционный протезный эндокардит. Профилактика и коррекция. Атеросклероз, этиология и патогенез, факторы риска. Синдром подключичного обкрадывания, клиника, диагностика, оперативное и немедикаментозное лечение. Хронические нарушения висцерального кровообращения, классификация, клиника, диагностика, оперативное лечение. Окклюзирующие заболевания брюшной аорты, клиника, диагностика, показания к оперативному лечению. Аневризмы грудной аорты, классификация, клиника, диагностика, прогноз и хирургическое лечение. Расслаивающие аневризмы грудной аорты, классификация, клиническая картина, диагностика, хирургическое лечение. Аневризмы брюшной аорты, клиника, диагностика, осложнения, показания и противопоказания к хирургическому лечению. Ишемическая болезнь сердца, классификация, факторы риска. Стабильная стенокардия напряжения, клиника, классификация (функциональные классы), диагностика, медикаментозное и немедикаментозное лечение. Нестабильная стенокардия, классификация, клиника, диагностика, лечение. Понятия оглушенный, гибернирующий миокард, адаптация к прерывистой ишемии. Внезапная коронарная смерть, патогенез, клиника, лечебная тактика и оказание реанимационных мероприятий. Острая левожелудочковая недостаточность: сердечная астма, отек легких, клиника, диагностика, лечебные мероприятия. Кардиогенный шок, классификация, клиника, лечебные мероприятия. Хроническая сердечная недостаточность, классификация (Василенко Н.Д., Стражеско В.Х.; Нью-Йоркская кардиологическая ассоциация), клиника, диагностика. Первичная и вторичная профилактика тромбоэмболии легочной артерии. Тромбоэмболия легочной артерии, классификация, клиника, диагностика, лечение. Тромбоз глубоких вен нижних конечностей, факторы риска, диагностика, лечение. Профилактика тромбоза глубоких вен у хирургических больных. Хроническая венозная недостаточность нижних конечностей. этиология, патогенез, клиника,

диагностика, хирургические и консервативные методы лечения. Антикоагулянты прямого действия, основные эффекты, фармакодинамика. Антикоагулянты непрямого действия, механизм действия, побочные эффекты. Антиагреганты, классификация, основные и побочные эффекты. Хирургические формы симптоматических артериальных гипертензий, механизмы формирования, диагностика, показания к хирургическому лечению. Вазоренальная артериальная гипертензия, механизм формирования, клиника, диагностика, способы хирургической коррекции. Симптоматическая эндокринная артериальная гипертензия (феохромоцитома, альдостерона, синдром Иценко-Кушинга), диагностика, особенности клинического течения, хирургическое лечение. Гипертонические кризы, классификация, осложнения, способы медикаментозного купирования. ДВС синдром, классификация, клиника, диагностика, лечебная тактика. Хирургические методы лечения брадикардии, показания к имплантации кардиостимулятора. Наджелудочковые тахикардии. Интраоперационное эндокардиальное электрофизиологическое исследование сердца и деструкция очага аритмии.

Список рекомендуемой литературы

1. Болезни сердца и сосудов. В 4-х томах. Под ред. Чазова Е.И. М.: Медицина, 1992.
2. Гороховский Б.И. Аневризмы и разрывы сердца. М.: Медицинское информационное агентство, 2001.
3. Дземешкевич С.Л., Стивенсон Л.У. Болезни митрального клапана. М.: ГЭОТАР Медицина, 2000.
4. Клиническая ангиология в 2 т. : рук. / под ред. А.В.Покровского. - М. : Медицина, 2004.
5. Клиническая хирургия : учеб. пос. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2006. - 864 с.
6. Константинов Б.А. Физиологические и клинические основы хирургической кардиологии. Л.: Наука, 1981.
7. Константинов Б.А., Рагимов А.А. Трансфузиология в хирургии. М.: АиР Арт, 2000.
8. Руководство по кардиологии. В 3 т. / под ред. Г.И.Сторожакова, А.А.Горбаченкова - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2008-2009.
9. Сердечно-сосудистая хирургия. Под ред. Бураковский В.И., Бокерия Л.А. М.: Медицина, 1989.
10. Сосудистая хирургия по Хаймовичу. В 2 т. ; под ред. Э.Ашера; пер. с англ. под ред. А.В.Покровского. - 5-е изд. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010.
11. Флебология. Руководство для врачей. Под ред. Савельева В.С. М.: Медицина, 2001.

Направленность (профиль) – НАРКОЛОГИЯ

Предмет, цели и задачи клинической психиатрии. Связь психиатрии с биологическими и медицинскими науками. История психиатрии. Становление психиатрии как медицинской науки. Этапы развития психиатрии. Развитие психиатрии в России. Общая и частная психопатология. Подходы к пониманию психической нормы, психического здоровья, психической болезни. Социальные и культуральные аспекты понимания психической нормы. Синдромологический подход к диагностике и лечению психических расстройств. Принципы построения МКБ-10 и DSM-4. Многоосевая диагностика психопатологических расстройств. Методология построения диагноза психических и поведенческих расстройств (МКБ-10). Юридические принципы оказания психиатрической помощи в Р.Ф. (Закон о психиатрической помощи и гарантиях прав граждан при её оказании от 1.01.1993г.). Патология восприятия. Иллюзии, галлюцинации, псевдогаллюцинации, сенестопатии. Условия возникновения. Роль в формировании психопатологических нарушений, связь с другими психопатологическими симптомами. Расстройства мышления. Классификация расстройств мышления(навязчивые, сверхценные идеи, бредовые идеи), их клинические проявления. Синдромы расстройств мышления. Нарушения памяти. Классификация расстройств памяти и их клиническая характеристика. Симптомы и синдромы расстройств памяти. Закон Рибо. Нарушения эмоциональной

сферы. Депрессия. Клинические, поведенческие признаки. Уровни депрессивных расстройств. Классификация депрессивных состояний. Соматические симптомы при депрессии. Депрессивный бред. Депрессивные состояния и проблемы суицидологии. Маниакальные состояния, клиника, классификация. Эйфория. Дисфория. Клинические проявления при различных психопатологических состояниях. Нарушение интеллекта. Олигофрении, деменции. Классификация, клиника. Патология воли. Определение: гипербулия, гипобулия, абулия, парабулия. Апатико-абулический синдром. Нарушение влечений. Психомоторные нарушения. Негативизм, стереотипии, ступор и его классификация. Психомоторное возбуждение, его виды, клинические проявления. Расстройства сознания и самосознания. Классификация расстройств сознания. Делириозный аментивный, онейроидный синдромы. Признаки расстройств сознания по (К. Ясперс). Шизофрения, история изучения, эпидемиология, симптоматика, синдромология, формы, типы течения, этиология и патогенез, лечение. Реабилитация больных шизофренией. Маниакально - депрессивный психоз, типы течения, эпидемиология. Клиника маниакальных и депрессивных фаз. Вопросы этиопатогенеза. Атипичные формы маниакально - депрессивного психоза. Циклотимия. Соматические эквиваленты депрессивных фаз. Лечение и профилактика.

Психические нарушения при черепно-мозговых травмах. Психические нарушения в остром и отдаленном периоде. Связь клинических проявлений с локализацией травматического поражения головного мозга. Особенности психических нарушений при черепно-мозговой травме, сочетающейся с другими видами психической патологии. Комплексная терапия. Эпилепсия, эпидемиология, этиология и патогенез. Клиника психических нарушений при эпилепсии. Клиника эпилептических припадков. Дифференциальная диагностика. Терапия, профилактика и реабилитация. Психические нарушения при СПИДе, сифилисе головного мозга. Прогрессивный паралич. Психические нарушения при соматических заболеваниях. Эпидемиология. Психические нарушения при язвенной болезни, ревматизме, бронхиальной астме, онкологических заболеваниях. Психические расстройства при эндокринных заболеваниях. Клиника. Эндокринный психосиндром. Терапевтическая тактика. Реабилитация.

.Психические нарушения при сосудистых заболеваниях головного мозга. Эпидемиология. Этиология и патогенез. Предрасполагающие факторы развития. Клинические проявления психических расстройств при атеросклерозе сосудов головного мозга, гипертонической болезни, инфаркте миокарда, дисциркуляторной венозной энцефалопатии, стенокардии. Дифференциальная диагностика, терапии. Инволюционные психозы, эпидемиология, вопросы этиопатогенеза. Инволюционная депрессия. Инволюционный параноид. Клиника. Дифференциальный диагноз. Терапия. Сенильное слабоумие, клиника, дифференциальный диагноз, терапия. Атипичные формы психических нарушений у людей пожилого возраста. Олигофрении, эпидемиология, степени умственной отсталости, классификация, дифференциальная диагностика, терапия, роль медико-педагогических мероприятий. Психопатии, история изучения, эпидемиология, классификация, клиника, статика и динамика психопатий, вопросы этиопатогенеза (роль экзо- и эндогенных факторов), терапия. Реактивные психические расстройства. Понятие о психотравме. Критерии Ясперса. Классификация реактивных психозов, клиника, вопросы этиопатогенеза, дифференциальная диагностика, терапия. Посттравматическое стрессовое расстройство, клиника, вопросы профилактики и реабилитации. Неврозы, вопросы этиопатогенеза, предрасполагающие факторы, классификация. Клинические формы неврозов. Невротическое развитие личности. Дифференциальная диагностика. Лечение и профилактика. Психосоматические расстройства, эпидемиология, этиология и патогенез, предрасполагающие факторы, краткая клиническая характеристика, динамика психосоматической патологии, лечение, профилактика, роль психотерапии. Вопросы клинической психофармакологии. Психофармакотерапия, немедикаментозные методы лечения психических и поведенческих расстройств. Нейролептики, механизмы действия, классификация, побочные эффекты терапии, их коррекция. Особенности

комплаентности в психиатрии и наркологии. Антидепрессанты и нормотимики, механизмы действия, классификация, побочные эффекты терапии их коррекция. Применение антидепрессантов и нормотимиков в клинике соматических заболеваний. Ноотропы, механизмы действия, классификация, побочные эффекты. Транквилизаторы, механизмы действия, классификация, побочные эффекты, коррекция. Шоковые методы терапии. Инсулинокоматозная терапия. Показания. Методика проведения. Осложнения инсулинокоматозной терапии. Электросудорожная терапия, показания и противопоказания. Моно латеральная и билатеральная электросудорожная терапия. Осложнение электросудорожной терапии. Психотерапия. Определение, основные положения, классификация. Суггестивная терапия. Аутогенная тренировка. Рациональная психотерапия. Нейролингвистическое программирование. Групповая психотерапия. Поведенческая психотерапия. Психоанализ. Интенсивная терапия в психиатрии. Злокачественный нейролептический синдром, этиопатогенез, клиника. Этанол (спирт этиловый, винный спирт, этиловый алкоголь, алкоголь). Физико-химические свойства: агрегатное состояние, взаимодействие с липидами и водой, химическая индифферентность. Молекулярные механизмы действия: влияние на возбудимые мембранные, гистогематологический барьер, обмен нейромедиаторов, сходство в действии и отличие от опиатов. Влияние этанола на ЦНС: изменение поведения, психомоторных реакций, особенности этанольного наркоза. Индивидуальная чувствительность, генетические, физиологические и биохимические основы. Влияние этанола на сердечно-сосудистую систему и желудочно-кишечный тракт. Вегетативные реакции: дыхание, сердечная деятельность, сосудистый тонус, терморегуляция. Местнораздражающее действие. Значение возникающих при этом рефлексов. Этanolmetaboliziruyushie sistemy: alkogol'degidronegaza (ADG), mikrosomal'naya etanolokislyashchaya sistema (MEOC), katalaza, al'degidddegidrogenaza (ALDG). Особенности структуры, органная и внутриклеточная локализация, катализитические свойства, изоэнзимный спектр. Роль пероксидов в метаболизме этанола. Понятие о базальном метаболизме этанола. Основные метаболиты. Ацетальдегид. Индукторы и ингибиторы этанолметаболизирующих ферментов, 4-метилпиразол, дисульфирам, карбамид кальция. Наблюдаемые эффекты и возможности их применения. Элиминация этанола: основные пути выведения, возможности ускорения элиминации. Экспертиза острого алкогольного опьянения. Методы определения в биологических средах. Острое отравление алкоголем и факторы ему способствующие. Меры помощи. Представление о пробуждающих (протрезвляющих) средствах. Специфические и неспецифические антагонисты. Постинтоксикационный синдром, предполагаемые механизмы возникновения и его фармакоррекция. Понятие об эндогенном этаноле, источники образования, возможная физиологическая функция. Суррогаты алкоголя. Общая характеристика свойств низкомолекулярных спиртов алифатического ряда. Особенности их влияния на ЦНС и другие органы и системы органов. Отличие от этанола. Применение в промышленности и быту. Острое отравление и меры помощи. Суррогаты алкоголя из числа галогенизированных низкомолекулярных углеводородов. Диагностика систематического употребления алкоголя. Энзимодиагностика хронического употребления алкоголя (ГГТ, АСТ, АЛТ, ЩФ). Сравнительная характеристика отдельных тестов: чувствительность, специфичность, эффективность. Органная патология при регулярном поступлении этанола. Изменения в мозговой ткани. Морфологическая характеристика. Состояние микроциркуляции. Сердечно-сосудистая система. Алкогольная кардиомиопатия (АКМП), основные признаки, возможность профилактики, состояние сосудов, роль липопротеинов высокой плотности. Система пищеварения. Повреждение слизистой оболочки желудка. Роль простагландинов. Влияние на всасывание и секрецию. Панкреатит: диагностика и профилактика. Печень. Механизмы повреждения. Представление о роли аутоиммунных процессов в формировании гепатоза, гепатита и цирроза. Основные морфологические признаки. Алкогольный гиалин. Иммунокомпетентная система. Особенности иммунитета при алкоголизме. Изменения Т –

и В – систем иммунитета. Влияние на синтез иммуноглобулинов. Макрофагально – моноцитарная система. Течение аллергических реакций. Половая и эндокринная системы. Механизмы подавления синтеза тестостерона. Феминизирующее действие: внешние признаки. Нарушение сексуальных функций. Гипоталамо-гипофизарно – адреналовая система: признаки истощения, аналогия со стрессорным воздействием. Беременность и потомство. Детородная функция. Алкогольная эмбриофетопатия: основные признаки, меры профилактики. Биологические и внешне средовые факторы подверженности алкоголизму и их взаимодействие. Генетический полиморфизм систем метаболизма этианола, биогенных аминов. Алкогольное поведение и генетические исследования психологических характеристик. Проблема генетического маркирования. Индивидуальная вариабельность подверженности алкоголизму. Подверженность алкоголизму как признак, его генетическая детерминация. Наследуемость различных характеристик контакта организма с этианолом. Генетические исследования и профилактика алкоголизма. Состояние основных нервных процессов высшей нервной деятельности у детей, рожденных от алкоголиков. Основные пути обнаружения маркеров (предикторов) предрасположенности к психическим заболеваниям. Вызванные потенциалы коры головного мозга. Влияние наркотической интоксикации на когнитивные функции человека. Проблема межполушарных функциональных отношений в норме и патологии. Состояние активности подкорковых структур мозга у больных алкоголизмом и наркоманией. Транквилизаторы (диазепам хлордиапоксид, феназепам, нитразепам, триазолам). Понятие о бензодиазепинах. Анксиолитическое, седативное, противосудорожное, мышечно-расслабляющее действие. Бензодиазепиновые рецепторы. Агонисты и антагонисты. Влияние на ГАМК – ергические процессы. Показания к применению. Особенности формирования зависимости. Перекрестная зависимость. Принципы детоксикации. Флюмазепил. Противосудорожные средства (карбамазепин, циклодол), основные эффекты, показания к применению, возможность формирования политоксикомании. Снотворные средства (барбамил, этаминал натрия, ноксирон, барбитал, фенобарбитал, хлоралгидрат), возможный механизм действия, основные эффекты, показания к применению, влияние на структуру сна, условия формирования зависимости, острое отравление и меры помощи, целесообразность применения аналептиков. Средства для наркоза (фторотан, для наркоза, трихлорэтилен, тиопентал-натрий, кетамин, пропанидид, клометиазол, натрия оксибутират): физико-химическая характеристика, универсальность действия на живые структуры, возможные молекулярные механизмы, стадии наркоза, понятие о широте наркотического действия, премедикация, сравнительная характеристика действия отдельных препаратов. Галогенизированные углеводороды алифатического ряда (фреоны, тетрахлорэтилен), влияние на ЦНС, особенности фармакокинетики, кардио – и гепатотропность, применение в промышленности и в быту, понятие о предельно допустимых концентрациях (ПДК), острое отравление и меры помощи, особенности злоупотребления. Эпидемиология психических и поведенческих расстройств, обусловленных употреблением ПАВ. Цели и задачи эпидемиологии. Сплошное и выборочное исследования. Заболеваемость и болезненность. Репрезентативные группы. Формирование тематических групп. Ретроспективное и проспективное (когортное) исследования. Эпидемиологически значимые факторы. План эпидемиологического обследования. Первичный документ (карта) обследования. Виды анкетирования, источники информации. Основные статистические документы и отчетно-учетные формы в наркологической службе. Обработка результатов исследования, интенсивные и экстенсивные показатели, стандартизация. Применение статистических методов обработки собранного массива данных и оценки значимости связи между признаками, оценка результатов, значение выводов эпидемиологического исследования для изучения проблем этиологии и патогенеза и для организации медицинской помощи. Наркологическая служба в системе здравоохранения. Структура наркологического диспансера, виды деятельности, система

динамического учета больных. Наркокабинет при промышленном предприятии, функции. Наркологическая больница, структура, функции. Дневной стационар, структура, функции. Экспертиза в наркологии. Экспертиза алкогольного и наркотического опьянения, методы. Медико-социальная экспертиза при наркологических заболеваниях; вопросы социального страхования при психических и поведенческих расстройствах, обусловленных употреблением ПАВ. СПЭ и принудительное лечение лиц с психическими и поведенческими расстройствами, обусловленными употреблением ПАВ. Военная экспертиза. Основные направления профилактической работы, задачи профилактической деятельности. Факторы риска и защиты. Виды профилактики (первичная, вторичная, третичная), определение, основные цели. Подходы, используемые в профилактической работе, теоретические предпосылки и практическая значимость. Технологии профилактики, виды, значение. Психические и поведенческие расстройства, вызванные употреблением алкоголя (F10). Острая интоксикация. Синдром зависимости. Абстинентное состояние. Психические и поведенческие расстройства, вызванные употреблением алкоголя. Абстинентное состояние с делирием. Психотическое расстройство. Амнестический синдром. Резидуальные и отсроченные психотические расстройства. Другие психические расстройства и расстройства поведения, вызванные употреблением алкоголя. Психические и поведенческие расстройства, вызванные употреблением опиоидов (F11), острая интоксикация, синдром зависимости, абстинентное состояние, психические и поведенческие расстройства, вызванные употреблением опиоидов (F11). Абстинентное состояние с делирием. Психотическое расстройство. Амнестический синдром. Резидуальные и отсроченные психотические расстройства. Другие психические расстройства и расстройства поведения, вызванные употреблением опиоидов. Психические и поведенческие расстройства, вызванные употреблением каннабиоидов (F12), острая интоксикация, синдром зависимости, абстинентное состояние. Психические и поведенческие расстройства, вызванные употреблением каннабиоидов (F12), абстинентное состояние с делирием, психотическое расстройство, амнестический синдром, резидуальные и отсроченные психотические расстройства, другие психические расстройства и расстройства поведения, вызванные употреблением каннабиоидов. Психические и поведенческие расстройства, вызванные употреблением седативных или снотворных средств (F13), острая интоксикация, синдром зависимости, абстинентное состояние. Психические и поведенческие расстройства, вызванные употреблением седативных или снотворных средств (F13), абстинентное состояние с делирием, психотическое расстройство, амнестический синдром, резидуальные и отсроченные психотические расстройства. Другие психические расстройства и расстройства поведения, вызванные употреблением седативных или снотворных средств. Психические и поведенческие расстройства, вызванные употреблением кокаина (F14), острая интоксикация, синдром зависимости, абстинентное состояние. Психические и поведенческие расстройства, вызванные употреблением кокаина (F14), абстинентное состояние с делирием, психотическое расстройство, амнестический синдром, резидуальные и отсроченные психотические расстройства. Другие психические расстройства и расстройства поведения, вызванные употреблением кокаина. Психические и поведенческие расстройства, вызванные употреблением других стимуляторов (включая кофеин) (F15), острая интоксикация, синдром зависимости, абстинентное состояние. Психические и поведенческие расстройства, вызванные употреблением других стимуляторов (включая кофеин) (F15), абстинентное состояние с делирием, психотическое расстройство, амнестический синдром, резидуальные и отсроченные психотические расстройства. Другие психические расстройства и расстройства поведения, вызванные употреблением других стимуляторов (включая кофеин). Психические и поведенческие расстройства, вызванные употреблением галлюциногенов (F16), острая интоксикация, синдром зависимости. Психические и поведенческие расстройства, вызванные употреблением галлюциногенов (F16), абстинентное состояние с делирием,

психотическое расстройство, амнестический синдром, резидуальные и отсроченные психотические расстройства. Другие психические расстройства и расстройства поведения, вызванные употреблением галлюциногенов. Психические и поведенческие расстройства, вызванные употреблением табака (F17), острая интоксикация, синдром зависимости, абстинентное состояние. Психические и поведенческие расстройства, вызванные употреблением табака (F17), абстинентное состояние с делирием, психотическое расстройство, амнестический синдром, резидуальные и отсроченные психотические расстройства. Другие психические расстройства и расстройства поведения, вызванные употреблением табака. Психические и поведенческие расстройства, вызванные употреблением летучих растворителей (F18), острая интоксикация, синдром зависимости, абстинентное состояние.

Список рекомендуемой литературы

1. Великанова, Л. П. Наркология: учебное пособие. - Ростов на Дина : Феникс , 2008. - 296 с.
2. Классификация болезней в психиатрии и наркологии: пособие для врачей / под ред. М. М. Милевского. - М.: Триада - Х, 2009. - 184 с.
3. Наркология [Комплект]: национальное руководство с приложением на компакт-диске / Ассоциация медицинских обществ по качеству; под. ред. Н. Н. Иванца, И. П. Анохиной, М. А. Винниковой. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 720 с.
4. Руководство по наркологии: / под ред. Н. Н. Иванца. - М.: Медицинское информационное агентство, 2008. - 943 с.
5. Сергеев, И. И. Психиатрия и наркология: учебник. - М.: МЕДпресс -информ, 2009. - 750 с.