

14.01.02 – эндокринология

Приказ Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь от 24 октября 2011 г. № 204

Основной **целью** программы-минимум по эндокринологии является приобретение и усовершенствование профессиональных навыков, получение новых теоретических знаний, освоение вопросов организации эндокринологической помощи. Обучение направлено на развитие клинического мышления, умения широко использовать современные методы диагностики, лечения и профилактики заболеваний эндокринной системы, подготовку высококвалифицированного специалиста - эндокринолога для самостоятельной работы в органах и учреждениях здравоохранения, научно-исследовательских институтах и научно-практических центрах.

Основными **задачами** программы-минимум по эндокринологии являются:

- повышение теоретической подготовки в области эндокринологии;
- совершенствование знаний в области фундаментальных разделов эндокринологии;
- формирование системных знаний по основным разделам теоретической и практической эндокринологии;
- освоение современных методов диагностики и лечения эндокринных заболеваний;

Требования к уровню знаний аспиранта (адъюнкта), соискателя.

При сдаче кандидатского экзамена экзаменуемый должен показать высокий уровень знаний и умений по эндокринологии. В соответствии с требованиями специальности эндокринолог **должен знать и уметь:**

Общие знания

- основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;
- общие вопросы организации терапевтической и эндокринологической помощи в стране;
- строение и функцию эндокринных органов;
- основные вопросы нормальной и патологической физиологии эндокринных органов и систем человека, взаимосвязь функциональных систем и уровни их регуляции;
- причины возникновения патологических процессов в организме, механизмы их развития и клинические проявления;
- основы водно-электролитного и минерального обмена, возможные типы их нарушений и принципы лечения;
- показатели гомеостаза;
- клиническую симптоматику и патогенез основных эндокринных заболеваний, их профилактику, диагностику и лечение;
- общие и функциональные методы исследования в эндокринологии;
- специальные методы исследования в эндокринологии;
- основы фармакотерапии эндокринных заболеваний;
- механизм действия основных групп лекарственных препаратов;
- генетические основы патологии в эндокринологической клинике;
- основы учения о реактивности и аллергии, иммунологические основы патологии; основы рационального питания в норме и патологии, принципы диетотерапии эндокринологических больных;
- показания и противопоказания к хирургическому лечению эндокринологических заболеваний, предоперационная подготовка;
- вопросы временной и стойкой нетрудоспособности; принципы и методы реабилитации эндокринных больных;
- диспансерное наблюдение за больными, проблемы профилактики;

Общие умения

- получить информацию о заболевании, применить объективные методы исследования, выявить общие и специфические признаки заболевания;
- оценить тяжесть состояния больного, принять необходимые меры для выведения больного из тяжелого состояния;
- определить показания к применению специальных методов исследования, необходимых для уточнения диагноза; правильно оценить полученные результаты;
- определить показания к госпитализации;
- провести дифференциальную диагностику, обосновать клинический диагноз, схему, план и тактику ведения больного, назначить необходимое лечение;

- применить необходимые реабилитационные мероприятия;
- осуществить диспансерное наблюдение, оценить его эффективность;
- определить трудоспособность больного - временную или стойкую нетрудоспособность, возможность перевода на другую работу;
- оформить необходимую медицинскую документацию;
- составить отчет о своей деятельности, провести ее анализ;
- знать диагностику, клинику, лечение, профилактику неотложных состояний, оказывать необходимую помощь;
- уметь установить диагноз и назначить необходимое лечение при основных эндокринных заболеваниях;

Манипуляции:

1. определение гормонального профиля при поражении различных желез внутренней секреции;
2. проведение функциональных и фармакологических проб при эндокринной патологии;
3. исследование глюкозы в крови, ацетона и глюкозы в моче экспресс - методами;
4. инъекции инсулина при помощи инсулиновых шприцев, шприц-ручек и дозаторов инсулина;
5. расчет и оценка индекса массы тела.

Содержание курса.

1. Организация эндокринологической службы в РБ. Медицинская реабилитация и диспансеризация.

Организация эндокринологической помощи взрослому и детскому населению в РБ. Организационная структура эндокринологической службы. Основные законодательные, нормативные, методические и другие документы, регламентирующие работу службы.

Эпидемиология и статистика эндокринных заболеваний. Социально- медицинское значение диспансеризации населения. Роль диспансеризации в раннем выявлении сахарного диабета, зоба и других эндокринных заболеваний.

Санитарно-просветительная работа. Пропаганда здорового образа жизни: рациональное питание, физическая культура, борьба с курением, алкоголизмом, токсикоманией. Пропаганда борьбы с ожирением. Организация обучения самоконтролю при сахарном диабете по типу "Школы диабета".

2. Теоретические основы эндокринологии и методы исследования эндокринных желез в клинике.

2.1. Общие вопросы. Определение понятия "гормоны". Принципы классификации гормонов. Регуляция секреции гормонов.

2.2. Система "гипоталамус - гипофиз". Топография гипоталамуса, гипофиза. Гипоталамические гормоны, характеристика. Рилизинг - гормоны. Ингибирующие гормоны. Аргинин - вазопрессин. Окситоцин. Кортикотропин-релизинг гормон. Тиротропин-релизинг гормон. Гонадотропин-релизинг гормон. Соматомедин. Соматостатин. Пролактин-релизинг гормон. Пролактин ингибирующий гормон. Тропные гормоны гипофиза. Характеристика, структура, основное действие. Соматотропин. Тиреотропин. Лютропин. Фоллитропин. Адренотропный гормон. В- липотропин. Пролактин. Методы исследования функции гипоталамо- гипофизарной системы. Электрофизиологические исследования. Методы иммунохимического анализа. Иммуногистохимические методы анализа. Определение суточного ритма секреции гормонов. Дополнительные функциональные пробы. Методы, связанные с получением изображения (рентгенологические методы, магнитно-резонансная и компьютерная томография, позитронно-эмиссионная томография).

2.3. Надпочечные железы. Система "гипоталамус-гипофиз-надпочечники". Анатомо-физиологические и возрастные особенности системы "гипоталамус- гипофиз-кора надпочечников". Регуляция функции коры надпочечников. Гормоны коры надпочечников, химическое строение, биологическое действие. Глюкокортикоиды. Минералокортикоиды. Андрогены. Эстрогены. Мозговое вещество надпочечников, физиология. Симпатико-адреналовая система. Методы исследования надпочечников. Лабораторные методы исследования. Функциональные пробы. Методы исследования функции коры надпочечников. Методы исследования надпочечников, связанные с получением изображения. Рентгеновские методы.

2.4. Поджелудочная железа и ее инкреторная функция. Методы исследования функции островкового аппарата.

2.5. Гастроинтестинальные гормоны. Гастрин, секретин, холецистокинин, мотилин, вазоактивный ингибиторный полипептид (ВИП). Полипептиды, обладающие нейромедиаторным действием (нейротензин, соматостатин, энтероглюкагон, гастринреализующий пептид, энкефалин).

2.6. Система "гипоталамус - гипофиз - щитовидная железа". Регуляция функции щитовидной железы. Обмен йода в организме. Биосинтез тиреоидных гормонов. Тиреоидные гормоны, их характеристика. Кальций регулирующие гормоны щитовидной железы.

2.7. Околощитовидные железы. Структура околощитовидных желез. Функция околощитовидных желез. Роль околощитовидных желез в регуляции фосфорно-кальциевого обмена. Гормоны околощитовидных желез. Паратирин (паратгормон), его структура и метаболизм. Физиологический эффект паратирина, взаимодействие с органами мишенями (кость, почка, кишечник).

2.8. Костная ткань, эндокринная регуляция процессов ремоделирования (возрастные особенности). Анатомо-физиологические и возрастные особенности костной ткани. Кальций как функциональная основа кости. Методы исследования состояния костной ткани.

2.9. Эпифиз. Структура шишковидной железы. Функции эпифиза. Гормоны эпифиза.

2.10. Иммунная система и ее связь с эндокринной системой. Главный комплекс гистосовместимости (HLA) и генетический контроль иммунного ответа. Структура и функции иммунной системы здорового человека. Взаимодействие иммунной и эндокринной систем.

2.11. Система "гипоталамус - гипофиз - гонады". Формирование пола. Физиология половых желез. Физиология менструального цикла и менопауза. Физиология пубертатного возраста. Сроки начала и этапы развития вторичных половых признаков. Влияние наследственности. Вопросы акселерации. Методы исследования функции половых желез. Оценка цитогенетических методов исследования. Оценка данных исследования полового хроматина. Оценка результатов исследования кариотипа.

2.12. Диффузная эндокринная система (АПУД - система). Происхождение и функция АПУД - системы. Функция клеток АПУД - системы. Определение термина "апудома".

3. Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы.

3.1. Гиперкортицизм центрального генеза (болезнь Иценко-Кушинга). Определение понятия болезни и синдрома Иценко-Кушинга. Этиология. Патогенез. Патоморфология. Клиника. Диагноз. Данные клинко-лабораторного исследования. Данные гормонального исследования. Функциональные пробы. Данные офтальмологического и неврологического обследования. Ультразвуковое исследование. Данные рентгенологических методов исследования. Данные радиоизотопных методов. Дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика. Лучевая терапия (показания и противопоказания). Хирургическое лечение (показания и противопоказания). Медикаментозная терапия. Осложнения. Профилактика осложнений, рецидивов. Прогноз и диспансеризация.

3.2. Гипоталамический синдром пубертатного периода. Этиология. Патогенез. Клиника. Осложнения. Диагноз. Дифференциальный диагноз: гиперкортицизм центрального генеза, ожирение, синдром поликистозных яичников, синдром Клайнфельтера. Лечение и профилактика.

3.3. Гиперсоматотропизм. Определение понятий "акромегалия", "гигантизм". Этиология. Патогенез. Патоморфология. Клиника. Осложнения. Диагноз. Дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика. Хирургическое лечение. Показания и противопоказания. Лучевая терапия. Показания и противопоказания. Медикаментозная терапия препаратами, блокирующими выделение и секрецию гормона роста.

3.4. Гипоталамо-гипофизарная недостаточность (болезнь Симмондса и синдром Шиена). Этиология. Патогенез. Клиника. Осложнения. Диагноз. Дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика.

3.5. Церебрально-гипофизарный нанизм (и другие нарушения роста). Этиология. Патогенез. Идиопатические и органические варианты. Роль деструктивных процессов в гипоталамусе и гипофизе. Наследственные формы болезни. Клиника. Диагноз. Дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика. Прогноз и диспансеризация.

3.6. Синдром галактореи-аменореи. Этиология. Патогенез гормональных и метаболических нарушений. Клиника. Осложнения. Диагноз. Дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика. Прогноз и

диспансеризация. Гиперпролактинемический гипогонадизм у детей.

3.7. Адипозогенитальная дистрофия. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагноз. Дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика.

3.8. Синдром полиурии- полидипсии. (Несахарный диабет). Этиология. Патогенез гормональных и метаболических нарушений. Классификация. Клиника. Диагноз. Дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика.

3.9. Гипергидропексический синдром (синдром Пархона). Этиология. Патогенез. Клиника. Диагноз. Дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика.

4. Заболевания надпочечников.

4.1. Классификация заболеваний надпочечников. Опухоли надпочечников. Глюкостерома. Эстрома. Смешанные опухоли. Феохромацитома. Андростерома. Первичный альдостеронизм (альдостерома). Этиология. Патогенез. Клиника. Диагноз. Дифференциальный диагноз. Лечение. Хирургическое лечение. Особенности предоперационного и послеоперационного ведения больных. Прогноз. Диспансеризация.

4.2. Гипокортицизм. Хроническая недостаточность коры надпочечников Этиология. Патогенез. Клиника. Диагноз. Дифференциальный диагноз. Профилактика и лечение. Острая недостаточность коры надпочечников. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагноз. Дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика. Синдром отмены глюкокортикоидов.

4.3. Врожденная дисфункция коры надпочечников (врожденная вирилизирующая гиперплазия коры надпочечников). Этиология. Генетика. Патогенез. Патоморфология. Клиника. Диагноз. Дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика. Заместительная гормональная терапия. Хирургическая коррекция гениталий (у лиц женского пола). Прогноз и диспансеризация.

5. Заболевания островкового аппарата поджелудочной железы. Сахарный диабет. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника и изменения со стороны органов и систем. Сердечнососудистая система. Органы зрения. Нервная система. Синдром диабетической стопы. Почки и мочевыводящие пути. Диагностика. Патогенез сахарного диабета. Группы риска. НТГ. Методы диагностики нарушения толерантности к глюкозе. Скрининг сахарного диабета, группы риска. Диагностика клинического диабета. Дифференциальный диагноз сахарного диабета и почечной глюкозурии. Лечение. Критерии компенсации сахарного диабета. Профилактика. Школы больных сахарным диабетом. Самоконтроль. Диетотерапия. Инсулинотерапия и ее осложнения. Сахароснижающие препараты. Протокол лечения сахарного диабета. Гиполипидемические препараты, ангиопротекторы и другие лечебные средства. Физиотерапевтические методы лечения. Роль физической нагрузки в лечении сахарного диабета. Неотложные состояния. Гипергликемическая гиперкетонемическая кома. Гиперлактацидемическая кома. Гиперосмолярная кома. Гипогликемическая кома.

5.1. Инсулинорезистентность. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Критерии диагностики метаболического синдрома.

5.2. Сахарный диабет и беременность. Взаимоотношения между гормонами островкового аппарата матери и плода. Особенности клинического течения диабета у беременных. Лечение. Критерии компенсации диабета. Профилактика фетопатии и дистресс синдрома.

5.3. Сахарный диабет, атеросклероз и ССЗ. Клиника, осложнения сочетанной патологии (инфаркт миокарда, ишемическая стопа). Лечение. Прогноз и диспансеризация. Особенности терапии сахарного диабета у пожилых.

5.4. Гиперинсулинизм. Этиология. Патогенез. Патоморфология инсулиномы. Патоморфология внепанкреатических опухолей. Клиника гиперинсулинизма. Спонтанная гипогликемия. Клиника инсулином в межприступном периоде. Диагноз. Дифференциальный диагноз. Абсолютный, относительный гиперинсулинизм. Лечение. Методы лечения инсулином и других видов абсолютного и относительного гиперинсулинизма. Лечение неоперабельных форм инсулиномы. Профилактика спонтанной гипогликемии. Прогноз. Экспертиза трудоспособности и реабилитация.

5.5. Глюкагонома. Этиология. Патогенез. Патоморфология. Клиника. Клиническая триада признаков. Диагноз и дифференциальный диагноз. Оперативное лечение. Паллиативные методы.

5.6. Соматостатинома. Этиология. Патогенез. Патоморфология. Клиника. Диагноз и дифференциальный

диагноз. Лечение. Прогноз и диспансеризация.

6. Заболевания щитовидной железы.

6.1. Классификация заболеваний щитовидной железы. Синдром тиротоксикоза, Болезнь Грейвса -Базедова. Этиология. Патогенез. Влияние избытка тиреоидных гормонов на обменные процессы. Влияние избытка тиреоидных гормонов на состояние внутренних органов и систем. Клиника. Диагноз. Дифференциальный диагноз. Лечение. Медикаментозное лечение. Хирургическое лечение. Радиойодтерапия. Профилактика осложнений и рецидивов. Прогноз и диспансеризация.

6.2. Тиротоксическая аденома. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагноз. Дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика. Лечение радиоактивным йодом. Хирургическое лечение (показания, пред- и послеоперационное ведение больных).

6.3. Синдром гипотироза. Этиология. Первичный гипотироз. Вторичный и третичный гипотироза. Патогенез. Первичного гипотироза. Вторичного гипотироза. Третичного гипотироза. Периферического гипотироза. Клиника. Гипотиреоидная кома. Диагноз. Дифференциальный диагноз. Лечение гипотироза. Заместительная терапия. Симптоматическая терапия. Критерии компенсации гипотироза. Профилактика. Прогноз и диспансеризация.

6.4. Эндемический зоб. Этиология. Патогенез. Патоморфология эндемического зоба. Классификация. Степень увеличения щитовидной железы. Наличие узлов. Функциональная активность. Клиника. Осложнения эндемического зоба (сдавление прилежащих органов и сосудов, нервов, затруднение кровообращения, "зобное сердце", струмит и др.). Диагноз и дифференциальный диагноз. Дифференциальный диагноз с другими заболеваниями щитовидной железы (рак, тиреоидиты, диффузно-токсический зоб, киста и др.). Дифференциальный диагноз с заболеваниями органов шеи (киста, лимфогранулематоз, опухоли шеи, туберкулезный лимфаденит и др.). Лечение. Лечение препаратами йода. Лечение тиреоидными препаратами. Хирургическое лечение (показания, пред- и послеоперационное ведение). Профилактика. Первичная профилактика эндемического зоба. Вторичная профилактика (массовая, групповая, индивидуальная) препаратами йода. Прогноз и диспансеризация.

6.5. Острый тиреоидит (бактериальный). Этиология. Патогенез. Патоморфология. Клиника. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение.

6.6. Подострый тиреоидит (де Кервена). Этиология. Патогенез. Патоморфология. Клиника. Диагноз. Дифференциальный диагноз. Лечение.

6.7. Хронический аутоиммунный тиреоидит (Хашимото). Этиология и эпидемиология. Патогенез. Патоморфология. Клиника. Диагноз. Дифференциальный диагноз. Лечение. Медикаментозная терапия. Оперативное

лечение. Профилактика заболевания и его осложнений. Прогноз и диспансеризация.

6.8. Фиброзный тиреоидит Риделя. Этиология. Патогенез. Патоморфология. Клиника. Диагноз. Дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика. Прогноз и диспансеризация.

6.9. Хронические специфические тиреоидиты. Этиология. Патогенез. Патоморфология. Туберкулез. Сифилис. Актиномикоз. Клиника. Диагноз. Дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика.

6.10. Радиационные поражения щитовидной железы. Этиология. Патогенез. Клиника. "Группы риска" по радиационному тиреоидиту. Стадии радиационного тиреоидита. Возрастные особенности клинического течения. Связь радиационного тиреоидита со злокачественными новообразованиями щитовидной железы. Лечение и профилактика. Прогноз.

6.10. Злокачественные новообразования щитовидной железы. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Патоморфология. Классификация злокачественных новообразований щитовидной железы. Клиника. Диагноз. Дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика.

6.11. Особенности тиреоидного статуса пубертатного периода. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагноз. Дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика.

6.12. Эндокринная офтальмопатия. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагноз.

Дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика.

7. Заболевания паращитовидных желез.

7.1. Синдром гиперпаратироза. Классификация. Этиология. Патогенез. Нарушения фосфорно-кальциевого обмена. Механизм нарушения формирования костной ткани. Развитие нарушений функции почек и других органов. Клиника. Паратироидный криз. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика гиперпаратироза. Хирургическое лечение. Профилактика послеоперационной тетании. Медикаментозное лечение (кальцитонин, витамины Д-2, Д-3, анаболические стероиды и другие препараты). Неотложная терапия паратиреоидного криза. Профилактика вторичной и третичной форм.

7.2. Синдром гипопаратироза. Классификация. Послеоперационная тетания, послеоперационный гипопаратироз, псевдогипопаратироз. Этиология. Патогенез. Патоморфология. Клиника. Клинические проявления обменных нарушений. Состояние внутренних органов и систем. Наследственные синдромы. Клиника паратиреоидной тетании. Осложнения. Особенности клиники в пожилом и старческом возрасте. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. Применение препаратов кальция. Применение других медикаментов (витамина Д, его производных и других препаратов). Лечение неотложных состояний - купирование приступов. Профилактика. Экспертиза трудоспособности и реабилитация.

8. Ожирение

8.1. Ожирение. Эпидемиология ожирения. Этиология. Патогенез. Патоморфология. Классификация ожирения. Клиника ожирения. Клиническая симптоматика экзогенно-конституционального ожирения. Первично-эндокринные формы ожирения. Синдром Пиквика. Генетические синдромы, сопровождающиеся ожирением (синдром Прадера-Вилли, Моргани-Стюарт-Мореля, Лоренса - Муна-Барде-Бидля, Альстрома и др.). Механизмы регуляции аппетита, лептинрезистентность. Ожирение как эндокринный орган: адипоцитокнины. Влияние ожирения на репродуктивную функцию мужчин и женщин. Лечение ожирения. Профилактика ожирения.

9. Эндокринные аспекты патологии половых желез.

9.1. Патофизиология половых желез. Пороки развития половых желез. Гипогонадизм. Пороки развития половых органов. Агенезия гонад. Синдром дисгенезии яичников (синдром Шерешевского-Тернера с феминизацией, чистая дисгенезия гонад). Анорхизм. Синдром Нунан. Ложный мужской гермафродитизм. Синдром Клайнфелтера. Ложный женский гермафродитизм. Истинный гермафродитизм. Синдром врожденного и приобретенного гипогонадизма. Первичный гипогонадизм. Вторичный гипогонадотропный гипогонадизм. Синдром резистентности к андрогенам. Клиника гипогонадизма. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. Крипторхизм.

9.2. Преждевременное половое созревание. Клиника. Диагностика. Лечение.

9.3. Синдром поликистозных яичников (Штейн-Левенталя).

9.4. Климактерический синдром. Клинические проявления. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение.

10. Эндокринные синдромы, обусловленные патологией эпифиза.

Синдром преждевременного полового созревания эпифизарного генеза. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение.

11. Оценка иммунного статуса при эндокринных заболеваниях и иммунокоррекция.

Оценка иммунного статуса при эндокринных заболеваниях. Иммунологические показатели при эндокринной патологии. Оценка состояния клеточного иммунитета. Оценка состояния гуморального иммунитета. Оценка иммунокомплексных нарушений. Состояние отдельных субпопуляций лимфоцитов, их соотношение и функциональная активность. Исследование и оценка гормонов и медиаторов иммунной системы.

Особенности изменений иммунного статуса при различных эндокринных заболеваниях. Коррекция иммунного статуса при эндокринных заболеваниях.

12. Эндокринные аспекты патологии костной ткани.

Определение понятия остеопатия. Синдром остеопороза в клинике эндокринных заболеваний. Классификация. Постменопаузальный и сенильный остеопороз. Идиопатический остеопороз взрослых и детей. Остеомалация. Диагностика заболеваний скелета. Дифференциальный диагноз остеопатий. Профилактика и лечение.

13. Особые эндокринные синдромы.

Синдромы множественных эндокринных неоплазий (МЭН- синдромы). МЭН - 1. МЭН - 2А. МЭН - 2В. Аутоиммунный полигландулярный синдром (АПС). АПС 1. АПС 2 (синдром Шмидта). АПС 3 (РОЕМ- синдром). АПС 4.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Greenspan F.S., Baxter J.D. Basic and clinical endocrinology.—London: Prentice Hall International, 1997.
2. Балаболкин М.И., Клебанова Е.М. и др. Дифференциальная диагностика и лечение эндокринных заболеваний (руководство). - М.: Медицина, 2002.-752с.
3. Балаболкин М.И. Эндокринология. --М.: Медицина, 1999.
4. Балаболкин М.И. Диабетология. --М.: Медицина, 2000.
5. Баранов А.А. Детские болезни.-- М.: Медицина, 2001.
6. Барт Чернов Фармакотерапия неотложных состояний. - М. 1999.
7. Богданович В.И. Интенсивная и неотложная терапия в эндокринологии - Москва, 2000.
8. Вейн А.М. Вегетативные расстройства. Клиника, диагностика, лечение. ~ М.: Медицинское информационное агентство, 2003.
9. Данилова Л.И. Аутоиммунные болезни щитовидной железы. - Мн.: Дебор, 2000.
10. Дедов И.И., Шестакова М.В. Диабетическая нефропатия. ~М.: Универсум паблишинг, 2000.
11. Дедов И.И., Мельниченко Г.А. Ожирение. - М.: МИА, 2004 - 456с.
12. Дрозд В.М. Ультразвуковая диагностика заболеваний щитовидной железы у детей. - Мн.: БГПУ, 2005. - 104с.
13. Клеттайл В.М., Арни Р.А. Патофизиология эндокринной системы. ~М.: Бином, Ст.Пб.: Невский диалект, 2001.
14. Корпачев В.В. Инсулин и инсулинотерапия. ~К.: Триумф, 2001.
15. Кубарко А.И. Щитовидная железа. Фундаментальные аспекты. Нагасаки: Nashim, 1998.
16. Кулаков В.И., Сметник В.П. Руководство по климактерию.—М.: Медицинское информационное агентство, 2001.
17. Лавин Н. Эндокринология.--М.: Практика, 1999.
18. Б. Лоренс Риггз, Л.Джозеф Мелтон III Остеопороз - Бином, 2000.
19. Лейкок Д.Ф. Инсулинотерапия. Пер. с англ./Под ред. И.И. Дедова ~М.: Медицина, 2000.
20. Лейкок Д.Ф., Вайс П.Г. Основы эндокринологии. ~ М. Медицина, 2000.
21. Репродуктивная эндокринология. Под ред. С.С.К.Йена, Р.Б.Джаффе в 2-х томах - М. Медицина, 1998.
22. Риггз Б.Л., Мелтон Л.Д. III. Пер с англ./Под ред. Е.А. Лепарского. Остеопороз. Этиология, диагностика, лечение.-- М.: Бином, Ст.Пб.: Невский диалект, 2000.
23. Строев Ю.И., Чурилов Л.П. Эндокринология подростков. - С-Пб.: ЭЛБИ-СПБ, 2004.- 380с.
24. Сумин С.А. Неотложные состояния. ~М.: Медицинское информационное агентство, 2002.
25. Сула Г.М. и соавт. Фармакотерапия неотложных состояний.-- М.: Бином, Ст.Пб.: Невский диалект, 2002.
26. Фадеев В.В., Мельниченко Г.А. Гипотиреоз. М.: Соверо пресс, 2002.
27. Фаучи Э. с соавт. Пер с англ./ Внутренние болезни по Тинсли Р. Харрисону. 6 т. ~М.: Практика, 2005.
28. Холодова Е.А. Справочник по клинической эндокринологии. ~Мн.: Беларусь, 2004.
29. Пабалов Н.П. Диагностика и лечение эндокринных заболеваний у детей и подростков. - М., 2003. - 544с.
30. Шустов С.Б., Халимов Ю.Ш. Функциональная и топическая диагностика в эндокринологии. - С.-Пб. 2001.