Министерство здравоохранения Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

**ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ**

**УНИВЕРСИТЕТ имени И.М.СЕЧЕНОВА**

**(Сеченовский университет)**

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«**Диабетология**»

(*наименование дисциплины*)

Направление подготовки (специальность) 31.05.01 Лечебное дело

Трудоемкость дисциплины \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_3\_\_\_\_\_\_\_\_ зачетные единицы

**Цель освоения дисциплины:**

Целью элективного курса «Диабетология» является совершенствование профессиональных умений и навыков по изучаемым разделам.

**Задачи освоения дисциплины:**

Основной задачей обучения является обучение студентов-выпускников методам клинической диагностики, врачебной тактики, оказанию специализированной медицинской помощи больным сахарным диабетом.

**Место учебной дисциплины в структуре ооп ВПО Университета:**

Учебная дисциплина «Диабетология» является дополнительной (общепрофессиональные дисциплины) к циклу профессиональных дисциплин «Лечебное дело» высшего профессионального образования.

**Содержание дисциплины:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| п/№ | Наименование раздела учебной дисциплины | Содержание раздела в дидактических единицах (темы разделов) |
| 1 | 3 | 4 |
|  | ИБС и САХАРНЫЙ ДИАБЕТ (СД). | Определение СД и ИБС. Медицинская и социальная значимость проблемы сочетания СД и ИБС. Особенности СД 1-го и 2-го типа. Диагностические критерии СД и других нарушений углеводного обмена. Механизм поражения сосудистой стенки при СД. Диабетическая ангиопатия: клинические характеристики и формы микроангиопатии. ИБС как ведущая причина сердечно-сосудистой смертности. СД и атеросклероз венечных сосудов. Патогенетическая связь между ИБС и СД. Факторы риска ИБС у больных СД 2-го типа. Характеристика метаболического синдрома как фактора риска ИБС. Современная клиническая классификация ИБС, характеристика ведущих клинических форм. Особенности течения ИБС при СД. Осложнения инфаркта миокарда у больных СД. Особенности профилактики ИБС у больных СД. Критерии контроля СД и факторов риска: целевые уровни гликемии, HbА1c, липидов плазмы, АГ, антропометрических показателей. Современные рекомендации по лечению ИБС. Лечение неотложных состояний при сочетании острого коронарного синдрома и острых осложнений СД. |
|  | Поражение почек при сахарном диабете | История вопроса и его актуальность. Специфические и неспецифические поражения почек при СД. Патогенез диабетической нефропатии (ДН): роль метаболический и гемодинамических факторов, участвующих в развитии ДН. Классификация ДН по C.E. Mogensen. Стадии хронической болезни почек (ХБП) у больных СД. Диагностика ДН: обязательные и дополнительные методы исследования. Использование формулы Кокфорта-Голда для расчета СКФ. Группы риска развития ДН. Этапность диагностики и лечения ДН. Принципы лечения ДН в зависимости от стадии заболевания. Показания к началу заместительной почечной терапии у больных СД и ХПН. Целевые значения гликемии, АД, гемоглобина крови у больных СД на диализе. |
|  | Периоперационное ведение больных СД. | Причины декомпенсации сахарного диабета в процессе лечения хирургического заболевания. Риск развития осложнений СД в периоперационном периоде. Обследование больного СД для снижения риска периоперационных осложнений. Лекарственные препараты, приводящие к ухудшению метаболических процессов у больных СД в процессе оперативного лечения. Возможные осложнения СД на фоне хирургической операции. Профилактика сердечно-сосудистых осложнений. Особенности действия лекарственных препаратов у пациентов с СД. Коррекция электролитных нарушений. Профилактика инфекций. Профилактика тромбэмболий. Целевые значения гликемии в периоперационном периоде. Предпочтительный выбор методов анестезии. Интраоперационный период при проведении экстренных и срочных операций. Алгоритм непрерывной внутривенной инфузии инсулина. Послеоперационное ведение больных СД при проведении экстренных и срочных операций. Полное парентеральное питание при СД. |
|  | Осложнения сахарного диабета: задачи врача общей практики -2 часа | 1. Патогенез и клиника микроангиопатий. Диабетическая ретинопатия. Диабетическая нефропатия. 2. Диабетические макроангиопатии:   Ишемическая болезнь сердца  Острый коронарный синдром  Сердечная недостаточность  Цереброваскулярные заболевания  Диабетическая макроангиопатия нижних конечностей   1. Диабетическая нейропатия. Синдром диабетической стопы. Остеоартропатии. |
|  | Снижение риска сердечно-сосудистых заболеваний у больных СД | 1. Артериальная гипертония. Диагностика и лечение. Изменение образа жизни и диетотерапия. Целевые цифры АД у больных СД. Патогенез и распознавание кетоацидотического состояния и кетоацидотической комы. 2. Дислипопротеидемия. Общая тактика лечения дислипопротеидемии. Инсулинорезистентность и дислипопротеидемия. 3. Сосудистые и гемодинамические нарушения, вызванные нарушением функции эндотелия и их коррекция. 4. Нарушения свертывания, повышающие риск тромбозов. |
|  | Сахарный диабет и беременность | 1. Планирование беременности. Стандартные рекомендации для женщин, планирующих беременность.  2. Влияние СД у матери на плод и на ребенка.  3. Влияние СД на организм беременной.  4. Гормональные и метаболические изменения при беременности. Метаболические осложнения беременности, наступившей на фоне СД типа1.  5. Течение беременности, наступившей на фоне СД.  6. Лечение СД у беременных. |
|  | Дифференциальный диагноз сахарного диабета | 1. Диф. диагноз СД с заболеваниями, протекающими с синдромом по полиурии и полидипсии: несахарный диабет, хронический пиелонефрит,  поражение почек с хронической почечной недостаточностью, первичный гиперальдостеронизм, гиперпаратиреоз, неврогенная полинурия и полидипсия.  2. Диф. диагноз СД с заболеваниями, сопровождающимися гипергликемией: болезнь и синдром Иценко-Кушинга, стероидный диабет, акромегалия, гемохроматоз, феохромоцитома, диффузный токсический зоб, болезни печени и поджелудочной железы, алиментарная гипергликемия.  3. Диф. диагноз СД при глюкозурии: почечный диабет, глюкозурия беременных. |
|  | Лечение СД 1 типа | 1. Инсулинотерапия. Препараты инсулина, Побочные эффекты инсулина. Инсулинорезистентность и её причины. 2. Техника инъекций инсулина. 3. Синдром хронической передозировки инсулина. 4. Рекомендации по физической активности. 5. Мониторинг больных СД 1 типа без осложнений и при появлении признаков хронических осложнений, присоединении сопутствующих заболеваний. |
|  | Лечение СД 2 типа | 1. Диетотерапия. Состав диет, расчет калорийности. Понятие о хлебных единицах.  2. Общие принципы начала и интенсификации сахароснижающей терапии. Группы сахароснижающих препаратов и механизм их действия.  3. Сравнительная эффективность, преимущества и недостатки сахароснижающих препаратов. Стратификация лечебной тактики в зависимости от гликемического профиля |
|  | Диабетический кетоацидоз | 1. Этиология и патогенез кетоацидоза. Водно-электролитные нарушения. 2. Клинические проявления. Дифференциальная диагностика: инсульт, кровоизлияние в ствол мозга (гипервентиляция, глюкозурия), метаболический ацидоз иного происхождения, уремия, отравление салицилатами, метанолом, этиленгликолем и др. 3. Лабораторные критерии диабетического кетоацтидоза. 4. Принципы лечения: инсулинотерапия, инфузионная терапия, препараты калия, фосфаты. Реакция на лечение. |