

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального  
образования  
**ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ имени И.М.СЕЧЕНОВА**

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
**«Диабетология»**  
(наименование дисциплины)

Направление подготовки (специальность) 060101 Лечебное дело

Профиль специалист, ВРАЧ

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
1.	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, HbA <sub>1c</sub> , липидов плазмы, АД, антропометрических показателей. Современные рекомендации по лечению ИБС. Лечение неотложных состояний при сочетании острого коронарного синдрома и острых осложнений СД.
2.	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 С.Е. 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.
3.	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.
4.	Осложнения сахарного диабета: задачи врача общей	1. Патогенез и клиника микроангиопатий. Диабетическая ретинопатия. Диабетическая нефропатия.

	практики -2 часа	<p>2. Диабетические макроангиопатии: Ишемическая болезнь сердца</p> <p>Острый коронарный синдром</p> <p>Сердечная недостаточность</p> <p>Цереброваскулярные заболевания</p> <p>Диабетическая макроангиопатия нижних конечностей</p> <p>3. Диабетическая нейропатия. Синдром диабетической стопы. Остеоартропатии.</p>
5.	Снижение риска сердечно-сосудистых заболеваний у больных СД	<p>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.</p> <p>2. Дислиппротеидемия. Общая тактика лечения дислиппротеидемии. Инсулинорезистентность и дислиппротеидемия.</p> <p>3. Сосудистые и гемодинамические нарушения, вызванные нарушением функции эндотелия и их коррекция.</p> <p>4. Нарушения свертывания, повышающие риск тромбозов.</p>
6.	Сахарный диабет и беременность	<p>1. Планирование беременности. Стандартные рекомендации для женщин, планирующих беременность.</p> <p>2. Влияние СД у матери на плод и на ребенка.</p> <p>3. Влияние СД на организм беременной.</p> <p>4. Гормональные и метаболические изменения при беременности. Метаболические осложнения беременности, наступившей на фоне СД типа 1.</p> <p>5. Течение беременности, наступившей на фоне СД.</p> <p>6. Лечение СД у беременных.</p>
7.	Дифференциальный диагноз сахарного диабета	<p>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.</p> <p>2. Диф. диагноз СД с заболеваниями,</p>

		<p>сопровождающимися гипергликемией: болезнь и синдром Иценко-Кушинга, стероидный диабет, акромегалия, гемохроматоз, феохромоцитома, диффузный токсический зоб, болезни печени и поджелудочной железы, алиментарная гипергликемия.</p> <p>3. Диф. диагноз СД при глюкозурии: почечный диабет, глюкозурия беременных.</p>
8.	Лечение СД 1 типа	<p>1. Инсулинотерапия. Препараты инсулина, Побочные эффекты инсулина. Инсулинорезистентность и её причины.</p> <p>2. Техника инъекций инсулина.</p> <p>3. Синдром хронической передозировки инсулина.</p> <p>4. Рекомендации по физической активности.</p> <p>5. Мониторинг больных СД 1 типа без осложнений и при появлении признаков хронических осложнений, присоединении сопутствующих заболеваний.</p>
9.	Лечение СД 2 типа	<p>1. Диетотерапия. Состав диет, расчет калорийности. Понятие о хлебных единицах.</p> <p>2. Общие принципы начала и интенсификации сахароснижающей терапии. Группы сахароснижающих препаратов и механизм их действия.</p> <p>3. Сравнительная эффективность, преимущества и недостатки сахароснижающих препаратов. Стратификация лечебной тактики в зависимости от гликемического профиля</p>
10.	Диабетический кетоацидоз	<p>1. Этиология и патогенез кетоацидоза. Водно-электролитные нарушения.</p> <p>2. Клинические проявления. Дифференциальная диагностика: инсульт, кровоизлияние в ствол мозга (гипервентиляция, глюкозурия), метаболический ацидоз иного происхождения, уремия, отравление салицилатами, метанолом, этиленгликолем и др.</p> <p>3. Лабораторные критерии диабетического кетоацидоза.</p> <p>4. Принципы лечения: инсулинотерапия, инфузионная терапия, препараты калия, фосфаты. Реакция на лечение.</p>