



ФГБОУ ВО «Кубанский государственный медицинский университет» Минздрава России

Краснодарская региональная общественная организация медицинских сестер Кубани

Конференция

«От образца до заключения: технологии, контроль качества и безопасность труда в лаборатории»

г. Краснодар

12 ноября 2026 года

11.00-11.05	Открытие конференции
11:05-11:30	Лекция: «Наставничество: связь времен» Лекторы: ✓ Шевченко Ирина Ивановна, фельдшер-лаборант клинико-диагностической лаборатории ГБУЗ «НИИ-ККБ №1» МЗ КК. ✓ Гаранина Ольга Павловна, заместитель главного врача по работе с сестринским персоналом ГБУЗ «НИИ-ККБ №1» МЗ КК, главный внештатный специалист по управлению сестринским персоналом министерства здравоохранения Краснодарского края и Южного Федерального округа Министерства здравоохранения Российской Федерации, Президент Краснодарской региональной общественной организации медицинских сестер Кубани. Цель доклада - показать наставничество как устойчивый механизм передачи знаний, ценностей и профессиональных практик на протяжении времен, раскрыв эволюцию его форм под влиянием времени. В ходе выступления лекторами будут: 1. Раскрыты понятия: ✓ Наставничество - его цели и задачи. ✓ Наставляемый - кто он? ✓ Наставник – его квалификация, функции, права и обязанности. 2. Разобрано значение наставничества сегодня для наставляемых и наставника. 3. Доказаны постулаты: ✓ Суть наставничества – поддержка наставляемого, передача опыта практической деятельности, социализация и развитие потенциала наставляемого.

	✓ Через наставничество передаются не только навыки, но и этические нормы, профессиональная культура, отношение к делу. ✓ Передавая опыт «из рук в руки» наставник передает не только технику, но и контекст: почему делают именно так, акцентирует внимание на том, какие ошибки уже пройдены, какие ценности лежат в основе профессии. ✓ Инструменты и акценты наставничества на протяжении времен меняются: от устной традиции и ручного труда к онлайн-платформам.
11.30-11.35	Сессия «Вопрос-ответ»
11.35-12.00	Лекция: «Современные технологии преаналитического этапа в микробиологической лаборатории» Лекторы: ✓ Пишвец Валентина Николаевна, старший фельдшер-лаборант лаборатории микробиологической консультативно-диагностического центра ГБУЗ «ККБ №2» МЗ КК. ✓ Шумливая Марина Олеговна, врач-бактериолог лаборатории микробиологической консультативно-диагностического центра ГБУЗ «ККБ №2» МЗ КК. Цель лекции - сформировать у слушателей системное понимание того, как современные методы и инструменты на преаналитическом этапе обеспечивают достоверность и воспроизводимость микробиологических исследований. В ходе выступления лектором будут четко представлены границы преаналитического этапа в микробиологии. Представлены действия медицинского персонала и технологии контроля на этапах: ✓ Внелабораторном: виды лабораторной посуды и ее назначение, основные правила сбора материала, маркировка образцов, первичное хранение и транспортировка биоматериала, формирование направления на микробиологические исследования. ✓ Внутрिलाбораторном: приёмка образца, сортировка, пробоподготовка. Показана зависимость качества результатов в микробиологии от преаналитического этапа. Представлены современные технологии и решения, снижающие риски и стандартизирующие процессы: ✓ Системы взятия и транспортировки биоматериала. ✓ Штрих-кодирование и RFID-метки для прослеживаемости проб, интеграция с ЛИС. ✓ Требования к объёму пробы, срокам доставки, температурному режиму, последовательности взятия. ✓ Бракераж образцов, чек-листы, внутренние индикаторы качества. Даны практические инструменты для внедрения улучшений: алгоритмы действий персонала, формы журналов, критерии отказа в приёме пробы, инструкции по маркировке и хранению, схемы взаимодействия клиники и лаборатории.
12.00-12.05	Сессия «Вопрос-ответ»
12.05-12.30	Лекция: «Применение метода Полимеразной цепной реакции (ПЦР) в медицинской микробиологии»

	Лектор: Шишмакова Марина Николаевна, фельдшер-лаборант ГБУЗ «Специализированная краевая инфекционная больница» МЗ КК Цель лекции - сформировать у слушателей системное понимание ПЦР как ключевого инструмента современной медицинской микробиологии: от базовых принципов до практических аспектов внедрения в лабораторный процесс, включая выбор формата ПЦР, контроль качества и интерпретацию результатов в контексте диагностики инфекционных заболеваний. В рамках лекции будут объяснены: ✓ Механизм амплификации (денатурация, отжиг, элонгация). ✓ Роль компонентов реакции (праймеры, полимеразы, дНТФ, буфер), понятие специфичности и чувствительности. Показано, почему вышеперечисленные параметры критичны именно для микробиологической диагностики. В ходе выступления лектором также будут раскрыты фундаментальные основы ПЦР. Представлено место ПЦР в диагностическом алгоритме относительно классических микробиологических методов. Дан обзор основных модификаций ПЦР, актуальных для микробиологии. Разобран преаналитический этап с точки зрения микробиологии: типы биоматериала (мазки, кровь, ликвор, моча, кал и др.), условия взятия, транспортировки и хранения, влияние ингибиторов (гемолиз, слизь, гепарин) на результат. Объяснено, как ошибки на этом этапе приводят к ложноотрицательным результатам и как их минимизировать. Изложен аналитический этап: выделение нуклеиновых кислот (разные подходы под разные матрицы), контроль качества ДНК/РНК, постановка ПЦР, выбор внутреннего контроля (амплификация «домашнего гена» или экзогенного контроля), интерпретированы кривые амплификации и пороговые циклы (Ct). Представлены методики диагностики острых и скрытых инфекций, выявления труднокультивируемых и некультивируемых микроорганизмов, определения резистентности на генетическом уровне. Раскрыты понятия эпидемиологический мониторинг и генотипирование. Лектор научит распознавать и предотвращать основные ошибки и артефакты: контаминацию ампликонами, образование димеров праймеров, влияние ингибиторов, кросс-реактивность. Представит ограничения метода ПЦР.
12.30-12.35	Сессия «Вопрос-ответ»
12.35-13.00	Лекция: «Гистология – вчера, сегодня, завтра» Лекторы: ✓ Олейников Максим Алексеевич, фельдшер-лаборант патологоанатомического отделения ГБУЗ «НИИ-ККБ №1» МЗ КК. ✓ Понкина Ольга Николаевна, заведующий патологоанатомическим отделением ГБУЗ «НИИ-ККБ №1», врач высшей категории, кандидат медицинских наук

	Цель лекции - показать эволюцию гистологии как науки и практики: от первых представлений о тканях до современных молекулярно-морфологических подходов, а также обозначить перспективные направления, которые определяют её роль в медицине и биологии в ближайшие десятилетия В ходе выступления лектор: ✓ Продемонстрирует историческую преемственность: как развитие методов (от лупы к электронной и конфокальной микроскопии) последовательно расширяло возможности видеть и интерпретировать тканевую структуру. ✓ Раскроет переход от описательной к количественной и функциональной гистологии: от классификации тканей к анализу клеточных популяций, межклеточных взаимодействий и динамики процессов. ✓ Объяснит интеграцию гистологии с молекулярной биологией и клиникой: как современные методы (иммуногистохимия, гибридизация in situ, пространственная транскриптомика) превращают гистологию в инструмент персонализированной медицины. ✓ Обозначит технологические тренды и этико-организационные вызовы: цифровизация, ИИ в анализе изображений, стандартизация данных, требования к валидации алгоритмов. ✓ Сформирует у аудитории понимание места гистологии в будущем: роль в диагностике, регенеративной медицине, биопринтинге, моделировании тканей и этических аспектах работы с биоматериалом.
13.00-13.05	Сессия «Вопрос-ответ»
13.05-13.30	Лекция: «Морфологическая верификация опухолей поджелудочной железы: от диагностической лапаротомии до эндосонографии» Лектор: Госпирович Ольга Владимировна, биолог клинико-диагностической лаборатории ГБУЗ «НИИ-ККБ N1» МЗ КК. Цель лекции - проследить эволюцию методов получения морфологического подтверждения опухолей поджелудочной железы и показать, как переход от инвазивных хирургических вмешательств к малоинвазивным эндосонографическим техникам изменил стратегию диагностики, снизил риски для пациента и повысил эффективность верификации диагноза. В ходе выступления лектором будет показан исторический контекст: почему морфологическая верификация опухолей поджелудочной железы традиционно была сложной задачей. Лектор охарактеризует эпоху диагностической лапаротомии: ✓ Раскроет её цели — цитологическое или гистологическое подтверждение опухоли, установление местной распространённости и метастазирования, оценка резектабельности, маркировка опухоли для лучевой терапии. ✓ Отметит очевидные недостатки диагностической лапаротомии: высокая инвазивность, риск осложнений, длительная реабилитация, а в ряде случаев — невозможность верификации даже интраоперационно. Опишет переходные технологии:

	✓ Появление чрескожной тонкоигольной пункции под контролем УЗИ и КТ, браш-биопсии при ЭРХПГ, диагностической лапароскопии. ✓ Объяснит их ограничения — трудность прижизненной визуализации образований малого размера, высокий процент ложноотрицательных результатов, риск диссеминации по биопсийному каналу. Раскроет роль эндосонографии (ЭУС) как современного стандарта: покажет, что эндоскопическая ультрасонография обладает наивысшей разрешающей способностью для визуализации образований поджелудочной железы, в том числе менее 0,5 см, и позволяет выполнить прицельную тонкоигольную аспирационную биопсию (ЭУС-ТАБ) под визуальным контролем в реальном времени. Представит данные об эффективности ЭУС-ТАБ: чувствительность 85–93%, специфичность до 100%, частота осложнений 0–2,5%, информативность материала до 98,8% случаев. Подчеркнет, что ЭУС-ТАБ является наиболее безопасным способом морфологической верификации. Осветит современные технологические надстройки: ✓ ROSE (rapid on-site evaluation) — срочная цитологическая оценка материала непосредственно во время пункции, повышающая адекватность забора до 96% и снижающая число повторных процедур; ✓ эластографию для дифференциальной диагностики образований по плотности; ✓ толстоигольную биопсию (EUS-FNB) для получения гистологического материала и проведения ИГХ и молекулярно-генетических исследований. Представит опыт внедрения ROSE в ГБУЗ «НИИ-ККБ N1» МЗ КК.
13.30-13.35	Сессия «Вопрос-ответ»
13.35-14.00	Лекция: «Лабораторная диагностика хронического злоупотребления алкоголя методом определения карбогидрат - дефицитного трансферрина (СДТ)» Лектор: Бержинскене Елена Ивановна, медицинский лабораторный техник клинико-диагностической лаборатории ГБУЗ «Наркологический диспансер» МЗ КК. Цель лекции - дать слушателям системное понимание СДТ как специфичного лабораторного маркера хронического употребления алкоголя, раскрыть биохимические основы теста, методы определения, интерпретацию результатов, ограничения и место СДТ в диагностическом алгоритме, а также показать практические аспекты его применения в клинической и экспертной практике. В ходе выступления лектор: Обозначит общую характеристику маркера СДТ. Раскроет патологический механизм этанол-индуцированного повышения СДТ. Обозначит основные направления исследования с применением метода определения СДТ Представит описание метода капиллярного электрофореза и технологии определения карбогидрат - дефицитного трансферрина. Продемонстрирует:

	✓ Оборудование и тест-системы для капиллярного электрофореза Sebia. ✓ Процедуру анализа карбогидрат-дефицитного трансферрина методом капиллярного электрофореза. ✓ Процесс забора образца крови, маркировки и оформления сопроводительной документации, проведения качественной и количественной оценки маркера СДТ методом капиллярного электрофореза. ✓ Порядок учета и интерпретация результатов качественного и количественного анализа СДТ. Осветит факторы интерференции на результаты количественной оценки СДТ и способы их устранения и порядок оформления протокола исследования. Раскроет требования к условиям хранения и транспортировки образцов крови, приема и утилизации образцов.
14.00-14.05	Сессия «Вопрос-ответ»
14.05-14.30	Лекция: «Аварийные ситуации (медицинская авария) в клинко-диагностических, бактериологических и других лабораториях. Действия персонала» Лекторы: ✓ Айвазян Карина Владимировна, врач-эпидемиолог, врач-инфекционист эпидемиологического отдела ГБУЗ «НИИ-ККБ №1» МЗ КК. ✓ Напримерова Любовь Вячеславовна, врач-эпидемиолог, врач-дезинфектолог, заведующий эпидемиологическим отделом ГБУЗ «НИИ-ККБ №1» МЗ КК, преподаватель кафедры госпитальной эпидемиологии, медицинской паразитологии и тропических болезней РМАНПО. Цель лекции - сформировать у аудитории чёткое понимание, как действовать при аварийной ситуации в лаборатории и минимизировать риски для здоровья персонала, пациентов и окружающей среды. Лектор объяснит, что считается аварийной ситуацией (медицинской аварией). Перечислит типичные сценарии: ✓ порез или укол острым инструментом, загрязнённым биоматериалом; ✓ попадание крови или других биологических жидкостей на кожу, слизистые (глаза, нос, ротовая полость); ✓ разбрызгивание биоматериала на оборудование или поверхности; ✓ нарушение целостности упаковки с медицинскими отходами; ✓ аварии при работе с оборудованием (например, с центрифугой). Даст пошаговый алгоритм действий по каждому из вышеперечисленных сценариев, опишет приоритетные действия. Разберет порядок локализации и обеззараживания места происшествия. Объяснит последовательность информирования ответственных лиц о произошедшем. Опишет дальнейшую маршрутизацию и действия пострадавшего, частоту и объем контрольных обследований (3, 6, 12 месяцев). Продемонстрирует порядок фиксации инцидента.

	Осветит перечень оформляемой документации и продемонстрирует порядок ее оформления: акт о медицинской аварии, запись в журнале учёта аварийных ситуаций. Подробно раскроет вопросы профилактики и меры, снижающих вероятность аварий: правила работы с биоматериалом, использование средств индивидуальной защиты, инструктажи. Прослушав данное выступление у аудитории, сформируется осознанный подход к освещаемой проблеме: понимание рисков, знание чётких алгоритмов и осознание важности каждого шага для безопасности всех участников процесса.
14.30-14.35	Сессия «Вопрос-ответ»

Руководитель программного комитета _____  /Гарина О.П.