

ИНСТИТУТ РЕПРОДУКТИВНОЙ МЕДИЦИНЫ



МАСТЕР-КЛАСС

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НОВЫХ ЕВРОПЕЙСКИХ
СРЕД ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ
ЭМБРИОНОВ. СОВРЕМЕННОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ И ВСЕ НЕОБХОДИМОЕ
ДЛЯ ЛАБОРАТОРИИ ВРТ.

GYNEMED И LABOTECT

ПРОИЗВОДСТВО: ГЕРМАНИЯ

2 МАРТА 2020

3 МАРТА 2020



ПРОГРАММА

ПОНЕДЕЛЬНИК, 2 МАРТА

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ:

ИРМ, Алматы, Кабанбай батыра 226, уг.ул.Байзакова

ОТКРЫТИЕ

12:00 **Приветственное слово Джусубалиевой Т.М. (Директор клиники ИРМ)**

12:15 **Приветственное слово Сузанне Вэхтер / Susanne Waechter (Учредитель компании GYNEMED)**

ЛЕКЦИЯ

12:30 **Доклад доктора Мануэла Ропетер-Шарфенштайн (Dr. Manuela Ropeter-Scharfenstein, Germany)**

«СБАЛАНСИРОВАННОЕ РЕШЕНИЕ В СФЕРЕ ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНОГО ОПЛОДОТВОРЕНИЯ ПРИ ВЫБОРЕ МЕЖДУ ВЫСОКИМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ И БАЗОВЫМИ ЗНАНИЯМИ»

- Эмбриологический этап программы ВРТ от "А до Я". Практические советы и рекомендации
- Использование линейки сред GM501 Medialine (Gynemed) на всех этапах программы ВРТ. Аспекты и преимущества
- Основные параметры культивирования и тонкости использования сред линейки Gynemed
- Инновационный подход к проведению стандартных методов оплодотворения
- Оценка качества и техника проведения эмбрио трансфера (ЕТ)

14:00 - 15:00 **Обед**

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

15:00 - 17:00 **Практические занятия доктора Мануэла Ропетер-Шарфенштайн для всех слушателей**

17:00 - 18:00 **Практические занятия доктора Мануэла Ропетер-Шарфенштайн для специалистов ИРМ в лаборатории**

ПРОГРАММА

ВТОРНИК, 3 МАРТА

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ:

ИРМ, Алматы, Толе би 99, уг.ул.Байтурсынова

ЛЕКЦИЯ

10:00 – 11:30 **Доклад г-на Шинкель / Dr. Christoph Carl-Friedrich Schinkel (LABOTECT)**

«ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ИНКУБИРОВАНИЯ»

- Современные инкубаторы для культивирования. Основные параметры: температура, влажность, регуляция CO₂ и O₂

«ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПРИБОРОВ ЛАБОТЕКТ»

- Разные виды инкубаторов: C16 - C60, 200, 201 - C-Top and Gasmixer - Транспортный инкубатор - Прибор для измерения температуры и концентрации газов (InControl) - Aspirator 3 для ТВП
- Другие приборы: нагревательные поверхности, блоковые термостаты, газовые фильтры, система мониторинга параметра культивирования, IFB, Active Vibration Isolation

«РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ»

- Пункционные иглы, катетеры для переноса эмбрионов и микро инструменты: иглы и холдинги

11:30 – 12:00 **Кофе-брейк**

12:00 – 13:30 **Доктор Джулия Хайнцманн / Dr. Julia Heinzmann**

«ПРИМЕНЕНИЕ GM501 MEDIALINE, ПРОДУКТА КОМПАНИИ GYNEMED ДЛЯ РАБОТЫ С ООЦИТАМИ, В ТЕЧЕНИЕ ВСЕГО ЦИКЛА ЭКО»

- Культуральные среды GYNEMED для работы с ооцитами и эмбрионами
- Среда для подготовки и обработки эякулята в программах ВРТ
- Инновационная среда для обработки патологических форм сперматозоидов
- Среда для криоконсервации и витрификации
- Система обеспечения качества питательных сред
- Расходные материалы компании «GYNEMED»

13:30 – 14:30 **Обед**

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

14:30 – 16:00 **Практические занятия доктора Мануэла Ропетер-Шарфенштайн для всех слушателей**

16:00 – 17:00 **Практические занятия доктора Мануэла Ропетер-Шарфенштайн для специалистов ИРМ в лаборатории**

КРАТКОЕ РЕЗЮМЕ ЛЕКТОРОВ

Dr. MANUELA ROPETER-SCHARFENSTEIN

- 1995 - 2004 **Эмбриолог (заведующий лабораторией)** в Центре планирования семьи и репродукции, Хильдесхайм (Hildesheim)
- 2000 - 2009 **Повышение квалификации в сфере клинической эмбриологии** в Немецкой клинике в Эмиратах Доктора Йвана Мурада, Шаржа, ОАЭ
- с 2007 **Создание «Dragon IVF International»,** Deutschland/Германия
- 2011 - 2013 **Создание Центра ЭКО** в новой клинике в Объединенных Арабских Эмиратах «Al Al Fertility Center» (AAFC), ОАЭ
- с 2012 **Директор лаборатории «Gyn-medicum»,** Геттинген
- 2013 **Создание Центра ЭКО** с Доктором Миладом М.М. Гахваги (Dr.Milad M M Gahwagi) MD ABOG LBOG EDLS DU DIU», Ливия,
- 2013 - 2014 **Создание научно-теоретической модели** для оценки транспортировки гиалинизированных ооцитов, а также влияние транспортировки гиалинизированных продуктов Berlin, Германия
- 2012 - 2013 **Содействие компании «Labotect» в создании pH-метрического анализа** в месте изначальной локализации (in situ) инкубационных систем
- с 2012 **Сотрудничество с Международной школой медицины**
- с 2014 **Участие в исследовании по программе «Эффективные навыки для расширения возможностей эффективных людей»** Европейского общества по вопросам репродукции человека и эмбриологии (ESHRE), включающее изучение анеуплоидии методом матричной сравнительной геномной гибридизации
- 2015 - 2016 **Создание операции тестикулярной биопсии** в Университетской больнице Мюнстера, Геттинген
- 2014 - 2015 **Создание Академии прикладных вспомогательных репродуктивных технологий** совместно с «DSF Labcon GmbH»

ЧЛЕНСТВО В СООБЩЕСТВАХ И ОРГАНИЗАЦИЯХ

2003	Член AGRBM
2004	Присвоение квалификации биолога со специализацией в сфере репродукции
2008	Член Общества репродуктивной медицины Германии (Deutsche Gesellschaft für Reproduktionsmedizin)
2009	Член Европейского Общества Репродукции Человека и Эмбриологии (ESHRE)
2011	Член Отделения биотехнологий Общества репродуктивной медицины Германии (Deutsche Gesellschaft für Reproduktionsmedizin Fachbereich Biotechnologie)

Больше 25 лет опыта работы в области искусственного оплодотворения в сфере медицины.

ОПЫТ МИКРОМАНИПУЛЯЦИЙ:

- Интрацитоплазматическая инъекция (ICSI) свежей спермы, замороженной и размороженной спермы, тестикулярных и эпидидимальных сперматозоидов. Вспомогательный хетчинг (AH) с помощью «LASER».
- Биопсия редукционного тельца, биопсия эмбриона blastomera на стадии дробления и биопсия бластулы для предимплантационной генетической диагностики (PGD).
- Обращение с ооцитами и эмбрионами, осуществление ЭКО, культура клеток, микробиология, генетика.

ОПЫТ В АНДРОЛОГИИ:

- Анализ сперматозоидов в соответствии с критерием ВОЗ, все техники подготовки спермы для внутриматочного осеменения (IUI), традиционное ЭКО, интрацитоплазматическая инъекция сперматозоида (ICSI), подготовка спермы из тестикулярной ткани, а также из эпидидимального и тестикулярного аспирата.
- Отделение апоптоза с помощью MACS.

ОПЫТ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ТКАНЕЙ:

- Культивирование незрелых ооцитов (на этапе профазы и 1 этапе метафазы) до 2 этапа метафазы, традиционное ЭКО, забор ооцитов, удаление ооцитов, оценка ооцитов, оценка зиготы, оценка эмбриона, а также культура эмбрионов до этапа расширенного бластоциста.
- Культура эмбрионов после традиционного ЭКО и интрацитоплазматической инъекции сперматозоида (ICSI), перенос эмбриона (ET), культура ооцитов, эмбрионов, бластоцистов после замораживания.
- Подготовка питательной среды, создание культуры стволовых клеток.

ОПЫТ В СФЕРЕ КРИОКОНСЕРВАЦИИ:

- Криоконсервация спермы, тестикулярной спермы, тестикулярной ткани, эпидидимального аспирата спермы, ооцитов, пронуклеарного эмбриона, эмбриона на стадии дробления, бластоциста и ткани яичников.
- Проверка бластоцист.

ОПЫТ В СФЕРЕ ПРЕДИМПЛАНТАЦИОННОЙ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ (PGD) И МОЛЕКУЛЯРНОЙ ГЕНЕТИКИ:

- Установление эмбриона и анеуплоидия с помощью флуоресцентной гибридизации in situ (FISH). С 2014 года биопсия редукционного тельца и установление анеуплоидии при помощи сравнительной геномной гибридизации (CGH).

JULIA HEINZMANN, PHD

• ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ НАВЫКИ:

- Обширный опыт исследований в разнообразных научных сферах, начиная от разработки рекомбинантной вакцины до культивирования зародышевых клеток. Глубокие познания во всех сферах молекулярной биологии и биологии клетки.
- Подтвержденные навыки координации и выполнения исследовательских проектов, подготовка рукописей и подача заявлений на получение грантов.
- Прекрасные коммуникативные (письменные и устные) навыки на немецком и английском языках. Эффективный коммуникатор информации для аудитории с различным уровнем профессиональной подготовки.
- Ответственный и надежный руководитель студентов, обучающихся по программе Доктора философии, и лаборантов, позитивное стимулирование независимости и командной работы.
- Адекватный профессиональный рост в среде, требующей эффективной расстановки приоритетов, а также для заблаговременного решения возникающих проблем.
- Повышение квалификации «Менеджер в отношении государственной регистрации», Университет г. Любека (оценка: 1,3/2016)
- Летняя академия Центра репродуктивной медицины и андрологии (CeRA) «Основы и клиника репродукции человека - междисциплинарный подход» в г. Мюнстере (2008)
- Сертификат С Федерации европейских научных ассоциаций по лабораторным животным (Felasa C -Certificate) (2006)
- «Генная технология, биобезопасность и биозащита – одобренный курс §15 GenTSV для Руководителей проектов и должностных лиц, ответственных за биобезопасность» (2005)

ОПЫТ В СФЕРЕ ИССЛЕДОВАНИЙ:

с 2015 **Управление качеством и вопросами государственной регистрации**
Научно исследовательские и опытно-конструкторские разработки «Gynemed GmbH & Co. KG»,
г. Лензан, Германия

2008 – 2014 **Ученый / Директор лаборатории исследования ветеринарного продукта** Департамент
Биотехнологии, Институт генетики сельскохозяйственных животных, Институт им. Фридриха
Леффлера, Маринеси
Исследовательский центр DFG “Потенциал половой клетки” (FOR1041/2 срока финансирования)

Проект: «Эпигенетический анализ ооцитов крупного рогатого скота и развития эмбриона»

2008 **Ученый Институт микробиологии, Школа ветеринарной медицины Ганновера, BMBF**
FUGATO/RePoRi

КРАТКОЕ РЕЗЮМЕ ЛЕКТОРОВ

DR. RER. NAT. CHRISTOPH CARL-FRIEDRICH SCHINKEL

ОБРАЗОВАНИЕ

- 2006 – 2009 Университет им. Юстуса Либиг, г Гисен, Бакалавр общих биологических наук
2009 – 2011 Университет им. Юстуса Либиг, г Гисен, Магистр общих биологических наук
2013 – 2019 Университет им. Георга Августа г. Геттинген, д-р естественных наук, ботаник/ репродукционная биология/ эволюция

ОПЫТ РАБОТЫ

- с 2019 **Специалист по приёму и сдаче ЭКО лабораторий по всей Германии «Labotect Labor-Technik-Göttingen GmbH», г. Гёттинген, Германия**
- Отдел сбыта и обслуживания клиентов
- 2013 – 2019 **Университет им. Георга Августа г. Геттинген, PhD**
- Проект, финансируемый Германским научно-исследовательским обществом, посвященный эволюционным последствиям асексуальности в недавно созданном заводе альпийской модели, в сотрудничестве с Венским университетом.
- 2013 – 2018 **Научный сотрудник**
- Автономная исследовательская деятельность
 - Планирование и проведение экспериментов
 - Управление финансовыми и лабораторными ресурсами
 - Руководство студентами и ассистентами
 - Ответственность за планирование курса и обширную преподавательскую деятельность
 - Частые презентации
 - Участие в международных конгрессах
 - Приглашение и руководство международными гостями, участвующими в исследованиях.
- 2017 – 2018 **Старший лаборант**
- Административные обязанности
 - Техническое обслуживание
 - Обучение и контроль персонала лабораторий
 - Разработка процессов
 - Закупки
 - Контроль качества
- 2016 – 2017 **Университет Гент, Исследовательское пребывание**
- Самоинициированный и финансируемый DAAD проект по вегетативному палинологическому развитию и генетическому наставничеству в женских гаметах