

БЛИЦ-ИНТЕРВЬЮ

с Директором КАД «Лабораторной медицины,
патологии и генетики» КФ UMC
с Matthew N Tanko



ИЗВЕСТНО, ЧТО В РАМКАХ ТРАНСФОРМАЦИИ КОРПОРАТИВНОГО ФОНДА «УМС» СОЗДАНЫ КЛИНИЧЕСКИЕ АКАДЕМИЧЕСКИЕ ДЕПАРТАМЕНТЫ (ДАЛЕЕ - КАД). ОДИН ИЗ НИХ – КАД ЛАБОРАТОРНОЙ МЕДИЦИНЫ, ПАТОЛОГИИ И ГЕНЕТИКИ. РАССКАЖИТЕ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЕПАРТАМЕНТА.

Клинический академический департамент Лабораторной медицины, патологии и генетики был создан в рамках преобразования корпоративного фонда «University Medical Center». Официально он был основан в январе 2021 года.

В составе КАД Лабораторной медицины, патологии и генетики имеется три отделения:

1. Отдел лабораторной медицины
 - а. Клинико-диагностическая лаборатория
 - б. Микробиологическая лаборатория
 - с. Экспресс-лаборатория
2. Отделение патологической анатомии
3. Отделение клинико-генетической диагностики

В каждом отделении имеется заведующий, а в каждой секции КАД «Лабораторной медицины, патологии и генетики - заведующий программы.

КАД Лабораторной медицины, патологии и генетики оказывает широкий спектр услуг. В частности, **Отдел лабораторной медицины:**

Клинико-диагностическая лаборатория	Микробиологическая лаборатория	Экспресс-лаборатория
<ol style="list-style-type: none"> 1. Гематологические исследования 2. Биохимические исследования 3. Исследования гемостаза 4. Общеклинические исследования 5. Молекулярно-биологические исследования 6. Иммунологические исследования 7. Иммунофенотипирование 8. Цитологические исследования 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Микробиологические исследования 2. Серологические исследования 3. Санитарные исследования 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Анализ острых и неотложных состояний

Отделение патологической анатомии:

Хирургическая патология или секционная биопсия; экспресс биопсия интраоперационного материала; услуги вскрытия; иммуногистохимическое исследование операционного материала; оказание консультативной помощи региональным клиникам.

Отделение клинико-генетической диагностики

Генетическое консультирование, в том числе дородовое консультирование и консультирование по планированию беременности; Цитогенетический и молекулярный анализ, включая стандартный цитогенетический тест, молекулярно-генетический тест, такой как ПЦР, qPCR, MLPA, фрагментный анализ, FISH.

КАКИЕ ДАЛЬНЕЙШИЕ ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ КАД?

В настоящее время КАД Лабораторной медицины, патологии и генетики работает над достижением следующих краткосрочных целей по своим услугам:

- оптимизировать обновление и обслуживание оборудования;
- оптимизация и ускорение услуг по закупке реагентов и расходных материалов;
- внедрение новых технологий и максимальное повышение качества анализов;
- прохождение национальных и международных аккредитаций для большинства лабораторных анализов, например, ISO-15189-2015;
- централизация сопутствующих услуг рентабельным способом;
- увеличение доли рынка и объема биоматериалов за счет расширения доступа услуг за пределами УМС. Эта инициатива в настоящее время разрабатывается КАД Лабораторной медицины, патологии и генетики и КАД Внутренней медицины.



Для долгосрочных целей КАД Лабораторной медицины, патологии и генетики стремится к сотрудничеству с местными и международными организациями с последующей реализацией новых направлений и технологий в рамках республиканской бюджетной программы 024, координируемой Департаментом образования и науки УМС.

Для этого сотрудничества были определены следующие программы:

- многопраймерная полимеразная цепная реакция в диагностике целиакии (HLA-тип DQ2 / DQ8) в сотрудничестве с КАД Педиатрии;
- внедрение высокопроизводительной технологии секвенирования ДНК для генетических заболеваний в педиатрической практике, преимплантационного генетического тестирования эмбрионов при ЭКО, а также для фармакогенетического анализа и

последующего отбора для целевого лечения в онкологии. Технология будет осуществляться в сотрудничестве с КАД Педиатрии, Назарбаев Университетом / National Laboratory Astana и педиатрической клиникой Gaslini в Италии;

- расширение иммуногистохимических услуг в лаборатории патологической анатомии для более точной диагностики, особенно онкологических заболеваний.



Интеграция образовательных и научных программ в клиническую практику

КАД Лабораторной медицины, патологии и генетики разрабатывает стратегический план под названием «Стратегия совершенства: переосмысление нашего будущего» с пятью приоритетными направлениями в соответствии со стратегическим планом КФ UMC на 2019-2023 годы. Видение этого плана - «стать ведущим центром передового опыта в области качественных лабораторных услуг, образования, биомедицинских и трансляционных исследований в Центральной Азии и за ее пределами».

Одним из пяти приоритетных направлений является «повышение эффективности исследовательских и образовательных программ» с двумя конкретными целями:

- **Достижение передового опыта в медицинском образовании и практическом обучении специалистов лаборатории планируется достигнуть** посредством создания программ резидентуры и программ для научных сотрудников лабораторий. Программа резидентуры по патологической анатомии, основанная Советом по аккредитации США для программы последипломного медицинского образования, уже утверждена и начинается в августе 2021 года. Обсуждается возможность создания магистерской программы в области медицинских лабораторных технологий в Школы медицины Назарбаев Университета (далее - ШМНУ). Мы будем запускать все эти программы при участии наших международных партнеров, в особенности Школы медицины Университета Питтсбурга и Медицинского центра Университета Питтсбурга.
- **Достижение совершенства в биомедицинских и трансляционных исследованиях, проводимых на коллаборационных платформах.** Для реализации этой цели КАД Лабораторной медицины, патологии и генетики выбрал особые исследовательские программы, которые будут отличать его в ближайшем будущем: клиническая генетика и геномика, онкология, метаболические нарушения, микробиом человека, цифровая патология и искусственный интеллект будут флагманскими исследовательскими программами. В настоящее время обсуждается создание фундаментальной исследовательской лаборатории совместно с ШМНУ в отделении патологической анатомии клинической базы Национального центра материнства и детства для последующего проведения исследований UMC и Назарбаев Университета. В настоящее время обсуждается сотрудничество с National Laboratory Astana (далее - NLA) и Национальным центром биотехнологии г. Нур-Султан. КАД Лабораторной медицины, патологии и генетики инициировал обсуждения с высшим руководством Назарбаев Университета о доступе и помощи к самому современному и дорогому оборудованию в исследовательских центрах NLA для генетического анализа нескольких состояний и совместных исследований сотрудников генетической лаборатории и широко признанными исследователями ШМНУ и NLA. На международном уровне Американское общество клинических патологов (ASCP) недавно приняло наш запрос о членстве, и КАД Лабораторной медицины, патологии и генетики завершает логистику ежегодной подписки наших лабораторных специалистов, чтобы получить доступ к ресурсам непрерывного профессионального развития и курсам сертификации по программам управления лабораториями и управления качеством для медицинских лабораторий. КАД Лабораторной медицины, патологии и генетики также обсуждает с Геномной лабораторией Робертсона Медицинской школы Университета Пенсильвании потенциальную заявку на грант для выполнения совместного исследовательского проекта.



КАК БУДЕТ ОРГАНИЗОВАНА РАБОТА НАД НАУЧНЫМИ ПРОЕКТАМИ?

На данный момент у КАД Лабораторной медицины, патологии и генетики имеется два профинансированных проекта, кото-рые должны быть завершены в ближай-шее время.

- **Валидация минимально инвазивно-го метода взятия проб ткани для определения причины перинатальной и младенческой смерти: опыт Казахстана.** Финансируется Фондом Билла и Мелинды Гейтс. Сумма финансирования: 50 000 долларов США. PI: Мэтью Танко. Это совместная исследовательская программа с врачами ШМНУ и UMC.

- **Клинико-патологические особеннос-ти и иммуногистохимические харак-теристики колоректального рака с недостаточной репарацией ДНК.** Сумма финансирования: \$ 10 000,00, PI: Мэтью Танко. Есть также несколько студенческих проектов ШМНУ, которые находятся под наблюдением и курируются врачами отделения.

КАК ЭТИ ШАГИ ВЛИЯЮТ НА РАЗВИТИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН?

Видение КФ УМС состоит в том, чтобы «стать лидером в улучшении и модернизации здравоохранения Казахстана путем создания первого интегрированного академического медицинского центра, который послужит образцом и золотым стандартом для высококачественной, эффективной с медицинской и экономической точки зрения помощи пациентам в стране и регионе».

Я считаю, что шаги, намеченные КАД Лабораторной медицины, патологии и генетики, соответствуют этому видению. В ближайшем будущем УМС станет центром передового опыта не только в стране, но и на международном уровне. Службы оказания медицинских услуг в этой стране будут конкурировать со службами здравоохранения развитых западных стран, поскольку в нашем стремлении к совершенству мы станем более основанными на фактических данных. Кроме того, количество направлений пациентов за границу значительно сократится, тем самым сократив расходы на здравоохранение для отдельных лиц, семей и государства в целом.

По мере того, как мы обучаем медицинских специалистов по учебным программам, основанным на фактических данных и ориентированных на результат, в системе здравоохранения страны будет создаваться критическая масса актуальных на местном уровне, и компетентных на международном уровне специалистов, которые будут предоставлять медицинскую помощь пациентам на основе международных стандартов.

СПАСИБО ЗА ИНТЕРВЬЮ!

