

Стратегия и перспективы развития науки и инноваций

ЦНИЛ – 2016год

**Ведущим направлением исследований ЦНИЛ,
являются технологии :**

- имеющие выход на решение задач практической медицины,
- входящие в список приоритетных направлений развития медицинской науки в РФ,
- необходимые различным подразделениям и кафедрам университета,
- поддерживающие междисциплинарный характер научной кооперации внутри университета

Персонализированная медицина

Великий российский терапевт Матвей Мудров призывал "лечить больного, а не болезнь". К сожалению, этот призыв долго не удавалось воплотить в жизнь.

Сейчас, в начале XXI века развитие новейших медико-биологических технологий делает доступной персонализированную медицину.

Экономическая обстановка, планируемое сокращение коечного фонда стационаров требует развивать стратегию персонализированной медицины, отвечающую потребностям сегодняшнего и завтрашнего дня.

Стратегия персонализированной медицины

- В клинической практике – это прежде всего концентрации усилий различных подразделений на внедрении в клиническую практику современных высокоэффективных диагностических программ обследования пациентов.
- Прежде всего необходима разработка и внедрение в клиническую практику **новых биомаркеров и диагностических тестов, основанных на новейших открытиях современной молекулярной науки.**

Молекулярная диагностика и персонализированная медицины

- Диагностические тест-системы определения целого ряда биомаркеров заболеваний в сочетании с терапевтическими препаратами или методами лечения, обозначаются термином "тераностический" подход лечения заболевания.

Значение молекулярной диагностики

- (I) раннее выявление болезни и выбор адекватного лечения;
- (II) лечение препаратом, который считается безопасным и эффективным на основании молекулярной диагностики;
- (III) интеграция молекулярной диагностики и терапии;
- (IV) мониторинг лечения и определение прогноза

«Новые молекулярно-генетические биомаркеры»

- это белки и пептиды и молекулы РНК и ДНК.

Клинико-диагностическое значение биомаркеров:

- диагностика заболевания на молекулярном уровне – для определения новых путей вмешательства в ход заболевания;
- контроль (мониторинг) за прогрессированием заболевания и оценке ответа на терапию, поскольку биомаркеры могут помочь в выборе между несколькими лекарственными средствами, находящимися в стадии исследования;
- определении маркеров безопасности, с тем чтобы выявлять препараты с возможно более хорошим профилем переносимости и прогнозировать, у кого из пациентов исключены нежелательные явления;
- выявлении тех пациентов, кто с большой вероятностью ответит на препарат.

Особый интерес представляют следующие категории биомаркеров:

- – маркеры для оценки риска развития заболевания;
- – скрининговые маркеры для выявления заболевания;
- – прогностические маркеры для прогнозирования течения заболевания;
- – маркеры, помогающие выбрать лучшее лечение для пациента;
- – маркеры мониторинга терапии для контроля эффективности лечения и/или прогрессирования заболевания.

Найти «полезный» биомаркер – непростая задача

Поиск «полезных» биомаркеров

- Данное направление развивается с помощью активного сотрудничества с рядом Российских научно-практических предприятий по разработке и выпуску диагностических наборов реактив и лекарственных препаратов.
- Эти исследования в перспективе могут стать базой для переориентации лечебно-диагностической работы на интенсивное внедрение в практику медицинских учреждений Саратова современных методов протеомики и геномики, превентивно-профилактических лекарственных препаратов, а также практического внедрения принципов и протоколов доклинической диагностики и превентивно-профилактической медицины в широкую медицинскую сеть

В ЦНИЛ задачи успешно решаются методами протеомики, основанными на иммунохимическом анализе с использованием моноклональных антител к антигенным детерминантам данных белков и выявлении их комплексов с помощью ферментных меток.



В декабре 2015 года в ЦНИЛ приоретен новый иммуноферментный анализатор «Лазурит»

Группы лабораторных показателей, определяемые с помощью иммуноферментного анализа

- Тиреоидные гормоны
- Фертильность и репродукция
- Онкомаркеры
- Метаболизм костной ткани
- Цитокины, факторы роста и молекулы адгезии
- Аутоиммунные заболевания
- Диагностика и мониторинг диабета
- Инфекции
- Гастроинтестинальные гормоны
- Гормональная регуляция обмена натрия и воды
- Для работы на анализаторе могут использоваться наборы реагентов отечественного производства

Основные направления применения анализатора «Лазурит»

- При выполнении фрагментов кандидатских диссертационных работ очными аспирантами с использованием наборов реагентов, приобретаемых за счет бюджетных средств
- При выполнении фрагментов кандидатских и докторских диссертационных работ заочными аспирантами, соискателями с использованием наборов реагентов, приобретаемых на компенсационной основе, а также на договорной основе
- При выполнении фрагментов НИР по государственному заданию
- При выполнении фрагментов грантовых исследований
- Разработанная в настоящее время договорная основа использования анализатора «Лазурит» позволит организовать в рамках НИР:
 - мониторинг за прогрессированием заболевания и оценке ответа на терапию;
 - определение маркеров безопасности;
 - выявления пациентов с большой вероятностью ответа на препарат и др.
-

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ !



- ЦНИЛ ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им. С.П. Миротворцева
- Минздрава России
- Саратов, Большая Садовая 137, Клиническая больница №3 им. С.П. Миротворцева, 5 корпус, 1 этаж,
- Тел. 8 845 2 39 82 71