

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ МЕДИЦИНСКИХ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ТОМОГРАФИЧЕСКИЙ ЦЕНТР СО РАН



II ОБЪЕДИНЕННАЯ НАУЧНАЯ СЕССИЯ
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
И СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ МЕДИЦИНСКИХ НАУК

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МЕДИЦИНЕ

18–19 июня 2002 года

Новосибирск

Глубокоуважаемый Георгий Цыренович!

Президиумы Сибирских отделений РАН и РАМН приглашают Вас принять участие в работе Объединенной научной сессии Сибирского отделения Российской академии наук и Сибирского отделения Российской академии медицинских наук, посвященной новым технологиям в медицине.

Сессия состоится 18–19 июня 2002 года.

Открытие сессии 18 июня в 10 часов в Малом зале Дома ученых СО РАН по адресу Новосибирск, Морской проспект, 23.

Регистрация участников в день открытия сессии в 9 часов.

В дни работы сессии будет организована выставка разработок институтов СО РАН и СО РАМН.

С тезисами можно ознакомиться на Web-странице научной сессии:

http://www.catalysis.nsk.su/chem/medicina/main_p.html

(Раздел - Новые технологии в медицине)

Конференция «Новые технологии в медицине» поддержана грантом РФФИ 02-04-58057 г

ПРОГРАММА
II ОБЪЕДИНЕННОЙ НАУЧНОЙ СЕССИИ
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
И СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ МЕДИЦИНСКИХ НАУК

Сопредседатели сессии:

Вице-президент РАН,
председатель СО РАН
академик
Н.Л. Добрецов

Вице-президент РАМН,
председатель СО РАМН
академик РАМН
В.А. Труфакин

18 июня 2002 г., вторник
Начало в 10⁰⁰
Малый зал Дома ученых СО РАН

ОТКРЫТИЕ СЕССИИ

Вице-президент РАН, председатель СО РАН
академик Н.Л. Добрецов
Вице-президент РАМН, председатель СО РАМН
академик РАМН В.А. Труфакин
Приветствия

НАУЧНАЯ ЧАСТЬ СЕССИИ

ПЕРВОЕ ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

10²⁰ – 14⁰⁰

Председатели: академик Н.Л. Добрецов
академик РАМН В.А. Труфакин

ГЕНОДИАГНОСТИКА И ГЕНОТЕРАПИЯ

1. Геном человека: новые технологии и знания, обновленная медицина
В.П. Пузырев, С.А. Назаренко, В.А. Степанов (НИИ медицинской генетики
ТНЦ СО РАМН) 30 мин.
2. Молекулярно-цитогенетическая диагностика хромосомных
аномалий
Н.Б. Рубцов, Т.В. Карамышева (Институт цитологии и генетики СО РАН)
30 мин.
3. Технологии генотерапии производными олигонуклеотидов
В.В. Власов, М.А. Зенкова, В.Н. Сильников, Е.Л. Черноловская
(Новосибирский институт биоорганической химии СО РАН)
30 мин.

ПЕРЕРЫВ 15 мин.

4. Молекулярная эпидемиология – новое научное направление в
изучении трансмиссивных природно-очаговых инфекций Сибири
В.И. Злобин, С.И. Беликов (НИИ эпидемиологии и микробиологии НЦМЭ
ВСНЦ СО РАМН; Лимнологический институт СО РАН)
30 мин.
5. Частоты аллелей гена HFE, связанных с нарушением метаболизма
железа, среди населения России
С.В. Михайлова, Т.К. Гаскина, О.В. Онопченко, И.В. Куликов,
А.В. Суханов, А.Г. Ромащенко, С.А. Курилович, М.И. Воевода (Институт
цитологии и генетики СО РАН; Новосибирский областной диагностический
центр; Эндокринологический диспансер, г. Тамбов; НИИ терапии
СО РАМН) 10 мин.
6. Идентификация мутаций гена фенилаланингидроксилазы с
использованием автоматического секвенатора ДНК
Ф.О. Смагулова, Е.В. Бреннер, И.В. Морозов, Г.П. Китайник, Л.Ю. Котова,
О.Л. Корень, С.Г. Жабин (Новосибирский институт биоорганической химии
СО РАН, Новосибирский областной диагностический центр, Зональный
перинатальный центр, г. Новокузнецк) 10 мин.

7. VNTR-типирование *Mycobacterium tuberculosis*
М.Л. Филипенко, О.В. Норкина, Н.А. Сеницына, А.А. Никонова,
В.Н. Киншт, С.Л. Нарышкина, О.В. Альховик, Ю.Н. Курунов, В.А. Краснов,
(Новосибирский институт биоорганической химии СО РАН; Новосибирский
НИИ туберкулеза МЗ РФ) 10 мин.
8. Ядерно-магнитный резонанс в биологии и медицине
Р.З. Сагдеев, А.Ю. Летягин, Ю.П. Центалович (Международный
томографический центр СО РАН) 30 мин.

ОБЕД 14⁰⁰ – 15⁰⁰

ПОСЕЩЕНИЕ ВЫСТАВКИ
ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ (СЕКЦИИ 1-3)

СЕМИНАРЫ:

- ПО РЕНТГЕНОДИАГНОСТИКЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
МАЛОДОЗНЫХ УСТАНОВОК
- ПО РАЗРАБОТКЕ СРЕДСТВ В ТЕРАПИИ ТУБЕРКУЛЕЗА

15⁰⁰ – 17⁰⁰

ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ 1-3 СЕКЦИЙ ПОСТЕРНОЙ СЕССИИ,
ВЫСТУПЛЕНИЯ ПРЕДСЕДАТЕЛЕЙ СЕКЦИЙ

17⁰⁰ – 18⁰⁰

19 июня 2002 г., среда

ВТОРОЕ ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

10⁰⁰ – 14⁰⁰

Председатели: академик Р.З. Сагдеев
чл.-к. РАМН В.И. Коненков

ТЕХНОЛОГИИ ИММУНОКОРРЕКЦИИ

1. Проблемные аспекты биологии стволовых кроветворных клеток и подходы к клиническому решению вопроса
В.А. Козлов (НИИ клинической иммунологии СО РАМН)
30 мин.
2. Новые направления в клеточной иммунотерапии
И.А. Лисуков (Новосибирская государственная медицинская академия МЗ РФ, НИИ клинической иммунологии СО РАМН) 30 мин.
3. Новые подходы к диагностике аутоиммунных заболеваний
Г.А. Невинский, А.Г. Барановский, Н.А. Ершова, В.Н. Бунева, Н.В. Гармашова, В.В. Дубровская, Д.И. Полосухина (Новосибирский институт биоорганической химии СО РАН, Новосибирский государственный университет) 30 мин.
4. Научные основы формирования стратегии терапии инфекционных заболеваний
Н.П. Толоконская (Новосибирская государственная медицинская академия МЗ РФ; НИИ региональной патологии и патоморфологии СО РАМН)
30 мин.

ПЕРЕРЫВ 15 мин.

СИСТЕМЫ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ И ЗАЩИТЫ ЧЕЛОВЕКА

5. Новые медицинские технологии в диагностике и лечении сердечно-сосудистых заболеваний
Р.С. Карпов, С.В. Попов, Ю.Б. Лишманов, В.М. Шипулин (НИИ кардиологии ТНЦ СО РАМН) 30 мин.
6. Клиническое применение нового класса имплантатов в торакальной хирургии
Е.Г. Соколович, Г.Ц. Дамбаев, В.Э. Гюнтер, С.Г. Филиппов, Е.Б. Топольницкий (Сибирский государственный медицинский университет МЗ РФ; НИИ медицинских материалов и имплантатов с памятью формы при СФТИ и ТГУ, Томск) 30 мин.

7. Внедрение новых технологий в развитие офтальмологии Восточно-Сибирского региона
А.Г. Щуко, В.В. Малышев (Иркутский филиал МНТК «Микрохирургия глаза» МЗ РФ) 30 мин.

ОБЕД С 14⁰⁰ – 15⁰⁰

ПОСЕЩЕНИЕ ВЫСТАВКИ
ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ (СЕКЦИИ 4-6)
15⁰⁰ – 16³⁰

ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ 4-6 СЕКЦИЙ ПОСТЕРНОЙ СЕССИИ,
ВЫСТУПЛЕНИЯ ПРЕДСЕДАТЕЛЕЙ СЕКЦИЙ
16³⁰ – 17³⁰

ОБСУЖДЕНИЕ И ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЯ СЕССИИ
17³⁰ – 18⁰⁰

ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ

СЕКЦИЯ 1. «МЕДИЦИНСКАЯ БИОЛОГИЯ»

Председатели: ак. Л.Н. Иванова, д.м.н. Н.К. Попова

- 1.1. Определение генотипа дальневосточных штаммов вируса клещевого энцефалита с различной вирулентностью для человека
Н.В. Кулакова, С.И. Беликов
(Лимнологический институт СО РАН),
Г.Н. Леонова
(НИИ эпидемиологии и микробиологии СО РАМН)
- 1.2. Результаты медико-биологических исследований отечественных полигидроксиалканоатов
И.И. Гительзон, Т.Г. Волова, Е.И. Шишацкая
(Институт биофизики СО РАН),
В.И. Севастьянов
(Институт трансплантологии и искусственных органов МЗ РФ)
- 1.3. Реакция тканей при имплантировании шовных нитей из биоразрушаемых полигидроксиалканоатов
Е.И. Шишацкая
(Институт биофизики СО РАН)
- 1.4. Экстракт черники и α -токоферол предупреждают развитие катаракты у преждевременно стареющих крыс OXYS
П.А. Лебедев
(Новосибирский филиал МНТК «Микрохирургия глаза» МЗ РФ),
Ю.В. Аблаева, Н.Г. Колосова
(Институт цитологии и генетики СО РАН),
С.В. Айдагулова, Г.И. Непомнящих
(НИИ региональной патологии и патоморфологии СО РАМН),
В.Е. Тарабанько
(Институт химии и химической технологии СО РАН)
- 1.5. Генетическая и фенотипическая характеристики репродуктивных нарушений
А.В. Шабалдин, А.Н. Глушков, М.Л. Филипенко, Т.А. Симонова, С.А. Чистякова,
Л.А. Логинова
(Отдел иммунологии рака КемНЦ СО РАН,
Новосибирский институт биоорганической химии СО РАН,
Областной перинатальный центр, г. Кемерово)

1.6. Новая высокочувствительная технология гибридизационного анализа ДНК для медицинской диагностики

В.Ф. Зарытова, И.А. Пышная, Д.В. Пышный, Е.М. Иванова, А.С. Левина, В.В. Власов

(Новосибирский институт биоорганической химии СО РАН),

Л.М. Скобельцына, Г.М. Дымшиц

(Институт цитологии и генетики СО РАН),

А.С. Федоринин

(Конструкторско-технологический институт прикладной микроэлектроники СО РАН),

В.П. Бессмельцев

(Институт автоматики и электрометрии СО РАН)

1.7. Гибридизационный анализ ДНК с использованием высокоселективных олигонуклеотидных зондов

И.А. Пышная, Д.В. Пышный, В.Ф. Зарытова, Е.М. Иванова

(Новосибирский институт биоорганической химии СО РАН)

1.8. Проблемы применения серебра в медицине

Ю.И. Михайлов¹, Е.М. Блажитко², П.П. Родионов³, В.А. Бурмистров⁴,

В.В. Болдырев^{1, 5}

(¹Институт химии твёрдого тела и механохимии СО РАН, ²Государственная областная клиническая больница, ³ЗАО «Оргхим», ⁴ЗАО «Вектор-Бест», г. Новосибирск, ⁵Научно-образовательный центр «Молекулярный дизайн и экологически безопасные технологии» при НГУ)

1.9. Направленный мутагенез с помощью производных олигонуклеотидов

Т.А. Куниц, С.Б. Олейникова, А.Н. Сияжков, Е.Л. Черноловская, В.В. Власов

(Новосибирский институт биоорганической химии СО РАН)

1.10. Мониторинг уровня гена *mdr1* у онкогематологических больных

А.Н. Зенков,² И.Б. Ковынев,¹ Е.Л. Черноловская,² М.И. Лосева,¹

В.В. Власов,² Т.И. Поспелова¹

(¹Новосибирская государственная медицинская академия МЗ РФ,

²Новосибирский институт биоорганической химии СО РАН)

1.11. Перспективы использования генотерапии для преодоления синдрома множественной лекарственной устойчивости

Е.Л. Черноловская, А.Н. Зенков, А.В. Лутай, М.А. Зенкова, В.В. Власов

(Новосибирский институт биоорганической химии СО РАН)

1.12. Новое в биомеханике кровообращения

С.Н. Багаев, В.Н. Захаров, В.А. Орлов

(Институт лазерной физики СО РАН)

1.13. Влияние трансплантации неонатальных гепатоцитов на перекисное окисление липидов при экспериментальной гиперхолестеринемии

Н.П. Судаков, А.А. Берина, В.В. Ильина, В.В. Бенеманский,
С.Б. Никифоров, А.А. Рунович
(Научный центр реконструктивной и восстановительной хирургии ВСНЦ СО
РАМН, НИИ гигиены труда и экологии человека НЦМЭ ВСНЦ СО РАМН)

1.14. Механизм разрушения биологической ткани мощным лазерным
излучением

Е.П. Гордов, М.М. Макогон, Н.В. Коровин
(Институт оптики атмосферы СО РАН,
НИИ кардиологии ТНЦ СО РАМН)

1.15. Фармакологическая регуляция энергетического обмена

Е.Д. Гольдберг, В.А. Хазанов
(НИИ фармакологии ТНЦ СО РАМН)

1.16. Микроспектральный анализ в изучении состояния периферической
крови

В.В. Удуг, В.Е. Прокопьев
(НИИ фармакологии ТНЦ СО РАМН,
Институт сильноточной электроники СО РАН)

1.17. Регуляторные механизмы оптимальной биомеханики систем
внешней фиксации

А.В. Карлов, И.А. Хлусов, Ю.Р. Колобов, В.И. Верещагин
(Центр ортопедии и медицинского материаловедения ТНЦ СО РАМН,
Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Томский
политехнический университет)

1.18. Механизмы действия биологически активных веществ
лекарственных растений Сибири

А.С. Ратушняк, А.В. Ткачев, Н.М. Шкель
(Конструкторско-технологический институт вычислительной техники СО РАН,
Новосибирский институт органической химии СО РАН, Институт цитологии и
генетики СО РАН)

1.19. Демографические процессы в популяциях мелких млекопитающих
как фактор динамики природных очагов клещевого энцефалита

М.П. Мошкин, В.Н. Бахвалова, О.В. Морозова, А.К. Добротворский
(Институт систематики и экологии животных СО РАН, Новосибирский
институт биоорганической химии СО РАН)

СЕКЦИЯ 2. «ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В МЕДИЦИНЕ,
ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ, ВАКЦИНЫ, БИОЛОГИЧЕСКИ
АКТИВНЫЕ ДОБАВКИ»

Председатель: ак. Р.З. Сагдеев, чл.-к. РАМН А.М. Дыгай

СЕМИНАР ПО РАЗРАБОТКЕ СРЕДСТВ В ТЕРАПИИ ТУБЕРКУЛЕЗА
(МАЛЫЙ ЗАЛ ДОМА УЧЕНЫХ)

- Технология получения, внутриклеточной адресации и пролонгирования нового противотуберкулезного средства
В.А. Шкурупий, А.В. Троицкий, Е.П. Гуляева, Л.А. Богданова, О.В. Гришин, В.Л. Ауслендер, Ю.Н. Курунов
(Научный центр клинической и экспериментальной медицины СО РАМН, Новосибирская государственная медицинская академия МЗ РФ, Институт цитологии и генетики СО РАН, НИИ физиологии СО РАМН, Новосибирский НИИ туберкулеза МЗ РФ, Институт ядерной физики СО РАН, Межведомственная (СО РАН, СО РАМН) лаборатория лекарственных препаратов и лечебно-диагностических методов)
(начало в 15:40, 15 мин.)

Стендовые сообщения

2.1. Разработка подходов к созданию микрокапсулированных форм вирусных вакцин

Е.А. Нечаева, Н.А. Вараксин, Т.Г. Рябичева, Е.М. Малкова, Т.Н. Гетманова
(Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор» МЗ РФ)

2.2. Создание оригинальной вакцины-кандидата против ВИЧ

Л.Р. Лебедев, А.А. Сизов, Л.И. Карпенко, Г.М. Игнатьев, В.А. Порываева, М.Ш. Азаев, Е.И. Рябчикова, В.И. Масычева, А.А. Ильичев
(Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии "Вектор" МЗ РФ)

2.3. Токсико-фармакологические свойства и технология получения нового фитокомплекса из коры лиственницы

В.А. Бабкин, Н.В. Иванова, Л.А. Остроухова, Ю.А. Малков, С.З. Иванова
(Иркутский институт химии СО РАН),
Т.Г. Толстикова, И.В. Сорокина, М.П. Долгих, Т.П. Кукина, О.С. Сидорова
(Новосибирский институт органической химии СО РАН)

- 2.4. Возобновляемые сырьевые источники для синтеза фармацевтических препаратов: получение триметоприма
В.Е. Тарабанько, Б.Н. Кузнецов
(Институт химии и химической технологии СО РАН)
- 2.5. Получение биологически активных веществ из древесины лиственницы
С.А. Кузнецова, В.Г. Данилов, В.К. Шамбазов, А.М. Жижаяев, Б.Н. Кузнецов
(Институт химии и химической технологии СО РАН, Красноярский государственный университет)
- 2.6. Новые методы получения бетулина и антоцианидиновых красителей из древесной коры
В.А. Левданский, Н.И. Полежаева, Б.Н. Кузнецов
(Институт химии и химической технологии СО РАН, Красноярский государственный университет)
- 2.7. Холатостимулирующее действие природных ксантонов
Г.Г. Николаева, Т.Д. Даргаева, В.И. Глызин, Л.М. Танхаева, С.М. Николаев, З.Г. Самбуева, А.В. Цыренжапов
(Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН)
- 2.8. Фитоадаптогены как универсальные корректоры клеточного гомеостаза при свинцовой интоксикации
И.А. Пашкевич, В.В. Нефедова
(Международный научный центр исследований экстремальных состояний организма при Президиуме Красноярского научного центра СО РАН)
- 2.9. Анилокаин – оригинальное отечественное местноанестезирующее лекарственное средство
В.А. Сафин, В.С. Шкляев, А.Г. Толстиков, В.И. Панцуркин
(Институт технической химии УрО РАН)
- 2.10. Механохимия – метод получения лекарственных препаратов с заданными свойствами
И.А. Ворсина, Т.Ф. Григорьева, А.П. Барина, Н.З. Ляхов
(Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН)
- 2.11. Исследование физико-химических свойств композитов пироксикама с хитозаном, полученных механической активацией
Г.Л. Иващенко
(Алтайский государственный университет,
Научно-образовательный центр «Молекулярный дизайн и экологически безопасные технологии» при НГУ),
Т.П. Шахтштейндер, В.В. Болдырев
(Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Научно-образовательный центр «Молекулярный дизайн и экологически безопасные

технологии» при НГУ), Н.Г. Базарнова
(Алтайский государственный университет),
А.С. Медведева, Л.П. Сафронова
(Иркутский институт химии СО РАН)

2.12. Влияние магнитного поля на растворение кристаллов парацетамола

В.Е. Иващенко

(Кемеровский государственный университет, Научно–образовательный центр
«Молекулярный дизайн и экологически безопасные технологии» при НГУ),

В.В. Болдырев, Т.П. Шахтшнейдер

(Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Научно–
образовательный центр «Молекулярный дизайн и экологически безопасные
технологии» при НГУ),

Б.Н. Зайцев

(Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор» МЗ
РФ)

2.13. Новые лекарственные препараты и физиологически активные
вещества на основе металлокомплексов непереносимых гетероатомных
соединений

Л.В. Байкалова, И.А. Зырянова, Б.А. Трофимов

(Иркутский институт химии СО РАН)

2.14. Механохимическая технология получения твердых дисперсных
систем фармацевтических препаратов как основы новых лекарственных
средств

А.В. Душкин, Л.М. Карнатовская, Н.В. Тимофеева, Е.Н. Чабуева

(Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН)

2.15. Гемостатические и антисептические препараты для хирургии

М.Г. Воронков, Е.Г. Григорьев, А.С. Коган, Б.А. Трофимов

(Иркутский институт химии СО РАН, Научный центр реконструктивной и
восстановительной хирургии ВСНЦ СО РАМН)

2.16. Синтез импортзамещающих лекарственных средств на основе
соединений висмута

Ю.М. Юхин, Л.И. Афонина, В.И. Евсеенко, А.И. Апарнев, О.А. Логутенко

(Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН),

Т.В. Даминова, Р.А. Хабибуллин

(ОАО "Новосибирский завод редких металлов"),

Ю.А. Писарев, М.П. Гобрусенко

(ОАО "Айсизн" Томский химфармзавод"),

Е.В. Малыхин, Е.П. Романенко

(Новосибирский институт органической химии СО РАН)

2.17. Исследование процесса микробиологического синтеза цитокинов человека (ФНО-альфа, ФНО-бета и Г-КСФ) - современных лекарственных препаратов

Л.Л. Литовченко, А.В. Каньшина, Г.Н. Кривопалова, Л.Р. Лебедев, Н.М. Пустошилова

(Научно-исследовательский конструкторско-технологический институт биологически активных веществ ГНЦ ВБ "Вектор")

2.18. Нейтростим – новый отечественный лекарственный препарат на основе рекомбинантного Г-КСФ человека

Н.М. Пустошилова, В.П. Романов, Н.И. Назарикова, А.М. Одегов, Е.Д. Даниленко, В.И. Масычева, Л.С. Сандахчиев

(Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор» МЗ РФ),

Е.Д. Гольдберг, А.М. Дыгай, В.В. Жданов
(НИИ фармакологии ТНЦ СО РАМН)

2.19. Аргакрил – новый гемостатический и антимикробный препарат

А.Г. Хабибулина, Л.М. Антоник, В.А. Лопырёв, А.С. Коган, М.Г. Воронков
(Иркутский институт химии СО РАН, НЦ реконструктивной и восстановительной хирургии ВСНЦ СО РАМН)

2.20. Пролонгированный нитазол против анаэробной инфекции

Л.Г. Розина, Э.Э. Кузнецова, В.А. Лопырев, А.С. Коган, Е.Г. Григорьев

(Иркутский институт химии СО РАН, НЦ реконструктивной и восстановительной хирургии ВСНЦ СО РАМН)

2.21. Новые иммуноадьюванты на основе водорастворимых полимеров

В.В. Анненков, Е.Н. Даниловцева, Б.А. Трофимов

(Иркутский институт химии СО РАН),

С.И. Лещук, Л.В. Сердюк

(НИИ эпидемиологии и микробиологии НЦМЭ ВСНЦ СО РАМН)

2.22. Оптимизация состава концентрированных растворов, используемых для проведения гемодиализа

Г.П. Трошкова, М.П. Богрянцева, Е.В. Кирова, А.В. Юдин, Г. А. Клопова,

Л.Д. Мартынец

(НИИ клеточных культур Государственного научного центра вирусологии и биотехнологии «Вектор» МЗ РФ)

СЕКЦИЯ 3. «ПРИБОРЫ И ТЕХНИКА ДЛЯ МЕДИЦИНЫ»

Председатель: чл.-к. РАН Г.Н. Кулипанов

СЕМИНАР ПО РЕНТГЕНОДИАГНОСТИКЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
МАЛОДОЗНЫХ УСТАНОВОК
(МАЛЬИЙ ЗАЛ ДОМА УЧЕНЫХ)

- Использование малодозной цифровой рентгенографической установки «Сибирь-Н» в акушерстве и гинекологии
А.И. Волобуев (Научный центр акушерства, гинекологии и перинатологии РАМН) 10 мин.
- Опыт применения МЦРУ "Сибирь-Н" в условиях поликлиник
Ю.Б. Юрченко, Л.И. Воробьева (Поликлиническое отделение ЦКБ СО РАН г. Новосибирск, Поликлиника комбината, г. Краснокаменск) 15 мин.

Стендовые сообщения

3.1. Определение противосудорожных препаратов в сыворотке крови методом ВЭЖХ

Г.А. Федорова, Г.И. Барам

(Лимнологический институт СО РАН),

А.В. Стародубцев

(Иркутский государственный институт усовершенствования врачей МЗ РФ),

Ю.А. Александров, Г.Н. Тюленева

(Иркутская государственная областная детская клиническая больница)

3.2. Рефрактометрический датчик для контроля за процессом гибридизации комплементарных фрагментов ДНК

А.С. Левина, В.Ф. Зарыгова, В.В. Власов

(Новосибирский институт биоорганической химии СО РАН),

В.Н. Федоринин

(Конструкторско-технологический институт прикладной микроэлектроники СО РАН)

3.3. Лазерная флуоресцентная спектроскопия – новые возможности в диагностических и гигиенических исследованиях

В.И. Федоров, О.П. Черкасова, Е.С. Самойлова

(Институт лазерной физики СО РАН),

Ю.П. Мешалкин

(НИИ физиологии СО РАМН)

3.4. Лазерная установка для фотодинамической терапии на длине волны 608 нанометров

Д.С. Бордзиловский, А.П. Майоров, В.М. Тарасов
(Институт лазерной физики СО РАН),
В.М. Хулугуров, Н.А. Иванов
(НИИ прикладной физики Иркутского государственного университета),
В.В. Асташов, М.В. Малыгин
(НИИ клинической и экспериментальной лимфологии СО РАМН),
В.И. Масычева, Е.Д. Даниленко
(Научно-исследовательский конструкторско-технологический институт биологически активных веществ ГНЦ ВБ «Вектор»)

3.5. Электронно-лучевой стерилизатор порошковых материалов на основе импульсно-периодических сильноточных низкоэнергетичных электронных ускорителей

П.И. Алексеенко, С.Д. Коровин, Е.С. Сахаров
(Институт сильноточной электроники СО РАН)

3.6. Тепловизор на основе гибридной матричной микросхемы InAs и его применение в клинике НИИКЭЛ СО РАМН

М.С. Любарский, Г.З. Рот, В.А. Егоров
(НИИ клинической и экспериментальной лимфологии СО РАМН),
Г. Л. Курьшев, А.П. Ковчавцев, В.М. Базовкин, Б.Г. Вайнер
(Институт физики полупроводников СО РАН)

3.7. Спектрофотометрические анализаторы для медицинской диагностики

Ю.А. Поплавский, В.И. Сердюков, Л.Н. Сеница, А.П. Щербаков
(Институт оптики атмосферы СО РАН)

3.8. Генерация озона в медицине

В.Ф. Федоров
(Институт оптики атмосферы СО РАН)

3.9. Оптико-электронная система контроля зрения и параметров глаза человека

В.П. Лукин
(Институт оптики атмосферы СО РАН)

3.10. "Гипергипоксикатор" - новый генератор гипер- и гипоксических газовых смесей

С.Г.Кривошеков, Ю.А. Татауров
(НИИ физиологии СО РАМН)

3.11. Устройство для создания дозированной гипоксической гиперкапнии

В.П. Куликов, А.Г. Беспалов
(Алтайский государственный медицинский университет МЗ РФ)

3.12. Нейронавигационные технологии в церебральной нейроэндоскопии

П.А. Сёмин, А.Л. Кривошапкин, Е.Г. Мелиди, В.В. Каньгин
(Нейрохирургический центр, Детская клиническая больница, г. Новосибирск)

3.13. Новые керамические материалы медицинского назначения

С.П. Бужкова, Д.С. Никитин, С.Н. Кульков
(Институт физики прочности и материаловедения СО РАН)

3.14. Разработка технологических режимов нанесения новых кальций-фосфатных покрытий с повышенным содержанием кальция на титановые имплантаты

Ю.Р. Колобов, О.А. Кашин, Г.А. Шашкина
(Институт физики прочности и материаловедения СО РАН),
А.В. Карлов
(Центр ортопедии и медицинского материаловедения ТНЦ СО РАМН)

СЕКЦИЯ 4. «ТЕХНОЛОГИИ ДИАГНОСТИКИ»

Председатели: д.м.н. М.И. Воевода, д.б.н. А.И. Аутеншлюс

4.1. Новые аналитические принципы анализа газового состава крови человека

Е.Ю. Мосур, Н.А. Семиколонова
(Институт сенсорной микроэлектроники СО РАН)

4.2. Колориметрическая тест-система для выявления точечных мутаций в ДНК путем лигирования трех коротких олигонуклеотидов на твердофазном носителе

Д.В. Пышный, И.А. Пышная, В.Ф. Зарытова, Е.М. Иванова
(Новосибирский институт биоорганической химии СО РАН),
Л.М. Скобельцына, Г.М. Дымшиц
(Институт цитологии и генетики СО РАН)

4.3. Разработка тест-системы амплификационной для выявления хантавирусов – возбудителей геморрагической лихорадки с почечным синдромом (ГЛПС)

Л.Н. Яшина, И.И. Кузина
(Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор» МЗ РФ),

О.Н. Гришаева (ЗАО Вектор-Бест, п. Кольцово)

4.4. Использование мультиплексной ПЦР для детекции микроделений Y-хромосомы в локусах, ассоциированных с азооспермией

А.Е. Тупикин, Ф.О. Смагулова, А.А. Бондарь, И.В. Морозов
(Новосибирский институт биоорганической химии СО РАН),
Э.А. Трещенков, С.Г. Жабин
(Зональный перинатальный центр, г. Новокузнецк),
В.М. Нагайцев
(Сибирский институт репродукции и генетики человека, г. Барнаул)

4.5. Новые эритроцитарные иммунодиагностикумы для метода РПГА

С.И. Лещук, Л.В. Сердюк
(НИИ эпидемиологии и микробиологии НЦМЭ ВСНЦ СО РАМН),
В.В. Анненков, Е.Н. Даниловцева, А.И. Михалева
(Иркутский институт химии СО РАН)

4.6. Вклад сибирской школы гематологов в разработку новых технологий диагностики тромбофилических состояний

З.С. Баркаган, А.П. Момот
(Федеральный академический центр по диагностике и лечению нарушений гемостаза МЗ РФ, Алтайский государственный медицинский университет МЗ РФ)

4.7. Методы оценки компенсаторно-приспособительных типов реагирования в системе «мать-новорожденный»

В.П. Ильин, Н.В. Протопопова
(Научный центр медицинской экологии ВСНЦ СО РАМН)

4.8. Современные технологии в молекулярной онкологии

В.В. Ляхович, Л.Ф. Гуляева, С.П. Коваленко, А.Ю. Гришанова
(НИИ молекулярной биологии и биофизики СО РАМН),
М.Л. Филипенко
(Новосибирский институт биоорганической химии СО РАН)

4.9. Иммунологические и биохимические маркеры рассеянного склероза

В.Н. Бунева, А.Г. Барановский, Н.А. Ершова, Г.А. Невинский
(Новосибирский институт биоорганической химии СО РАН),
Н.В. Гармашова, Д.И. Полосухина, В.В. Дубровская
(Новосибирский государственный университет),
Б.М. Доронин
(Новосибирская государственная медицинская академия МЗ РФ)

4.10. Анализ полиморфных вариантов гена IL-10 и DQB1-локуса у больных туберкулезом

М.Л. Филипенко, Н.А. Сеницына
(Новосибирский институт биоорганической химии СО РАН),

Е.В. Брижатюк, С.Л. Нарышкина, Ю.Н. Курунов, В.А. Краснов
(Новосибирский НИИ туберкулеза МЗ РФ)

4.11. Биоэлектрография как метод скрининг-обследования населения
Н.К. Игнатъев, В.Н. Горчаков, М.А. Колпаков, Д.А. Лапина, Г.З. Рот,
В.А. Миронов, Г.П. Новгородцева
(ООО "Научно-медицинский центр "Беловодье", г. Новосибирск, НИИ
клинической и экспериментальной лимфологии СО РАМН, Фонд "Медсанчасть
– 168", г. Новосибирск)

4.12. Перспективы применения хроматографического анализа
выдыхаемого воздуха в клинической и профилактической медицине
В.Ю. Куликов, В.М. Грузнов, В.А. Галенок, С.А. Асламова
(Научный центр клинической и экспериментальной медицины СО РАМН,
Конструкторско-технологического институт геофизического и экологического
приборостроения СО РАН)

4.13. Неинвазивная диагностика патологических состояний плода и
новорожденного
Б.С. Хышиктуев, Н.А. Хышиктуева
(Читинская государственная медицинская академия МЗ РФ)

4.14. Развитие биомагнитных методов для исследования состояния
сердечно-сосудистой системы
А.В. Шабалин
(Новосибирская государственная медицинская академия МЗ РФ,
НИИ терапии СО РАМН)

4.15. Объективизированная аускультация в диагностике заболеваний
легких
Ю.В. Кулаков, В.И. Коренбаум
(Владивостокский государственный медицинский университет МЗ РФ,
Тихоокеанский океанологический институт ДВО РАН)

СЕКЦИЯ 5. «ТЕХНОЛОГИИ ЛЕЧЕНИЯ И РЕАБИЛИТАЦИИ»

Председатели: ак. РАМН Ю.П. Никитин, чл.-к. РАМН Е.Г. Григорьев

5.1. мм-волны в наркологии: границы и возможности терапии
резонансным излучением
Н.А. Бохан, В.Я. Семке, А.М. Кожемякин
(НИИ психического здоровья ТНЦ СО РАМН, ООО "Спинор", г. Томск)

5.2. Новые технологии лечения хронической ишемии головного мозга
Т.Л. Визило, В.П. Михайлов, М.М. Менделенко, А.А. Кузьмичев, С.В. Власов,
И.В. Власова, К.В. Петушенко

- (Государственный научно-клинический центр охраны здоровья шахтеров СО РАМН)
- 5.3. Динамическая теория регуляции кроветворения как основа создания методов фармакологической коррекции патологии системы крови
А.М. Дыгай, Е.Д. Гольдберг, В.В. Жданов
(НИИ фармакологии ТНЦ СО РАМН)
- 5.4. Сульфакрилат в минимально инвазивной нейрохирургии
А.Л. Кривошапкин, Е.Г. Мелиди, П.А. Сёмин, В.В. Каныгин, А.Г. Толстик, Г.А. Толстик, А.И. Воробьева
(Нейрохирургический центр ДКБ, г. Новосибирск, Институт катализа СО РАН, Институт органической химии УНЦ РАН)
- 5.5. Новые технологии в лечении глиом головного мозга
В.В. Ступак, Н.Г. Фомичев, С.Б. Цветовский, М.И. Центнер, И.В. Пендюрин, А.Г. Огиренко, С.Д. Никонов, Е.Р. Черных, В.А. Козлов, А.А. Останин, Н.А. Хонина
(Новосибирский НИИ травматологии и ортопедии МЗ РФ, Сибирский лазерный центр, г. Новосибирск, НИИ клинической иммунологии СО РАМН)
- 5.6. Новые технологии в нейрохирургии, основанные на использовании Nd-YAG – лазера
В.В. Ступак, Н.Г. Фомичев, Т.А. Соловьева, С.Б. Цветовский, А.Б. Дмитриев, С.Н. Багаев, А.П. Майоров, С.Г. Струц
(Новосибирский НИИ травматологии и ортопедии МЗ РФ, Институт лазерной физики СО РАН)
- 5.7. Новые лазерные технологии в лечении офтальмогерпеса
В.В. Черных, С.Н. Багаев, А.М. Ражев, А.Н. Трунов
(Новосибирский филиал МНТК «Микрохирургия глаза», Институт лазерной физики СО РАН, НИИ клинической и экспериментальной медицины СО РАМН)
- 5.8. Комплексные мероприятия эндозкологической реабилитации
Ю.И. Бородин, Л.А. Обухова, В.В. Асташов, Г.А. Шкурят, Н.Б. Исакова, В.Н. Горчаков, Г.И. Высочина
(НИИ клинической и экспериментальной лимфологии СО РАМН, Центральный Сибирский ботанический сад СО РАН)
- 5.9. Новая форма консультативно-диагностической и профилактической помощи населению - Мобильный многопрофильный диагностический центр
Н.А. Куделькина
(НИИ терапии СО РАМН)
- 5.10. Современные аспекты транслуминальных интракоронарных вмешательств
В.А. Кузнецов, И.П. Зырянов, А.Г. Осиев, Г.В. Колунин, П.И. Павлов,

М.В. Семухин, А.Н. Серенко, Е.А. Горбатенко
(Филиал НИИ кардиологии ТНЦ СО РАМН – Тюменский кардиологический центр)

5.11. Транскраниальная магнитная стимуляция в реабилитации больных с сосудистыми заболеваниями головного мозга

А.А. Кузьмичев, В.П. Михайлов, Т.Л. Визило, К.В. Петушенко
(Государственный научно-клинический центр охраны здоровья шахтеров СО РАМН)

5.12. Новый метод лазерной реваскуляризации миокарда

Е.П. Гордов, М.М. Макогон, В.М. Шипулин, Н.В. Коровин,
И.В. Суходоло
(Институт оптики атмосферы СО РАН, НИИ кардиологии ТНЦ СО РАМН,
Сибирский государственный медицинский университет МЗ РФ)

5.13. Новые технологии в нейрохирургической реабилитации больных с посттравматическими кистами полушарий головного мозга

А.С. Николаев, А.В. Новокшенов, В.В. Агаджанян
(Государственный научно-клинический центр охраны здоровья шахтеров СО РАМН)

5.14. Применение методов микроколоночной высокоэффективной жидкостной хроматографии, компьютерной электроэнцефалографии и психофизиологического исследования для контроля эффективности лечения больных эпилепсией

А.В. Стародубцев, Г.А. Федорова
(Иркутский государственный институт усовершенствования врачей МЗ РФ,
Лимнологический институт СО РАН)

5.15. Новые методы стабилизации краниовертебральной области

И.К. Раткин, А.А. Луцик, Г.Ю. Бондаренко
(Новокузнецкий государственный институт усовершенствования врачей МЗ РФ,
Городская клиническая больница №29, г. Новокузнецк)

СЕКЦИЯ 6. «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Председатели: ак. РАМН М.Б. Штарк, д.ф.-м.н. А.М. Федотов

6.1. Применение трехмерной дискретной модели электрической активности в сердце для моделирования сердечной патологии

О.Е. Трофимов, Ю.А. Стукалин
(Институт автоматизации и электротехники СО РАН)

- 6.2. Сплайн-интерполяция по локальным средним в задачах обработки медицинских изображений
Н.А. Ваганова
(Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН)
- 6.3. Биоуправление: траектория развития
М.Б. Штарк, О.А. Джафарова, О.Г. Донская, А.А. Зубков, С.Г. Нехорошков, А.Б. Скок, А.Н. Соколов, Е.В. Тарасов, О.С. Шубина, Е.И. Шульман, Б.С. Мазурок, А.А. Черепанов
(НИИ молекулярной биологии и биофизики СО РАН, Институт автоматки и электрометрии СО РАН, Компьютерная студия «Альбатрос», г. Новосибирск)
- 6.4. Моделирование параметров количественной оценки управления эмоциональным состоянием пациентов различных групп по критерию достижения заданных характеристик эффективности ЭМГ-Т-БОС-тренинга
В.В. Захарова
(НИИ молекулярной биологии и биофизики СО РАН),
А.С. Загоруйко, Ф.А. Журавель, О.Е. Трофимов
(Институт автоматки и электрометрии СО РАН)
- 6.5. BioUML - Biological Unified Modeling Language
Ф.А. Колпаков
(Конструкторско-технологический институт вычислительной техники СО РАН)
- 6.6. Оперативный анализ данных в системе «АНАЛИТИК»
А.В. Горохова, П.П. Ишенин, М.И. Никитина
(Институт вычислительного моделирования СО РАН)
- 6.7. Представление нормативно-справочных данных в информационных системах здравоохранения и ОМС Красноярского края
Д.В. Жучков, М.И. Никитина
(Институт вычислительного моделирования СО РАН)
- 6.8. Организация централизованного хранилища данных медицинской информации
Д.В. Жучков, М.И. Никитина
(Институт вычислительного моделирования СО РАН)
- 6.9. Применение технологий оперативного анализа данных в территориальном здравоохранении
Л.Ф. Ноженкова
(Институт вычислительного моделирования СО РАН),
К.А. Виноградов
(Управление здравоохранения администрации Красноярского края)