

Научно-исследовательский институт медицинской генетики  
Томский национальный исследовательский медицинский центр РАН  
Сибирское отделение РАН  
Российское общество медицинских генетиков  
Вавиловское общество генетиков и селекционеров  
Департамент здравоохранения Томской области

## XII научная конференция

### «Генетика человека и патология: Актуальные проблемы клинической и молекулярной цитогенетики»

## ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ № 1

### Уважаемые коллеги,

Научно-исследовательский институт медицинской генетики ФГБНУ «Томский национальный исследовательский медицинский центр РАН» информирует о проведении **XII научной конференции «Генетика человека и патология: Актуальные проблемы клинической и молекулярной цитогенетики»**. Конференция состоится 20-22 ноября 2019 года в г. Томске и будет посвящена памяти член-корреспондента РАН, профессора Сергея Андреевича Назаренко.

Традиционно конференции «Генетика человека и патология» становятся ярким событием в научной жизни медицинских генетиков России, ученых, занимающихся вопросами генетики человека, врачей, лабораторных генетиков, клинических ординаторов, аспирантов. Конференция 2019 года будет посвящена обсуждению современных трендов и достижений в области цитогенетики, в том числе тех ее направлений, которые были предметом научных исследований профессора С.А. Назаренко – организатора и первого руководителя лаборатории цитогенетики НИИ медицинской генетики. В программе конференции запланированы пленарные лекции ведущих специалистов института и других генетических учреждений России, школы и мастер-классы по современным технологиям молекулярно-генетической диагностики, ассоциированные научные симпозиумы, выставка лабораторного и медицинского оборудования, расходных материалов и лекарственных средств, применяемых в научных исследованиях, диагностике и лечении наследственных заболеваний. Состоится традиционный конкурс молодых ученых: лучшие докладчики будут отмечены дипломами и призами. Планируется регистрация мероприятия в системе непрерывного медицинского образования.

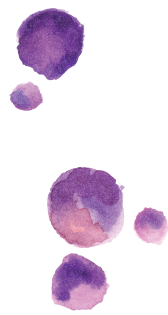
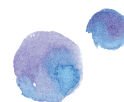
### Научная программа конференции будет включать следующие основные направления:

- 1. Цитогенетика человека в геномную и постгеномную эру** (в рамках данного направления планируется обсудить общие вопросы цитогенетики человека, включая современные взгляды на строение и функции хромосом, механизмы возникновения хромосомных мутаций, трехмерную организацию генома, эпигенетические механизмы регуляции активности генов в онтогенезе, соматическую вариабельность генома и хромосомный мозаицизм, CNV и другие формы хромосомного полиморфизма в популяциях человека, эволюционные реорганизации кариотипа).

2. **Клиническая цитогенетика** (доклады в этой секции планируется посвятить проблемам установления корреляций «кариотип-фенотип» при хромосомных болезнях, особенностям клинического проявления микроделеционных и микродупликационных синдромов, сложностям в интерпретации клинической значимости CNV и медико-генетического консультирования при хромосомной патологии, обсуждению редких клинических случаев).
3. **Цитогенетика нарушений развития и репродукции** (тематика докладов данной секции будет посвящена вопросам цитогенетики ранних этапов преимплантационного и пренатального развития человека, цитогенетики привычного невынашивания беременности и бесплодия).
4. **Пренатальная и преимплантационная генетическая диагностика хромосомных болезней** (в рамках данного тематического направления планируется обсудить актуальные вопросы традиционных методов инвазивной пренатальной цитогенетической диагностики, неинвазивного пренатального тестирования плода, использования ультразвуковых и биохимических маркеров хромосомной патологии в пренатальной диагностике, современные технологии преимплантационного генетического тестирования анеуплоидий и структурных мутаций хромосом).
5. **Цитогенетический мониторинг мутагенных воздействий** (предметом дискуссий в данном тематическом направлении станут цитогенетические аспекты радиационного и химического мутагенеза, вопросы организации и проведения цитогенетического мониторинга населения на территориях повышенного радиационного риска и персонала радиационно-опасных производств).
6. **Цитогенетика онкологических заболеваний** (в рамках данного направления планируется обсудить роль хромосомного дисбаланса в возникновении и прогрессии солидных злокачественных новообразований и онкогематологических заболеваний, а также информативность цитогенетических маркеров в оценке риска прогрессии и агрессивности опухолей и их ответа на терапию).
7. **Методы диагностики хромосомных болезней** (обсуждение технологий сохраняющей свою актуальность классической цитогенетики и высокоразрешающих методов молекулярного кариотипирования в рамках данного тематического направления будет призвано обозначить арсенал возможностей современных методов цитогенетики в установлении природы хромосомного дисбаланса).
8. **Клеточные технологии и редактирование генома** (тематика данной научной секции будет посвящена обсуждению вопросов использования современных клеточных и генно-инженерных технологий, в том числе клеточного репрограммирования и направленной клеточной дифференцировки, получения 3D-органов, редактирования генов и хромосом, для моделирования хромосомных заболеваний человека и изучения их патогенеза).
9. **Эпигенетика и болезни человека** (в рамках данного тематического направления планируется обсудить роль эпигенетических модификаций хроматина в патогенезе наследственных, хромосомных и многофакторных болезней человека).

Проведение конференции планируется на базе Дома ученых (г. Томск, ул. Советская, д. 45).

Регистрация участников научной конференции будет проходить только на сайте НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ (<http://www.medgenetics.ru/conference2019>) с 1 марта по 18 ноября 2019 г.



Материалы конференции будут опубликованы в сборнике научных трудов «Генетика человека и патология», индексируемом в РИНЦ. К рассмотрению принимаются тезисы, соответствующие научной тематике конференции и содержащие неопубликованные ранее результаты экспериментальных и теоретических исследований. Один участник конференции может представить только одни тезисы, где он является первым автором. Число тезисов в соавторстве не ограничивается. Все представленные к печати материалы будут проходить рецензирование. Отклоненные Программным комитетом тезисы к повторному рассмотрению приниматься не будут.

Тезисы должны поступить в Программный оргкомитет конференции в электронном варианте на адрес: [conference@medgenetics.ru](mailto:conference@medgenetics.ru) в срок **до 15 марта 2019 г.** (название файла должно соответствовать фамилии первого автора, например, *Ivanov.doc*).

Автор в сопроводительном письме может сообщить информацию о предпочтительной форме представления материалов (устный доклад, только публикация тезисов). Оргкомитет конференции оставляет за собой право определения формы доклада. Авторам тезисов, отобранных оргкомитетом конференции для устного доклада на научной конференции, будет предложено подготовить статью для опубликования в журнале «Генетика», который индексируется в базах данных Web of Science, Scopus, РИНЦ и входит в Перечень журналов ВАК РФ, рекомендованных для опубликования результатов диссертационных работ. Срок предоставления статей – **до 1 мая 2019 года.**

В случае планирования выступить на научной конференции с устным докладом, необходимо предварительно уведомить об этом оргкомитет конференции **до 15 февраля 2019 года**, сообщив на адрес электронной почты [conference@medgenetics.ru](mailto:conference@medgenetics.ru) следующую информацию: ФИО докладчика, наименование организации, предварительное название доклада.

#### **Требования к оформлению тезисов:**

Объем – до 2 страниц, шрифт – 12 (Time New Roman), межстрочный интервал – 1, поля страницы со всех сторон – 2 см, отступ в абзаце – 1 см, без переносов, выравнивание по ширине. Допускается включение таблиц, цветных рисунков, списка цитируемой литературы (нумерация ссылок в квадратных скобках в порядке упоминания в тексте).

#### *ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ ТЕЗИСОВ*

### **ПРЕИМПЛАНТАЦИОННОЕ ГЕНЕТИЧЕСКОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ АНЕУПЛОИДИЙ**

А.Б. Петров<sup>1</sup>, В.Г. Иванов<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Научно-исследовательский институт медицинской генетики, Томский национальный исследовательский медицинский центр РАН, г. Томск

<sup>2</sup> Сибирский государственный медицинский университет, г. Томск

Развитие современных молекулярно-генетических технологий значительно расширило возможности преимплантационной генетической диагностики хромосомных заболеваний [1].

#### **Литература**

1. [Munne S.](#) Status of preimplantation genetic testing and embryo selection // [Reprod Biomed Online](#). 2018. V. 37. № 4. P. 393-396.

**Организационный взнос для участников конференции составляет: 5000 рублей** (включает полный пакет участника) или **8000 рублей** (включает полный пакет участника и участие в торжественном ужине).

Реквизиты для перечисления оргвзноса будут доступны на сайте

<http://www.medgenetics.ru/conference2019>

Организационный комитет приглашает к участию в конференции спонсоров, для которых будут предусмотрены различные варианты размещения рекламы, организация выставки, а также будет предоставлена возможность для устного сообщения в научной программе конференции, проведения мастер-класса или ассоциированного научного мероприятия. Размер спонсорского взноса будет определяться формой участия.

## Контактные координаты оргкомитета конференции:

### Адрес для переписки:

634050, г. Томск, ул. Набережная реки Ушайки, 10, НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ, оргкомитет конференции.

### Телефоны для справок:

(3822) 51-33-34 – Хитринская Ирина Юрьевна, ученый секретарь оргкомитета конференции (организационные вопросы)

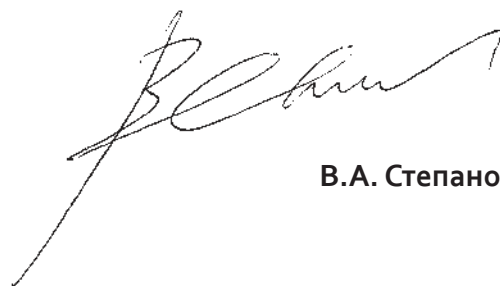
(3822) 51-31-46 – Лебедев Игорь Николаевич, заместитель директора по научной работе НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ (формирование научной программы конференции, участие спонсоров)

(3822) 53-56-83 – Назаренко Людмила Павловна, заместитель директора по научной и лечебной работе НИИ медицинской генетики Томского НИМЦ (участие спонсоров, фармкомпаний)

Факс: (3822) 51-37-44

e-mail: [conference@medgenetics.ru](mailto:conference@medgenetics.ru)

**Председатель оргкомитета,  
Врио директора Томского НИМЦ  
член-корр. РАН, д-р биол. наук, профессор**



**В.А. Степанов**

