

№6/2024



ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ
**В ОБЛАСТИ
ДЕТСКОЙ ОНКОЛОГИИ
И ГЕМАТОЛОГИИ**

Контактная информация:

Слинин Алексей
Сергеевич –
заведующий отделом
по работе с регионами
Email:
Aleksei.Slinin@fccho-moscow.ru

Костин Филипп
Николаевич –
заведующий отделом
телемедицинских
технологий
Email:
filipp.kostin@fccho-moscow.ru

ФГБУ «НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева»
МИНЗДРАВА РОССИИ

ДАЙДЖЕСТ важных новостей
АНОНСЫ предстоящих мероприятий
ОБЗОРЫ научных статей

<https://fnkc.ru>

Адрес:

г. Москва, ГСП-7, 117997, ул. Саморы Машела, д. 1



Уважаемые коллеги!

Данный информационный бюллетень подготовлен для оповещения о значимых научных разработках, мероприятиях, публикациях и других событиях, представляющих интерес для специалистов в области детской онкологии и гематологии.

С уважением, отдел по работе с регионами.

АКТУАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РОССИЙСКИХ И ЗАРУБЕЖНЫХ РЕГУЛЯТОРНЫХ, ЭКСПЕРТНЫХ ОРГАНОВ

Правительство Российской Федерации сообщает о завершении формирования национальных проектов [«Новые технологии сбережения здоровья»](#) и [«Продолжительная и активная жизнь»](#), доработку которых необходимо закончить к началу августа 2024 года.

В рамках проекта «Новые технологии сбережения здоровья» предполагается реализация 5 федеральных проектов, направленных на развитие медицинской науки, создание изделий, лекарственных форм и платформ нового поколения, биомедицинских и когнитивных технологий будущего, обеспечение активного и здорового долголетия и налаживание собственных производств для выпуска продукции в России. Кроме того, планируется разработка 25 генотерапевтических препаратов и персонифицированных клеточных продуктов, создание 10 технологий, позволяющих корректировать возможные когнитивные нарушения, а также поиск способов предотвращения последствий старения клеток для повышения эффективности профилактики различных заболеваний.

Цель проекта «Продолжительная и активная жизнь» заключается в достижении новых показателей долголетия за счёт увеличения не только общей продолжительности жизни, но и ожидаемой продолжительности здоровой жизни. Всего в составе национального проекта будут реализованы 11 федеральных проектов, из которых 4 посвящены помощи пациентам с онкологическими заболеваниями, сахарным диабетом, гепатитом С и сердечно-сосудистыми заболеваниями.

21 августа Владимир Путин и Михаил Мурашко открыли Клинический центр имени Леонида Рошалы в Красногорске. Впервые на территории Московской области создан уникальный детский лечебный центр, который улучшит доступность и качество медицинской помощи в регионе, а также позволит оптимизировать маршрутизацию маленьких пациентов.

Флагманский проект в развитии детского здравоохранения Московской области, который поддержал Владимир Путин, был реализован в рамках национального проекта «Здравоохранение».

Правительство [актуализировало правила формирования](#) перечня жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов (ЖНВЛП): российские лекарственные средства (ЛС), а также ЛС, производство которых локализовано в России, получают приоритет при включении в перечень ЖНВЛП и перечень дорогостоящих лекарственных препаратов. В случае если комиссия Минздрава отклонит заявку производителя на включение в перечни, он сможет представить доработанное исследование, содержащее более полную информацию о характеристиках препарата.

Главы Министерств здравоохранения России и Азербайджана **Михаил Мурашко и Теймур Мусаев подписали новое межправительственное соглашение** о сотрудничестве в области здравоохранения, медицинского образования и науки. Соглашение направлено, в том числе, на взаимодействие двух

стран в области профилактики и лечения опасных инфекционных и неинфекционных заболеваний, охраны здоровья матери и ребёнка, решения вопросов государственного регулирования в сфере обращения лекарственных средств и медицинских изделий, укрепления общественного здоровья. Ещё одним направлением для сотрудничества могут стать вопросы донаторства национальных систем здравоохранения.

Заместитель министра здравоохранения РФ Евгений Камкин и Чрезвычайный и Полномочный Посол Республики Ирак в РФ Хайдар Мансур Хади Аль-Азари [обсудили взаимодействие](#) двух государств в борьбе с онкологическими заболеваниями.

Заместитель министра отметил, что федеральный проект «Борьба с онкологическими заболеваниями» с 2025 года будет продолжен. Развитие ядерной медицины станет в нем отдельным направлением.

Росздравнадзор доводит до сведения специалистов системы [здравоохранения письмо АО «Рош-Москва»](#) с информацией о применении лекарственного препарата Тецентрик (атезолизумаб) в комбинации с лекарственным препаратом Авастин (бевацизумаб). Компания обращает внимание специалистов на то, что атезолизумаб в комбинации с бевацизумабом **НЕ одобрен** для применения в качестве адъювантной терапии у пациентов с печеночноклеточным раком с высоким риском рецидива после хирургической резекции или абляции, а соотношение «польза-риск» не подтверждает применение атезолизумаба в комбинации с бевацизумабом в этих условиях.

Росздравнадзор доводит до сведения специалистов системы здравоохранения [письмо ООО «АстраЗенека Фармасьютикалз»](#) о внесении изменений в общую характеристику лекарственного препарата ИМДЖУДО (тремелимумаб), концентрат для приготовления раствора для инфузий, 20 мг/мл. В связи с получением новых данных были дополнены разделы:

4.1 «Показания к применению». Включено новое показание - немелкоклеточный рак лёгкого.

4.2 «Режим дозирования и способ применения». Включена информация о режиме дозирования в соответствии с новым показанием.

4.4 «Особые указания и меры предосторожности при применении».

Раздел дополнен на основании актуальных данных по эффективности и безопасности препарата.

4.8 «Нежелательные реакции». Дополнен перечнем нежелательных реакций у пациентов с гепатоцеллюлярным раком, **данными по безопасности препарата у детей, подростков и пожилых пациентов.**

5.1 «Фармакодинамические свойства». Включены данные по применению препарата **у детей и подростков.**

5.2 «Фармакокинетические свойства». Информация дополнена в связи новым показанием, включены данные по применению препарата **у детей и подростков.**

Минпромторг России [аккредитовал 19 объектов](#) промышленной инфраструктуры и 7 промкластеров, в том числе «Кластер медицинской и фармацевтической промышленности», в который вошли предприятия из Рязанской и Тульской областей, Республики Башкортостан и Санкт-Петербурга. В качестве конечной продукции промышленный кластер выпускает лекарственные препараты, полуфабрикаты эндопротезов и медицинские изделия. Кроме того, в реестр промышленных кластеров Минпромторга России включён межрегиональный кластер радиоэлектронной промышленности «Бештау», в состав которого входят промышленные предприятия юга России (Ростовская область, Краснодарский и Ставропольский край). В рамках реализации проектов по производству импортозамещающей продукции предприятиями этого кластера будут производиться комплексы для медицинской диагностики, мониторы, моноблоки, системные блоки, ноутбуки и периферия.

Фонд помощи детям с редкими заболеваниями [«Круг добра» включил](#) семь новых лекарственных препаратов и медицинских изделий в Перечень закупок для подопечных Фонда:

- Идебенон (ТН Раксон)
- Хенодезоксихолевая кислота (ТН Ледиант)
- Мекасермин (ТН Инкрелекс)
- гель для генной терапии Беремаген геперпавек (ТН Виджувек); «Повязка раневая стерильная одноразовая сетчатая Рупитель с силиконовым покрытием»
- Эладокаген экзупарвовек (ТН Апстаза)
- Албутрепенонаког альфа (ТН Идельвион)

- Равулизумаб (ТН Ултомирис)

Управление по контролю качества пищевых продуктов и лекарственных средств США (FDA) опубликовало [окончательную версию отраслевого руководства](#) «Клинические фармакологические аспекты оценки материального баланса с использованием радиоактивной метки (для исследований с участием людей)». В руководстве изложены рекомендации FDA, касающиеся клинической фармакологии при проведении исследований радиоактивно меченых лекарственных средств у людей, включая принятие решения о проведении такого исследования, в том числе времени его проведения, планирование исследования и представление результатов.

FDA представило [проект руководства](#) «Пострегистрационные изменения в производстве биоподобных и взаимозаменяемых биоподобных лекарственных препаратов. Вопросы и ответы». Данное руководство содержит ответы на часто задаваемые вопросы заявителей и других заинтересованных сторон, которые касаются изменений в производстве зарегистрированных биоподобных и взаимозаменяемых биоподобных лекарственных препаратов.

FDA [одобрило применение Voranigo](#) (ворасидениб) компании Servier Pharmaceuticals. Ворасидениб - низкомолекулярный ингибитор изоцитратдегидрогеназы-1 (IDH1) и изоцитратдегидрогеназы-2 (IDH2) - предназначен для лечения взрослых пациентов и детей в возрасте 12 лет и старше с астроцитомой 2-й степени или олигодендроглиомой с чувствительной мутацией IDH1 или IDH2 после хирургического вмешательства, в том числе биопсии, субтотальной резекции или полной тотальной резекции.

FDA [одобрило препарат Niktimvo™](#) (аксатилимаб-csfr) компании Incyte Corporation для лечения хронической реакции «трансплантат против хозяина» (хРТПХ) после неэффективности не менее двух предшествующих линий системной терапии у взрослых и детей весом не менее 40 кг. Аксатилимаб - первое в классе гуманизированное моноклональное антитело IgG4 (mAb) с высокой аффинностью к рецептору колониестимулирующего фактора-1 (CSF-1R), экспрессируемому на клетках иммунной системы (моноцитах и макрофагах).

Наиболее частыми нежелательными реакциями были изменение лабораторных показателей (повышение активности аспартатаминотрансферазы и аланинаминотрансферазы, снижение концентрации фосфатов, кальция, гемоглобина и др.), инфекции, мышечные боли, усталость, тошнота, головная боль, диарея, кашель, повышение температуры тела и одышка.

FDA [опубликовал](#) перечень дженериков, впервые одобренных в январе - июне 2024 года. Список включает 41 лекарственный препарат для лечения онкологических, сердечно-сосудистых, инфекционных заболеваний, амиотрофического склероза, мышечной дистрофии Дюшенна, акромегалии, глаукомы, аллергии и дерматозов, эректильной дисфункции и других заболеваний.

Швейцарское агентство по лекарственным средствам Swissmedic [сообщило об обнаружении хлопьев в некоторых сериях препарата Privigen®](#) раствор для инфузий, иммуноглобулин человека нормальный, 50 мл, производства компании CSL Behring AG. Результаты аналитического исследования показали, что хлопья состоят из белков иммуноглобулина и содержат следы силиконового масла. Другие параметры качества этих серий препарата соответствуют спецификациям. В связи с отклонением, обнаруженным в ходе внутрилабораторных испытаний стабильности, производитель напоминает, что раствор должен быть прозрачным или слегка опалесцирующим. Применение мутного раствора или раствора с частицами запрещается.

Регуляторное агентство Японии (PMDA) [опубликовало документ](#) «Важные аспекты, которые необходимо учитывать при разработке лекарственных препаратов для генной терапии *in vivo*, обладающих целевой специфичностью, включая препараты для CAR-T-терапии *in vivo*», подготовленный подкомитетом PMDA по лекарственным препаратам для клеточной и генной терапии *in vivo*.

НОВОСТИ

На Федеральном портале проектов нормативных правовых актов [размещен](#) текст проекта приказа Минздрава России о переносе вступления в силу на один год с 01.09.2024 на 01.09.2025 **Порядка по детской онкологии и гематологии** (приказ № 55н от 05.02.2021) и п. 5 **Порядка диспансерного наблюдения детей** с онкологическими и гематологическими заболеваниями (приказ № 629н от 10.06.2021). За этот срок планируется внести изменения в Квалификационные требования к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по специальности "врач - детский онколог" (приказ № 206н от 02.05.2023), и утвердить профессиональные стандарты по специальностям "врач - детский онколог" и "врач-детский онколог-гематолог".

Сибирский государственный медицинский университет [расширил перечень возможных видов деятельности](#) - по обновлённому уставу СибГМУ может проводить доклинические и клинические исследования лекарственных средств для медицинского применения, специализированной пищевой продукции и БАД, а также медицинских изделий. Также теперь СибГМУ имеет право разрабатывать, производить и реализовывать программное обеспечение и программно-аппаратные комплексы. Все виды исследований будут проводиться по стандарту Евразийской экономической комиссии, что позволит выводить готовые продукты на рынки стран-членов Евразийского экономического союза. Проходить исследования на базе СибГМУ смогут разработки научных коллективов университета, сторонних российских и зарубежных компаний.

Специалисты **Института ядерной физики СО РАН** (ИЯФ, Новосибирск) выполнили поручение руководства страны [по созданию ускорительного источника нейтронов для бор-нейтронозахватной терапии](#). Ускоритель находится на стадии включения и наладки оборудования. Планируется, что осенью текущего года он будет направлен в **ФГБУ "НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина" Минздрава России**.

БНЗТ - методика избирательного уничтожения клеток злокачественных опухолей путем накопления в них изотопа бор-10 и последующего облучения пучком нейтронов. При взаимодействии бора и нейтрона происходит ядерная реакция, в которой рождаются частицы с высокой энергией (альфа-частица и атомное ядро лития). Они перемещаются на короткие расстояния (5-9 мкм, что сопоставимо с диаметром клетки млекопитающего) и наносят смертельные повреждения опухолевым клеткам, не затрагивая при этом здоровые.

В **Республиканском центре детской онкологии и гематологии** провели первую в истории **Башкирии** пересадку гемопоэтических стволовых клеток. Местные врачи осуществили [успешную трансплантацию](#) 10-летней пациентке. Раньше для проведения подобных процедур пациентов направляли в столичные клиники или другие регионы.

Отделение детской онкологии и гематологии в сентябре [откроется в Новгородской областной детской клинической больнице](#). Новое отделение будет расположено на территории больницы, сообщает пресс-служба правительства Новгородской области.

В отделении площадью 300 кв. м к настоящему времени завершены демонтажные работы, выровнены стены, возведены необходимые перегородки. Приступают к электротехническим и сантехническим работам. Открытие отделения планируется в конце августа.

В **Китае** планируется построить [инновационный фармацевтический парк](#) площадью 5,8 кв. км для привлечения учёных в области медицины, здравоохранения и фармацевтики. На территории парка будет расположен кластер штаб-квартир международных компаний, а основным направлением деятельности станет развитие специализированных медицинских ??? не дописанное предложение

В **Первом МГМУ имени И.М. Сеченова** создают [инновационную образовательную платформу](#) «Цифровая рецептура» для обучения студентов-медиков и провизоров навыкам выписывания и экспертной оценки простых и сложных магистральных прописей. Цифровая платформа также будет содержать базу рецептурных прописей, которую смогут использовать уже практикующие врачи - для обеспечения персонализированного подхода к фармакотерапии.

Документационный центр ВОЗ, работающий на базе **ФГБУ «ЦНИИОИЗ» Минздрава России**, опубликовал на русском языке [информационный бюллетень за июль 2024](#) года, выпуск которого посвящён мировой статистике здравоохранения.

[Первый ИИ-проект в патоморфологии](#), изучающий патологические процессы при помощи исследований изменений в клетках, получил регистрационное удостоверение Росздравнадзора. Решение **PathVision.ai** отечественной компании «Цифровой онкоморфолог», использует технологии Deep Learning для обработки и поиска изменений в отсканированных столбиках ткани. Результаты клинических исследований показали, что предложенное решение увеличивает скорость и точность диагностики рака предстательной железы.

Коллектив учёных из Института сильноточной электроники СО РАН в кооперации с коллегами из Ставропольского государственного медицинского университета разрабатывает **методику формирования металлических и оксидных покрытий** на поверхности различных **медицинских изделий для челюстно-лицевой хирургии**.

Такие покрытия на основе титана, ниобия и циркония, созданные при помощи вакуумно-дугового напыления с плазменным ассистированием, позволят эффективно защитить организм человека от проникновения токсичного ванадия в период приживания имплантата. [Проект осуществляется при поддержке четырёхгодичного гранта РФФИ](#).

Разработанный в **Самарском государственном медицинском университете Минздрава России** сервис дистанционного мониторинга физиологических показателей пациента [Health Check-Up](#) позволил проконтролировать состояние здоровья порядка 12 тысяч пациентов. Благодаря разработке ежемесячно обследуются около 2 тысяч пациентов.

Технология **Health Check-Up** позволяет врачам дистанционно собирать и анализировать медицинские показатели пациентов. Система включает веб-приложение для врача, мобильное приложение для среднего медицинского персонала и портативные приборы для дистанционного мониторинга физиологических показателей с возможностью беспроводной передачи данных. Медицинские работники получают на руки кейс Health Check-Up, который поддерживает интеграцию с различными медицинскими устройствами: тонометрами, глюкометрами, ЭКГ, анализаторами крови (холестерин, гемоглобин) весами, термометрами, спирометрами, пульсоксиметрами и цифровыми фонендоскопами, в том числе собственного производства университета..

СТАТЬИ

Учёные из **Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН** и Новосибирского института органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН разработали соединение, которое способно подавлять агрессивное поведение **клеток опухолей головного мозга** и препятствовать их проникновению в здоровые ткани. Разработанное соединение, **солосолон пара-метиланилид (СПМА)**, продемонстрировало выраженный анти-глиобластомный потенциал не только в клеточных экспериментах, но и в экспериментах *in vivo*. Было показано, что инъекции СПМА достоверно блокировали рост глиобластомы человека на мышинной модели, причём эффективность данной терапии оказалась сравнима со стандартной химиотерапией. С помощью компьютерного моделирования и экспериментов *in vitro* установлено, что соединение способно связываться с белками-рецепторами TGF- β на поверхности опухолевых клеток и препятствовать дальнейшему проникновению сигнала. Все это приводит к значительному ослаблению агрессивности клеток глиобластомы. Результаты исследования опубликованы в научном журнале [Frontiers in Pharmacology](#).

Учёные из Канады и США [опубликовали статью](#), посвящённую результатам исследования метода **лечения глиобластомы**. В рамках предложенной разработки для поражения и уничтожения раковых клеток в мозге используются собственные иммунные клетки организма (Т-клетки). В ходе экспериментальных исследований метод, разработанный группой учёных, позволил уничтожить опухоль, по меньшей мере, у 50 % лабораторных животных, а также удвоить продолжительность их жизни. На данный момент исследования проводились только на мышах; шаги по переходу к клиническим исследованиям с участием людей планируется предпринять в течение следующих пяти лет. группой учёных, позволил уничтожить опухоль, по меньшей мере, у 50 % лабораторных животных, а также удвоить продолжительность их жизни. На данный момент исследования проводились только на мышах; шаги по переходу к клиническим исследованиям с участием людей планируется предпринять в течение следующих пяти лет.

Коллектив учёных из США (Университет Клемсона, Университет Кентукки, Университет Джорджии, Университет Калифорнии и Гарвардский Университет) и России (Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН) разработал математическую модель, описывающую транспорт различных молекул, ионов и ультрамалых наночастиц через единичные нанопоры. Опубликованная работа относится к одной из наиболее интересных и активно развивающихся областей нанотехнологий - нанофлюидике. Нанофлюидные устройства могут стать незаменимыми при разделении и анализе биомолекул - белков и ДНК. Результаты исследования [опубликованы](#) в научном журнале **The Journal of Physical Chemistry C**.

Исследователи из Института цитологии РАН (Санкт-Петербург) и Института молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта РАН (Москва) определили **роль убиквитин-протеосомной системы (УПС)**, белкового комплекса, контролирующего около 80% расщепления других белков в живых клетках, в рецидиве рака.

В перспективе воздействие лекарственных соединений на УПС может стать новым терапевтическим подходом для предотвращения образования метастазов и рецидива опухолей. Результаты исследования опубликованы в научном журнале [Biochimica et Biophysica Acta \(BBA\) - Reviews on Cancer](#).

Сотрудники Института электрофизики Уральского отделения РАН (Екатеринбург), Уральского федерального университета им. первого президента России Б.Н. Ельцина и Института иммунологии и физиологии УрО РАН **оценили**, как меняются токсичность и антиоксидантные свойства наночастиц оксида железа в зависимости от температуры, при которой их отжигают после синтеза радиационно-химическим способом.

В результате авторам удалось получить **наночастицы, которые подавляют рост раковых**, но не здоровых клеток, а также эффективно борются с окислительными процессами, приводящими к повреждению мембран и ДНК. Благодаря этому наночастицы потенциально могут использоваться в составе противоопухолевых препаратов. Результаты исследования, поддержанного грантом Российского научного фонда (РНФ), [в журнале Ceramics International](#).

Сотрудники Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН и Новосибирского института органической химии им. Н. Н. Ворожцова СО РАН разработали **соединение**, которое способно **подавлять агрессивное поведение клеток опухолей головного мозга** и препятствовать их проникновению в здоровые ткани.

Полученные данные могут быть использованы для создания новых лекарственных препаратов для терапии мультиформной глиобластомы человека. Исследование поддержано грантом Российского научного фонда, результаты опубликованы в журнале [Frontiers in Pharmacology](#).

Пациенты перенесшие терапию онкологического заболевания, сталкиваются со значительными экономическими трудностями во время и после лечения, что усугубляет физические и психосоциальные последствия диагноза рака и ставит под угрозу приверженность лечению, качество жизни и выживаемость. Финансовые трудности были в центре внимания политических инициатив, направленных на распределение затрат и страховое покрытие для облегчения прямых расходов пациентов. Однако роль общественных факторов и структурных барьеров в опыте финансовых трудностей остается неизвестной. [В свежей статье](#) была выдвинута гипотеза о том, что неблагоприятные социальные детерминанты здоровья на уровне сообщества могут усугублять финансовые трудности для социально-экономически неблагополучных слоев населения. По этим причинам авторы оценили **распространенность финансовых трудностей среди перенесших ЗНО** по типам рака и исследовали связи с индивидуальными и общественными характеристиками.

В этом [обновлении систематического обзора](#) и метаанализа **45 рандомизированных клинических исследований, изучающих использование PROM** (измерений результатов, сообщаемых пациентами) для пациентов, получающих противораковое лечение, интеграция PROM в лечение рака, вероятно, улучшила общую выживаемость и HRQoL с умеренной уверенностью. Результаты по сокращению посещений отделений неотложной помощи и госпитализаций не были значительными. Эти результаты свидетельствуют о том, что интеграция точки зрения пациента в лечение ЗНО может улучшить результаты лечения.

Открытие трех членов исследовательской группы Медицинского колледжа Альберта Эйнштейна (Albert Einstein College of Medicine) может **повысить эффективность трансплантации гемопоэтических стволовых клеток**, обычно применяемой для пациентов с онкологическими заболеваниями, заболеваниями крови или аутоиммунными заболеваниями. Результаты, полученные на мышах, были [опубликованы 8 августа в журнале Science](#).

После смешивания ГСК (гемопоэтических стволовых клеток) с макрофагами исследователи обнаружили, что некоторые ГСК участвуют в трогицитозе, механизме, посредством которого один тип клеток извлекает мембранные фракции другого типа клеток и включает их в свои собственные мембраны. Те ГСК, которые экспрессируют высокие уровни белка c-Kit на своей поверхности, были способны осуществлять трогицитоз, в результате чего их мембраны пополняются белками макрофагов, и они с гораздо большей вероятностью, чем другие ГСК, остаются в костном мозге. Результаты показывают, что нарушение c-Kit предотвратит трогицитоз, что приведет к мобилизации большего количества клеток и их доступности для трансплантации.

В новом [исследовании, опубликованном в журнале The Lancet Journal](#), проведен анализ **тенденции заболеваемости и смертности от онкологических заболеваний по возрастным группам в США**. Авторы получили данные о заболеваемости из Североамериканской ассоциации центральных онкологических регистров по 34 видам рака, диагностированным в возрасте 25-84 лет в период с 2000 по 2019 год. Данные о смертности были получены из Национального центра статистики здравоохранения; анализ смертности был ограничен 25 видами рака. Результаты показали рост показателей заболеваемости для 17 видов рака в постепенно более молодых возрастных группах. Рост заболеваемости в последовательных более молодых группах предполагает увеличение канцерогенного воздействия в раннем возрасте или в молодости. Необходимы дальнейшие исследования для выявления основных факторов риска и информирования о стратегиях профилактики.

Недавний анализ всех соответствующих опубликованных исследований выявил явные **преимущества когнитивно-поведенческой терапии (Cognitive Behavioral Therapy - CBT)** для улучшения психического здоровья и качества жизни у выживших после онкологического заболевания. Результаты, [опубликованные в журнале Cancer Medicine](#), расширяют эффекты CBT за пределы того, что давно известно в общей популяции.

Юго-западный научно-исследовательский институт (Southwest Research Institute - SwRI) [разработал уникальную технологию](#) скрининга новых **ДНК-таргетных терапевтических средств**, предназначенных для лечения рака и других заболеваний. Объединив программный инструмент 3D-скрининга лекарств и методы машинного обучения, ученые SwRI успешно **предсказали сродство связывания ДНК и токсичность в отношении раковых клеток** для различных соответствующих лекарственных соединений, находящихся в стадии разработки.

Ученые из Детской исследовательской клиники Св. Иуды, Детской больницы Сиэтла и Детской онкологической группы (St. Jude Children's Research Hospital, Seattle Children's and the Children's Oncology Group) **выявили новые генетические вариации**, которые **вливают на риск рецидива у детей со стандартным риском В-клеточного острого лимфобластного лейкоза (SR B-ALL)**, наиболее распространенного детского рака. Выявление геномных предикторов рецидива при SR B-ALL дает основу для улучшения диагностики, точного подбора интенсивности лечения и потенциальной разработки новых подходов к терапии. Исследование было [опубликовано на днях в журнале Journal of Clinical Oncology](#).

Исследователи из Детской клиники Филадельфии (Children's Hospital of Philadelphia), Детской исследовательской больницы Св. Иуды (St. Jude) и Детской онкологической группы (COG) **объявили о существенном сдвиге парадигмы в понимании Т-клеточного острого лимфобластного лейкоза (T-ALL)**, агрессивной и высокорисковой формы рака, к той, которая часто обусловлена генетическими изменениями в некодирующих частях нашей ДНК. Совместное исследование, поддержанное Программой педиатрических исследований Gabriella Miller Kids First (Kids First) и Общим фондом Национальных институтов здравоохранения (NIH), было [недавно опубликовано в журнале Nature](#).

Острый лимфобластный лейкоз поражает как детей, так и взрослых, но у детей больше шансов на излечение, с долгосрочными показателями выживаемости более 85% по сравнению с 50-75% у

взрослых. Ученые из Детской исследовательской клиники Св. Иуды (St. Jude Children's Research Hospital) провели комплексное исследование, чтобы понять биологические причины, лежащие в основе этой разницы. Работа, [опубликованна 7 августа в журнале Journal of Clinical Oncology](#).

Детский рак представляет собой разнообразную группу новообразований, и благодаря достижениям в лечении показатели выживаемости значительно улучшились. **Сегодня более 80% -85% детей с диагнозом рак в развитых странах доживают до взрослого возраста.**

Однако это увеличение выживаемости принесло новые проблемы. По сравнению с общей популяцией, дети, выжившие после детского рака, [подвергаются более высокому риску ранней смертности, развития вторичных видов рака](#) и испытывают различные долгосрочные клинические и психосоциальные проблемы, вытекающие из их заболевания или его лечения.

Сексуальная дисфункция также является распространенным и значительным поздним эффектом. Нарушения, вызванные онкологическим процессом и его лечением, могут мешать нормальному физиологическому и психологическому развитию, приводя к проблемам с сексуальной функцией. Этот [аспект здоровья имеет решающее значение](#), поскольку он влияет не только на физическое благополучие, но и на психосоциальное, развивающее и эмоциональное здоровье.

Иммунотерапия

Лаборатория биотехнологии клеток и отделение торакальной онкологии в больнице аэропорта Тяньцзиньской онкологической больницы (The Cell Biotechnology Laboratory and Department of Thoracic Oncology at Tianjin Cancer Hospital Airport Hospital) совместно с Национальным клиническим исследовательским центром по онкологии и Лабораторией синтетической биологии Хайхэ (National Clinical Research Center for Cancer and Haihe Laboratory of Synthetic Biology) представляют [обзор неоантигенных вакцин против рака](#). Работа, [опубликованная 22 апреля 2024 года в журнале Cancer Biology & Medicine](#), обещает осветить путь вперед в иммунотерапии рака, уделив особое внимание высокоспецифичному взаимодействию иммунной системы с раковыми клетками.

Область **прецизионной медицины, особенно в контексте иммунотерапии рака**, за последние годы достигла значительных успехов. Прецизионная медицина подбирает лечение в соответствии с уникальным генетическим и молекулярным профилем каждого пациента, отходя от традиционных подходов. Эта персонализированная **стратегия направлена на минимизацию побочных эффектов и максимизацию терапевтической эффективности**. Ключевым компонентом этого подхода является использование ингибиторов иммунных контрольных точек (ИКТ), моноклональных антител, которые нацелены на иммуносупрессивные молекулы, такие как PD-1, PD-L1 и CTLA-4. Эти ИКТ продемонстрировали значительный успех в лечении различных типов рака за счет усиления иммунного ответа организма против опухолевых клеток. В заключение следует сказать, что область иммунотерапии рака быстро развивается, чему способствуют инновации в прецизионной медицине и терапевтических вакцинах. Переход к персонализированным методам лечения, использующим иммунную систему организма для воздействия на раковые клетки, представляет собой значительный сдвиг парадигмы в онкологии. Поскольку [исследования продолжают открывать новые механизмы](#) и разрабатывать новые методы лечения, будущее выглядит многообещающим для более эффективных и целенаправленных методов лечения рака.

Согласно [результатам свежего ретроспективного исследования](#), пациенты с раком печени, которым перед операцией вводили ингибиторы иммунных контрольных точек (ИКТ), в том числе те, кто подошел бы для операции по общепринятым критериям, имели такие же результаты, как и пациенты, которым была сделана операция заранее,

АНОНСЫ

2 сентября. Онлайн-семинар «Снова в школу: возможности цифровой микроскопии в общем анализе крови». Форма участия - **онлайн**. Мероприятие аккредитовано в системе НМО. [Регистрация](#).

5-7 сентября - V Международный форум «Инновационная онкология». Форма участия - гибридная. Мероприятие аккредитовано в системе НМО. [Регистрация](#).

10 сентября. Семинар "Инфантильный миофиброматоз: новые возможности терапии". Форма участия - онлайн. Мероприятие аккредитовано в системе НМО. [Регистрация](#)

10-11 сентября - II Научно-практическая конференция от ФНКЦ ФХМ им. Ю.М. Лопухина «Клиническая диагностика и персонализированная медицина». Форма участия - гибридная. Мероприятие аккредитовано в системе НМО. [Регистрация](#).

12 сентября - Научно-практическая конференция от ЦНИИОИЗ МЗ РФ «Принятие управленческих решений на основе медико-статистических данных». [Регистрация](#).

13 сентября - IV объединённая Школа-семинар «Опухоли почек у детей раннего возраста, неонатальная онкология». Форма участия - гибридная. Мероприятие аккредитовано в системе НМО. [Регистрация](#).

19-21 сентября - XVIII Международный симпозиум «Трансплантация гемопоэтических стволовых клеток. Генная и клеточная терапия». Форма участия - гибридная. Мероприятие аккредитовано в системе НМО. [Регистрация](#).

20 сентября - Всероссийская олимпиада по организации здравоохранения. [Регистрация](#) (до 17 сентября).

20 сентября - Вебинар "Эффективное общение в медицинской среде". Форма участия - онлайн. Мероприятие аккредитовано в системе НМО. [Регистрация](#).

24 сентября - Вебинар на английском языке от EMA «Фармакогеномика» . [Регистрация](#).

25 сентября - Вебинар «Надлежащая клиническая практика в соответствии с требованиями ЕАЭС». [Регистрация](#)

26 - 28 сентября - Российский конгресс «Актуальные вопросы детской онкологии и детской онкохирургии». Форма участия - гибридная. Мероприятие аккредитовано в системе НМО Мероприятие включено в План научно-практических мероприятий Минздрава России на 2024 г. Регистрация: [День 1](#), [День 2](#), [День 3](#), [День 3](#), [Сестринская секция](#).

Цикл вебинаров на <https://frc.minzdrav.gov.ru/> :

3 сентября - "Тромбозы центральных венозных синусов головного мозга и их последствия"

10 сентября - "Назофарингеальная карцинома у детей и подростков"

17 сентября - "Реконструктивные операции в детской онкоортопедии"

24 сентября - "Жизнь после онкоортопедических операций"

РАЗНОЕ

Редакционная коллегия журнала «Вопросы гематологии/онкологии и иммунопатологии в педиатрии» [напоминает о правилах подачи](#) рукописей для авторов. Будем рады рассмотреть ваши материалы для публикаций в ближайшем выпуске.

