Департамент здравоохранения города Москвы

НИИ ОРГАНИЗАЦИИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И МЕДИЦИНСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА

IV СЪЕЗД МЕДИЦИНСКИХ СТАТИСТИКОВ ГОРОДА МОСКВЫ

ЦИФРОВАЯ СТАТИСТИКА

НОВЫЕ ЗАДАЧИ И ТРАЕКТОРИЯ ДВИЖЕНИЯ

ИТОГИ ГЛАВНЫХ СОБЫТИЙ МЕРОПРИЯТИЯ

21–23 сентября 2022 года

IV СЪЕЗД МЕДИЦИНСКИХ СТАТИСТИКОВ ГОРОДА МОСКВЫ

ЦИФРОВАЯ СТАТИСТИКА

НОВЫЕ ЗАДАЧИ И ТРАЕКТОРИЯ ДВИЖЕНИЯ

IV Съезд медицинских статистиков, организованный НИИ организации здравоохранения и медицинского менеджмента Департамента здравоохранения города Москвы, прошел с 21 по 23 сентября 2022 года. Это важное мероприятие для всех специалистов, занятых в статистике здравоохранения нашей страны.

Тема мероприятия в этом году – «Цифровая статистика. Новые задачи и траектория движения». Эксперты обсудили переход к развитию отечественного статистического пространства в здравоохранении, в том числе с использованием лучших цифровых решений.

В работе съезда приняли участие:

заместитель руководителя Департамента здравоохранения города Москвы **Тыров Илья Александрович**

начальник Организационно-аналитического управления Департамента здравоохранения города Москвы, кандидат медицинских наук **Григоров Андрей Александрович**

начальник Управления статистики Центрального научно-исследовательского института организации и информатизации здравоохранения Минздрава России, кандидат медицинских наук **Голубев Никита Алексеевич**

директор Научно-исследовательского института организации здравоохранения и медицинского менеджмента Департамента здравоохранения города Москвы, доктор экономических наук, профессор **Аксенова Елена Ивановна**

заведующая филиалом «Центр медицинской статистики» Научно-исследовательского института организации здравоохранения и медицинского менеджмента Департамента здравоохранения города Москвы **Подчернина Анастасия Михайловна**

Трансляция проводилась на цифровой платформе
«Московская медицина. Мероприятия»

events.niioz.ru

IV Съезд медицинских статистиков – это:

>11 000 УНИКАЛЬНЫХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

>20 РОССИЙСКИХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ЭКСПЕРТОВ

5 МАСТЕР-КЛАССОВ ОТ ВЕДУЩИХ ЭКСПЕРТОВ

1 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

11 КОНКУРСНЫХ РАБОТ

4 СЕКЦИИ

Подробнее – на сайте medstat.niioz.ru/#home

МАСТЕР-КЛАССЫ

Впервые в рамках съезда прошла серия тематических прикладных мастер-классов, во время которых спикеры рассказали об особенностях расчета основных социально-демографических показателей, а также о различных методах анализа и способах визуализации медицинской статистики.

Архангельский Владимир Николаевич,
заведующий сектором Центра по изучению проблем народонаселения Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова

Тема «Показатели, характеризующие демографическую ситуацию, их взаимосвязь и возможности использования для оценки демографической ситуации в муниципальном образовании, регионе».

«Основные показатели естественного движения населения – это показатели рождаемости (общий, возрастные, суммарный, для реальных поколений); показатели смертности и продолжительности жизни (общий, возрастные, по причинам, таблицы дожития, средняя ожидаемая продолжительность предстоящей жизни); естественный прирост населения – разница между числом родившихся и числом умерших (абсолютная и на 1 000 населения)».

Видеозапись мастер-класса
www.youtube.com/watch?v=h4NBR-59TyE

Тема «Построение демографического прогноза: методика, источники данных, показатели, интерпретация результатов».

«Демографический прогноз важен для всей сферы социально-экономического развития Москвы. Мы смотрим, как будут меняться структура и численность населения. Показатели мы получаем в итоге прогнозного расчета. Мы узнаем о численности населения, распределении населения по полу и возрасту, числе родившихся, общем коэффициенте рождаемости, числе умерших, общих коэффициентах смертности и естественного прироста, миграционном приросте, общем коэффициенте миграционного прироста».

Видеозапись мастер-класса
www.youtube.com/watch?v=Ztvz1gFTlWk

Марапов Дамир Ильдарович,
доцент кафедры общественного здоровья, экономики и управления здравоохранением Казанской государственной медицинской академии – филиала Российской медицинской академии непрерывного профессионального образования Министерства здравоохранения Российской Федерации

Тема «Анализ динамических рядов».

«Тенденция (тренд) динамического ряда – плавное и устойчивое изменение явления во времени, более или менее свободное от случайных колебаний; может выражаться графически (в виде диаграммы) и аналитически (в виде формулы). Тенденция отражает скорость изменения динамического ряда и выражает его колебаемость».

Видеозапись мастер-класса
www.youtube.com/watch?v=lZq7h2WCv4g

Искандаров Ильдар Раушанович,
доцент кафедры общественного здоровья и организации здравоохранения Казанского государственного медицинского университета Министерства здравоохранения Российской Федерации

Тема «Описательная статистика медицинских данных».

«Описательная статистика медицинских данных – один из наиболее важных разделов в статистике, который посвящен описанию анализируемых данных. После того как исследователь или врач получил данные, он задает себе вопрос, что же дальше делать с этим набором данных. Начинать нужно с описательной статистики».

Видеозапись мастер-класса
www.youtube.com/watch?v=7X9h5UBtEY8

Иванова Алла Ефимовна,
руководитель отдела демографии Научно-исследовательского института организации здравоохранения и медицинского менеджмента Департамента здравоохранения города Москвы

Тема «Оценка избыточной смертности, вклад в нее коронавирусной инфекции, прогнозирование смертности, средней продолжительности жизни, в том числе по причинам смерти».

«В период пандемии у нас возросли риски смерти среди переболевших COVID-19. Кроме того, существенно возросло употребление алкоголя и наркотиков, что повлияло на смертность от этих причин среди молодого населения. Помимо этого, многие люди не обращались в период пандемии за медицинской помощью из-за боязни заражения. Эти дополнительные риски говорят о том, что мы будем медленнее снижать риски смертности, чем нам хотелось бы. Избыточная смертность не уйдет сама по себе».

Видеозапись мастер-класса
www.youtube.com/watch?v=fcvUjpLIgco

ВТОРОЙ ДЕНЬ

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ И СЕКЦИИ

На пленарном заседании эксперты в области управления и статистики рассмотрели актуальные вопросы новых условий в сфере медицинской статистики, связанных с изменением внешних процессов.

В рамках четырех секций спикеры подняли такие вопросы, как взаимосвязь медицинской статистики с другими сферами, играющими важную роль в обеспечении благосостояния общества, IT-решения для анализа и визуализации статистики, поиск и сбор данных из альтернативных источников, основные методики расчета показателей для оценки устойчивости системы здравоохранения.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Тыров Илья Александрович,
заместитель руководителя Департамента здравоохранения города Москвы

«Очень важная сейчас компетенция – умение работать с данными. Актуальна профессия аналитика данных. Большие выборки нужно уметь анализировать. Над качеством первичных данных нужно еще работать. В Москве есть точки роста над увеличением качества данных, полученных при помощи сервисов. Мы запускаем серию соглашений с университетами, чтобы воспитывать в молодом поколении культуру работы с большими данными».

Презентация спикера
https://medstat.niioz.ru/wp-content/uploads/2022/09/22-09-22-i.a.-tyrov-tsifrovizatsiya-statistiki.pdf

Григоров Андрей Александрович,
начальник Организационно-аналитического управления Департамента здравоохранения города Москвы

«Сбор статистики – важная задача, но нужно посмотреть, как эти массивы данных могут использоваться, как это меняется в условиях цифровизации. Работа с большими данными открывает большие возможности, снижает количество ошибок, если данные правильно обработаны. Нужно в голове держать вопрос: что с этими данными будут делать люди, когда их получат? Нет ли статистических ловушек? Перед нами лежит задача объективизации процессов. Влияние цифровых данных растет, они позволяют оперативно строить прогнозы и графики. Тренды медицинской статистики: неизбежность цифровизации, все управленческие решения принимаются на основе данных, увеличение кратности сбора данных и оцифровка первичных данных».

Презентация спикера
https://medstat.niioz.ru/wp-content/uploads/2022/09/grigorov_a_a_sezd_meditsinskih_statistikov_21-09-2022.pdf

Голубев Никита Алексеевич,
начальник Управления статистики Центрального научно-исследовательского института организации и информатизации здравоохранения Министерства здравоохранения Российской Федерации

«Съезд медицинских статистиков является важным мероприятием для сообщества. Преимущества формирования статистических данных в режиме реального времени: снижение нагрузки на медицинский персонал, сокращение числа форм статистического наблюдения, исключение дублирования данных в учетной и отчетной документации, сокращение сроков обработки данных и сроков получения "конечной" информации, увеличение числа показателей, формируемых из первичных данных, повышение качества и достоверности получаемой информации».

Презентация спикера
https://medstat.niioz.ru/wp-content/uploads/2022/09/pervichnye-dannye-22.09.2022_golubev.pdf

Соколин Владимир Леонидович,
председатель Межгосударственного статистического комитета Содружества Независимых Государств

«Другая сторона медали медицинской статистики связана с наукой и демографией. В первую очередь, используя данные медицинской статистики, специалисты делают расчеты и прогнозы численности населения. Очень важно иметь самые подробные характеристики, связанные со смертностью населения по различным группам, полам, в разных возрастах и по разным причинам. Демографов интересует самая подробная информация, связанная с заболеваемостью, она нужна для совершенствования прогнозов – что произойдет с населением страны в дальнейшем. Мы вступили в демографический кризис, который смягчает только миграционный прирост».

Подчернина Анастасия Михайловна,
заведующая филиалом «Центр медицинской статистики» Научно-исследовательского института организации здравоохранения и медицинского менеджмента Департамента здравоохранения города Москвы

«НИИОЗММ весь год готовил платформу, которая позволит увидеть всем, как выглядит ваш субъект в тех или иных рейтингах, куда нам стремиться, на что обращать внимание. В базу загружено более 100 тыс. показателей из международных баз данных. Основные – ВОЗ, Eurostat SEDA BCG. Платформа позволяет оценить медицинскую помощь, условия жизни, ресурсы здравоохранения и население. Первоначальный прототип платформы – дашборд в виде карты мира с отдельным выделением РФ и Москвы. Можно ретроспективно загрузить свои данные и посмотреть, как ваша статистика выглядит по разным показателям на мировом уровне. Разделы платформы: новости, статьи и экспертные мнения; рейтинг устойчивости систем здравоохранения; социологические исследования».

Презентация спикера
https://medstat.niioz.ru/wp-content/uploads/2022/09/plenarka_-podchernina.pdf

Аксенова Елена Ивановна,
директор Научно-исследовательского института организации здравоохранения и медицинского менеджмента Департамента здравоохранения города Москвы

«Наш институт в последние несколько лет занимается исследованием различных рейтингов. В разработке более 150 рейтингов, в которые входит Москва. Большинство рейтингов разрабатывается зарубежными частными компаниями. Отследить их актуальность сложно. Но нам важно построить модель, к которой все будут стремиться. В этом нам помогает система координат, которая выстраивается на основе глобальных рейтингов. В текущем году мы отобрали экспертные рейтинги, которые дают объективную картину. Мы четко понимаем, как можем выстраивать трансформацию системы здравоохранения. Мы делаем инструмент, который могут использовать сотрудники любых медицинских организаций, и надеемся, что сможем к концу года его запустить для планирования различных управленческих решений».

Нинь Нинь,
заместитель директора Департамента социальной медицины Харбинского медицинского университета

«Стихийные бедствия способны подорвать систему здравоохранения, ее способность адаптироваться под чрезвычайные ситуации. Согласно результатам нашего исследования система здравоохранения Китая в 2010–2019 гг. была уязвима перед стрессовой нагрузкой, вызванной стихийными бедствиями. Необходимо обеспечивать развитие системы здравоохранения, устойчивость – ключевой показатель».

Презентация спикера
https://medstat.niioz.ru/wp-content/uploads/2022/09/nin-nin-kitay.pdf

СЕКЦИЯ 1

Экосистема цифровой статистики в здравоохранении

Подчернина Анастасия Михайловна,
заведующая филиалом «Центр медицинской статистики» Научно-исследовательского института организации здравоохранения и медицинского менеджмента Департамента здравоохранения города Москвы

«Статистические данные структурируются в зависимости от назначения. От различных форм и мониторингов для оперативного контроля конкретных показателей до масштабных комплексных исследований для постановки новых задач и планирования развития здравоохранения».

Презентация спикера
https://medstat.niioz.ru/wp-content/uploads/2022/09/prezentatsiya-podchernina-a.m.-itog.pdf

Аксенова Елена Ивановна,
директор Научно-исследовательского института организации здравоохранения и медицинского менеджмента Департамента здравоохранения города Москвы

«Меняется потребитель медицинских услуг. Он становится более мотивированным. Он становится более ответственным за свое здоровье. Человек готов управлять собственным здоровьем и хочет стать партнером своего врача».

Презентация спикера
https://medstat.niioz.ru/wp-content/uploads/2022/09/tsur-aksenova.pdf

Камынина Наталья Николаевна,
заместитель директора по научной работе Научно-исследовательского института организации здравоохранения и медицинского менеджмента Департамента здравоохранения города Москвы

«В конце 2020 г. были созданы центры общественного здоровья по всей стране. Уникальность нашего Центра общественного здоровья НИИОЗММ в том, что он создан на базе научной организации. Регионы такой опыт не повторили, как правило, там центры создавались на базе центров медицинской профилактики. Через год работы мы увидели, что наш подход действительно оправдан».

Презентация спикера
https://medstat.niioz.ru/wp-content/uploads/2022/09/kamynina_22-sent.pdf

Богдан Игнат Викторович,
начальник отдела медико-социологических исследований Научно-исследовательского института организации здравоохранения и медицинского менеджмента Департамента здравоохранения города Москвы

«Цифровые следы – это посты, заметки, публикации, видео, различные картинки. То есть любое проявление человека в социальных медиа, большую часть которых составляют социальные сети. Это большой и дешевый источник данных, массив для исследований и машинного обучения».

Презентация спикера
https://medstat.niioz.ru/wp-content/uploads/2022/09/sezd-statistikov-bogdan.pdf

СЕКЦИЯ 2

«Большие данные в здравоохранении: цифровая трансформация на отечественном ПО»

Гольцов Дмитрий Алексеевич,
заместитель директора ООО «Мегапьютер Интеллидженс»

«100 документов за 10 секунд медицинская сестра не обработает, а автоматизированное решение для обработки данных – сможет. Это сокращает время принимаемых решений и уменьшает издержки».

Презентация спикера
https://medstat.niioz.ru/wp-content/uploads/2022/09/goltsov-dmitriy-alekseevich.pdf

Васильев Юрий Александрович,
директор Научно-практического клинического центра диагностики и телемедицинских технологий Департамента здравоохранения города Москвы

«К ЕРИС подключена 181 медицинская организация, почти 1 400 единиц оборудования, или 99 % от имеющегося оборудования в Москве. В ЕРИС сейчас работают 1 933 врача. Они анализируют более 8 млн исследований в год».

Кривошеин Антон Александрович,
директор по развитию ООО «Первый Электронный Рецепт»

«Система "Первый электронный рецепт" работает более чем в 30 регионах нашей страны. С помощью системы выписано более 500 тыс. рецептов».

Презентация спикера
https://medstat.niioz.ru/wp-content/uploads/2022/09/per-tsifrovaya-statistika-krivoshein-anton-aleksandrovich.pdf

Медников Алексей Юрьевич,
директор по инновациям Luxms Group (Санкт-Петербург)

«Преимущества российских BI-систем: самые современные технологии, гибкость конфигурации, техническая поддержка производителя, возможность доработок под заказ, минимальные риски и приемлемая стоимость владения».

Презентация спикера
https://medstat.niioz.ru/wp-content/uploads/2022/09/prezentatsiya-mednikov-luxms-2.pdf

СЕКЦИЯ 3

«От сбора к анализу: многообразные агрегаторы медицинской статистики»

Алмазов Андрей Александрович,
директор по проектной работе Ассоциации разработчиков и пользователей искусственного интеллекта в медицине «Национальная база медицинских знаний»

«Очень много еще остается ручных отчетов и таблиц на бумаге, но постепенно мы переходим к тому, что этот тип становится более структурированным и читаемым. Полноценная работа с первичными данными возможна, только если они представлены в электронном виде».

Презентация спикера
https://medstat.niioz.ru/wp-content/uploads/2022/09/1_almazov-andrey-aleksandrovich_medstatisty-3-sektsiya.pdf

Сиротин Вячеслав Павлович,
профессор Департамента статистики и анализа данных Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики»

«Данные, получаемые путем опросов населения о состоянии здоровья, наряду с результатами обследования помогут повысить репрезентативность статистических исследований».

Презентация спикера
https://medstat.niioz.ru/wp-content/uploads/2022/09/2_sirotin-v.p_prezentatsiya-3-sektsiya.pdf

Шадёркин Игорь Аркадьевич,
заведующий лабораторией электронного здравоохранения Института цифровой медицины Первого Московского государственного медицинского университета имени И. М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовского Университета)

«Статистические отчетные формы, заполненные вручную, могут содержать искаженные данные. Один из путей решения этого вопроса – получение сводных статистических данных из первоисточников. Технологии дистанционного мониторинга на основе аппаратно-программных решений могут быть перспективным путем получения достоверных статистических данных».

Презентация спикера
https://medstat.niioz.ru/wp-content/uploads/2022/09/3_shadyorkin-i.-a.-innovatsionnye-tehnologii-3-sektsiya.pdf

Эльянов Михаил Михайлович,
президент Ассоциации развития медицинских информационных технологий

«Цифровая статистика одновременно является мощным оружием в руках главного врача и источником “неудобств” и проблем. Все зависит от личности главного врача».

Презентация спикера
https://medstat.niioz.ru/wp-content/uploads/2022/09/4_elyanov-m.m.-medstatistika-i-tsifrovizatsiya-partnery-ili-vragi-3-sektsiya.pdf

СЕКЦИЯ 4

«Статистика здравоохранения как “буфер” устойчивости системы»

Афанасьев Владимир Николаевич,
заведующий кафедрой статистики и эконометрики Оренбургского государственного университета

«Статистический анализ динамики вариации числа больничных коек и врачей (на 10 000 человек населения) по субъектам ПФО показывает однородность совокупности субъектов по ресурсам здравоохранения, что характеризует устойчивую государственную политику в здравоохранении Российской Федерации».

Презентация спикера
https://medstat.niioz.ru/wp-content/uploads/2022/09/afanasev-prezentatsiya-16.09.pdf

Кипкеева Амилина Исмагиловна,
советник отдела гармонизации статистической методологии и мониторинга ЦУР Управления международной статистики Федеральной службы государственной статистики (Росстат)

«Причинами пробелов в данных по показателям целей устойчивого развития, связанных со здравоохранением, являются недостаточная ясность, неприменимость некоторых показателей к тем или иным странам, доступ к данным, отсутствие дазагрегации данных, глобальные оценки здоровья».

Презентация спикера
https://medstat.niioz.ru/wp-content/uploads/2022/09/prezentatsiya_kipkeeva-a.i._22.09.2022.pdf

Тархов Кирилл Юрьевич,
руководитель направления аналитики и наукометрии Научно-исследовательского института организации здравоохранения и медицинского менеджмента Департамента здравоохранения города Москвы

«Согласно нашему исследованию публикации в предметных областях “Управление здравоохранением” и “Общественное здравоохранение, окружающая среда и гигиена труда” за 2018–2020 гг. в международных коллаборациях цитируются намного лучше, чем публикации в остальных видах коллабораций».

Ушенин Алексей Игоревич,
заместитель начальника Организационно-аналитического управления Департамента здравоохранения города Москвы

«Как на федеральном, так и на региональном уровнях сейчас ведется работа по созданию, по сути, единого цифрового контура, который, скорее всего, в будущем позволит формировать все данные в федеральных системах сразу на основе первичных статистических данных.
У нас есть накопленный опыт для развития сильных и работы со слабыми сторонами здравоохранения. В целом очевидны тренды в области углубления аналитических методов цифровизации сбора статистических данных и совершенствования методов представления отчетности для принятия решений».

Презентация спикера
https://medstat.niioz.ru/wp-content/uploads/2022/09/ushenin_a_i_sezd_meditsinskih_statistikov_22_09_2022.pdf

КОНКУРС «ЛУЧШИЕ РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРАКТИКИ»

На сайте ГБУ «НИИОЗММ ДЗМ» открылось голосование за финалистов конкурса «Лучшие региональные практики управления здравоохранением на основе статистики и больших данных», который состоялся 23 сентября в рамках IV Съезда медицинских статистиков.

Конкурс проводится по двум номинациям:

1 ЛУЧШАЯ ПРАКТИКА В РАМКАХ МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

2 ЛУЧШАЯ ПРАКТИКА РЕГИОНАЛЬНОГО УРОВНЯ / СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ СЛУЖБЫ

Зарегистрированные пользователи сайта могут отдать свой голос за три понравившихся проекта в каждой номинации. Также на сайте голосования можно ознакомиться с записями презентаций конкурсных проектов каждого участника. Голосование продлится до 10 октября, после чего на основе оценок конкурсного жюри и зрителей будет определен победитель в каждой из двух номинаций.

Подробнее – на сайте https://niioz.ru/vote/

ЛУЧШАЯ ПРАКТИКА В РАМКАХ МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Фалалеева Ирина Викторовна,
заведующая организационно-методическим отделом Сургутской городской клинической поликлиники № 2

Тема «Организация работы службы медицинской статистики».

Шабельский Александр Олегович,
заведующий организационно-методическим отделом Асиновской районной больницы (Томская область)

Тема «Оказание медицинской помощи с использованием мобильных медицинских комплексов».

Дьякина Наталья Викторовна,
главный врач Колпашевской районной больницы (Томская область)

Тема «Повышение уровня преемственности между стационарными отделениями и амбулаторной службой при выписке пациентов из стационара».

Ильиных Николай Николаевич,
заместитель главного врача по организационно-методической работе Иркутской ордена «Знак почета» областной клинической больницы

Тема «Автоматический анализ данных локальной МИС. Практический опыт применения модифицированной шкалы TISS-28 при оценке и анализе деятельности отделений анестезиологии и реанимации».

ЛУЧШАЯ ПРАКТИКА РЕГИОНАЛЬНОГО УРОВНЯ / СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ СЛУЖБЫ

Новожилова Ольга Леонидовна,
заместитель главного врача по организационно-методической работе Московского научно-практического центра дерматовенерологии и косметологии Департамента здравоохранения города Москвы

Тема «Онлайн-турниры как форма повышения квалификации на примере врачей-дерматовенерологов Московского научно-практического центра дерматовенерологии и косметологии Департамента здравоохранения города Москвы».

Нямцу Александр Михайлович,
главный внештатный специалист Министерства здравоохранения Российской Федерации по медицинской статистике в Уральском федеральном округе, главный внештатный специалист Департамента здравоохранения Тюменской области по медицинской статистике, первый заместитель директора ГАУ ТО «Медицинский информационно-аналитический центр»

Тема «Мониторинг эффективности деятельности как основа принятия управленческих решений».

Веселкова Елена Григорьевна,
руководитель Центра оперативного мониторинга Российской медицинской академии непрерывного профессионального образования Министерства здравоохранения Российской Федерации, кандидат педагогических наук

Тема «Использование digital-технологий в целях профилактики заболеваемости».

Тема «Управление медицинскими кадрами региона на основе использования больших данных».

Мухортова Анна Николаевна,
начальник Информационно-аналитического отдела Научно-практического клинического центра диагностики и телемедицинских технологий Департамента здравоохранения города Москвы

Тема «Реализация Dashboard как инструмента для оперативного принятия управленческих решений в медицинских организациях в пространстве мегаполиса».

Синяев Игорь Федорович,
начальник Отдела мониторинга работы амбулаторно-поликлинической помощи Красноярского краевого медицинского информационно-аналитического центра

Тема «Ситуационный центр управления здравоохранением Красноярского края».

Каменева Ольга Ивановна,
заместитель главного врача по организационно-методической работе Волгоградского областного клинического онкологического диспансера

Тема «Организация работы с большими базами данных».

Приглашаем всех на юбилейный V Съезд медицинских статистиков, который состоится в 2023 году!

Следите за анонсами на сайте мероприятия.

medstat.niioz.ru/#home