

Актуальность

Улучшение качества оказания медицинской помощи и увеличение продолжительности жизни пациента — одна из основных задач современного здравоохранения. Учитывая, что в настоящее время цифровизация охватывает все более широкие сферы человеческой деятельности, она не могла миновать медицинскую сферу. Широкое внедрение систем поддержки принятия врачебных решений способно повысить скорость и точность постановки диагнозов и эффективность лечения.

Системы поддержки принятия врачебных решений и продукты на базе искусственного интеллекта в скором времени будут рассматриваться на равне с телемедициной и электронными медицинскими картами, которые будут представлять основу в развитии цифрового здравоохранения.

Современный уровень медицины позволяет использовать лечащему врачу огромный спектр разнообразных диагностических и лечебных методик, фармакологических средств для улучшения качества и продолжительности жизни пациента. Но для этого врачу приходится учитывать самые разнообразные факторы, такие как показания и противопоказания к методике или способу лечения, особенности данного конкретного пациента и течение заболевания, совместимость или усиление влияния различных методов исследования или лекарственных средств друг на друга, индивидуальную реакцию и непереносимость у пациента и так далее.

В результате, во время приема пациента, врачу при назначении обследования и лечения необходимо принимать во внимание все вышеозначенные особенности, строить свою работу на основании знаний, опыта, клинического представления о пациенте и принятых стандартах и рекомендаций Министерства здравоохранения.

Все это держать в памяти и принимать правильные и своевременные решения становится все сложнее, особенно в условиях ограниченных временных ресурсов. Ситуация усложняется еще и тем, что объем знаний в медицине растет с огромной скоростью. Вот именно в этот напряженный и для врача и, как следствие, для пациента момент на помощь может прийти система поддержки принятия врачебных решений. Это программное обеспечение, позволяющее путем сбора и анализа информации влиять на принятие врачом решения при обследовании пациента, диагностике, назначении лечения с целью снижения ошибок и повышения качества оказываемой медицинской помощи. Основная задача систем поддержки принятия врачебных решений (СППВР) — облегчить жизнь доктору во время приема или в любом другом месте оказания медицинской помощи, а также помочь ему быть вовлеченным в дела пациента, что позволяет создать психологически комфортные условия для лечебно-диагностического процесса. Ведь с первого взгляда у пациента складывается определенное мнение о том, кому он решил доверить свое здоровье. Доверительное отношение пациента ко врачу позволяет получить необходимую для медицинского вмешательства информацию о состоянии здоровья и иные сведения, которые сказываются на качестве лечения и непосредственно влияют на продолжительность и качество жизни пациента.

СППВР могут помочь врачам в анализе данных о показателях здоровья, дать возможность автоматизированной обработки результатов обследования и обеспечить поддержку врача на различных этапах взаимодействия с пациентом. Они освободят врача от многих рутинных операций, которые раньше врач был вынужден выполнять вручную.

Системы могут включать в себя интеллектуальные математические алгоритмы, помогающие выявить патологические состояния, анализ показателей здоровья пациента может быть объединен со справочной информацией.

Важно понимать, что система сама не может назначить лечение и поставить диагноз. Она всего лишь инструмент в руках врача, который обрабатывает, оценивает и пропускает через себя огромные объемы информации в реальном времени, что несомненно может значительно сократить время необходимо врачу для постановки диагноза, а пациенту для сохранения здоровья и качества жизни.

Введение в практику электронных медицинских карт значительно приблизило современное здравоохранение к будущему, ведь они являются предтечей систем поддержки принятия врачебных решений. Электронные медицинские карты стали особым способом регистрации данных и их применение уже помогает многим врачам в ведении пациента, так как накопленная в них информация об исследованиях и назначениях за последние несколько лет позволяет составить максимально подробную картину здоровья пациента основываясь на уже имеющихся данных и скорректировать возможную схему лечения.

Если в скором времени начнется совместная интеграция электронных медицинских карт и систем поддержки принятия врачебных решений в клинический процесс, то это несомненно приведет к изменению методов обучения и медицинской практики, что необходимо учитывать уже сейчас

Цель

Провести анализ имеющейся информации о системах поддержки принятия врачебных решений и их влияния на качество и продолжительность жизни пациента. Материалы и методы Теоретической основой стали работы отечественных и зарубежных авторов.

Результаты

Любые системы поддержки принятия врачебных решений должны рассматриваться, в первую очередь, как медицинские технологии, помогающие улучшить процесс оказания медицинской помощи пациенту. Опыт показывает, что эти системы могут значительно улучшить качество диагностики и лечения многих социально значимых заболеваний.

ОТРАБОТКА БАЗОВЫХ НАВЫКОВ АРТРОСКОПИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ СИМУЛЯТОРА «ARTHROS» У ВРАЧЕЙ-ТРАВМАТОЛОГОВ

Млявых С. Г., Калинина С. Я., Храмцова Е. В., Горох О. В. Приволжский Исследовательский Медицинский Университет, г. Нижний Новгород, Российская Федерация

Аннотация DOI 10.46594/2687-0037_2020_3_1265
В работе доказывается необходимость проведения тренингов на симуляторе “ArthroS” для отработки мануальных навыков врачей хирургических специальностей, в частности травматологов.

Practicing basic skills of arthroscopy using the «ArthroS» simulator by traumatologists

Mlyavykh S. G., Kalinina S. Ya., Khramtsova E. V., Gorokh O. V.
Privolzhsky Research Medical University, Nizhny Novgorod, Russian Federation

Annotation

The work proves the necessity of conducting trainings on the ArthroS simulator for practicing manual skills of doctors of surgical specialties, in particular, traumatologists.

Актуальность

Отработка мануальных навыков играет ведущую роль в обучении врачей хирургических специальностей (Павлов В. Н., 2013; Зарукина Е. В., 2016). В последнее время в учебные программы подготовки специалистов все чаще включаются симуляционные курсы, которые позволяют отработать отдельные действия врача без риска травматизации пациента. В травматологии одним из наиболее востребованных направлений является тренировка артроскопических навыков.

Материалы и методы

Нами проведена оценка первых результатов использования симулятора «ArthroS» (модуль «коленный сустав») для отработки базовых навыков у врачей-травматологов, не имевших ранее артроскопического опыта. Тренинг на симуляторе “ArthroS” проводился в течение двух дней. Продолжительность ежедневных занятий составляла 6 часов, необходимых для выполнения 2 стандартных имитационных модулей (Косаговская И. И., 2016). Перед освоением модулей проводилось ознакомление с учебным видеороликом и инструментами, необходимыми для выполнения задания. Прогресс обучения оценивался в баллах.

Результаты

В первый день работы каждому обучающемуся предлагалось осмотреть латеральный и медиальный мениски коленного сустава. При первом выполнении данного задания средний балл, который набрали обучающиеся, составил 18 ± 4 балла (при возможном максимуме для первого задания — 50 баллов). Основное снижение результата происходило за счет длительности выполнения задания. С каждым обучающимся во время первой тренировки проводилась индивидуальная работа, включавшая помощь с ориентацией в суставе, объяснение принципа триангуляции. Выполнение задания заканчивалось дебрифингом, во время которого преподаватель разбирал с врачами все допущенные ими ошибки. После кратковременного перерыва проводилось еще 4 повторения данного задания. Далее осуществлялся переход к отработке следующих навыков, каждый из которых также повторялся пять раз с перерывом. Подобным

образом с каждым врачом прорабатывался весь блок базовых умений. Второй день симуляционного тренинга целиком был посвящен самостоятельной работе курсантов. Во время занятия осуществлялось самостоятельное пятикратное повторение каждого задания, начиная с наиболее простого. Суммарный балл оценки первого задания по итогам второго дня составил в среднем 43 ± 4 балла, то есть показатели улучшились более чем в 2 раза.

Выводы

Таким образом, даже кратковременный курс с использованием симулятора “ArthroS” значительно улучшал мануальные навыки врачей без артроскопического опыта.

ОБУЧЕНИЕ МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ СТОЛИЧНОГО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ

Логвинов Ю. И., Карпова Е. В.

Учебно-аккредитационный центр — Медицинского симуляционного центра Боткинской больницы, г. Москва, Российская Федерация

Аннотация DOI 10.46594/2687-0037_2020_3_1266

Рассматриваются основные понятия профессионального обучения специалистов столичного здравоохранения в период пандемии. Обучение проводится с целью повышения качества подготовки квалифицированных специалистов, владеющих современными знаниями и практическими навыками в связи с угрозой распространения пандемии новой коронавирусной инфекции COVID-19.

Training of capital health care professionals during the pandemic of new coronavirus infection

Logvinov Yu. I., Karpova E. V.

Training and Accreditation Center — Medical Simulation Center of Botkin Hospital, Moscow, Russian Federation

Annotation

The basic concepts of vocational training of health professionals in the capital during a pandemic are considered. The training is carried out with the aim of improving the quality of training of qualified specialists with modern knowledge and practical skills in connection with the threat of the spread of the pandemic of the new coronavirus infection COVID-19.

Актуальность

Основной целью Учебно-аккредитационного центра — Медицинского симуляционного центра Боткинской больницы в период пандемии является реализация задач здравоохранения в подготовке кадров по программам дополнительного профессионального образования и сопровождение в оказании медицинской и психологической помощи.

Система обучения определяет стратегию и порядок организации работы по повышению профессионализма медицинского персонала, расширению компетенций и поддержанию необходимых допусков к профессиональной деятельности.