

НОВОСТИ МЕДИЦИНЫ

Искусственный интеллект в исследовании флюорографии

Центр диагностики и телемедицины Департамента здравоохранения г. Москвы с 2024 года готов внедрять сервисы на базе искусственного интеллекта (ИИ) в процесс флюорографии, а именно использовать его возможности для автономной сортировки на «норму» и «не норму» в массовых профилактических исследованиях. Об этом в интервью ТАСС рассказал глава Центра Юрий Васильев.

По его словам, сервисы для анализа лучевых профилактических исследований, используемые в рамках научного эксперимента по внедрению технологий компьютерного зрения, достигли уровня максимальной чувствительности: ИИ научился отличать исследования с признаками патологии и без нее. Поэтому использование подобных решений во флюорографии видится логичным продолжением эксперимента, который проводится в столице с 2020 года.

«По предварительным подсчетам, до половины профилактических исследований уйдут в категорию «норма», соответствующее описание будет сформировано автоматически в карте пациента, — пояснил Васильев. — Врачи не будут тратить время на рутинное описание нормы. На качестве помощи пациентам это не скажется, зато вырастет скорость получения результатов, потенциальная экономия в масштабе страны будет исчисляться миллиардами, и эти деньги могут быть перенаправлены на решение других актуальных задач здравоохранения».

Тест-система для диагностики сепсиса

Сотрудники НОПЦ ГЛТ и кафедры фундаментальной и клинической биохимии с лабораторной диагностикой Самарского государственного медицинского университета разработали тест-систему для быстрой диагностики сепсиса. Она поможет пациентам быстрее получить нацеленное на конкретную бактерию лечение, что увеличит их шансы выжить и снизит последствия тяжелого заболевания, сообщили в вузе.

«Обычное исследование крови на стерильность занимает 2—3 дня, а наше исследование позволяет сократить это время до суток, обеспечивая высокую эффективность диагностического процесса. Это может сыграть очень важную роль в достижении благоприятного результата лечения», — рассказал автор исследования, зав. лабораторией морфологических и общеклинических исследований НОПЦ ГЛТ Алмаз Халиулин.

Методика, разработанная в СамГМУ, обеспечивает эффективность диагностики на уровне около 90% за счет точно подобранных режимов подготовки образцов к исследованию и новых подходов к обработке образцов.

На данный момент получен лабораторный образец тест-системы, а в ближайшее время будут подготовлены документы на оформление патента.

Фантом лица человека для отработки навыков инъекций

В Центре диагностики и телемедицины Департамента здравоохранения г. Москвы (ДЗМ) создали фантом лица человека для отработки навыков инъекций. Это первая отечественная модель для тренировки манипуляций под контролем ультразвука.

Фантом представляет собой модель головы реалистичных размеров с силиконовой кожей и анатомическими особенностями (слюнная железа, структуры с сосудами и кожей, которая на разных участках имеет разную плотность и толщину подкожно-жирового слоя).

Тренажер можно использовать многократно для отработки навыков инъекций в носогубные складки, губы, лоб, а также в височную область. Он предназначен для повышения эффективности подготовки при прохождении аккредитации, а также будет полезен дерматологам и специалистам УЗИ-диагностики для расширения спектра исследований.