



Создана нейронная сеть для оценки степени поражения легких

16.12.2020

В Москве создали уникальный сервис по определению тяжести пневмонии по анализу крови. Нейронная сеть может определить состояние легких пациента по его анализу крови, сатурации и общей клинической картине. Об этом сообщил Сергей Собянин в своем блоге. "КТ-калькулятор" разработан совместно с исследователями Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.

Прошедшая обучение нейронная сеть поможет врачу спрогнозировать вероятность легкого (КТ 0-1), среднего (КТ 2) или тяжелого (КТ 3-4) течения пневмонии и принять решение о дальнейшей тактике лечения. В каких-то случаях, если калькулятор предполагает легкую форму пневмонии, можно отказаться от проведения компьютерной томографии. В других — немедленно госпитализировать пациента, провести КТ-диагностику или рентген и начать интенсивное лечение.

Для обучения нейронной сети были сопоставлены данные анализов крови, сатурации, общей клинической картины пациентов, у которых была диагностирована пневмония при COVID-19, с их результатами компьютерной томографии. С марта 2020 года московские врачи вылечили более 500 тысяч человек. Это позволило накопить большой объем данных. По мере появления новых данных сервис будет постоянно обучаться и совершенствоваться.

"КТ-калькулятор" уже встроен в московскую систему ЕМИАС. Доступ к нему открыт врачам не только Москвы, но и других регионов.

Цифровые сервисы в здравоохранении стали развиваться интенсивнее в пандемию. Так, уже 10 месяцев столичные медики для диагностики пневмонии при COVID-19 используют специальную программу анализа КТ-снимков легких. При помощи технологий искусственного интеллекта удается проводить диагностику массово и точно.

Фото М. Мишина. Пресс-служба Мэра и Правительства Москвы

Подробнее на mos.ru