

В церковной больнице начали использовать искусственный интеллект для диагностики COVID-19



Он помогает распознать коронавирусную пневмонию

С конца 2020 года в Больнице Святителя Алексия при проведении компьютерной томографии легких стали использовать нейросетевой алгоритм по распознаванию коронавирусной пневмонии – технологии искусственного интеллекта.

«Технологии машинного зрения автоматически подсвечивают на КТ-снимках подозрительные участки – «матовое стекло», ретикулярные изменения, консолидацию, что существенно упрощает работу врачей-рентгенологов, – прокомментировал заместитель главного врача по диагностике Больницы Святителя Алексия Павел Филистеев. – Из-за высокой заболеваемости населения COVID-19 значительно возросло число проводимых КТ-исследований, увеличилась визуальная нагрузка у рентгенологов.

Искусственный интеллект помогает избежать пропуск патологии и сократить время на анализ одного КТ-снимка. Кроме того, технологии компьютерного зрения позволяют рассчитать процент поражения легочной ткани. Это крайне важно для определения тактики лечения и необходимости госпитализации в ковидный госпиталь».

В феврале в Больнице Святителя Алексия ежедневно проводилось до 35 КТ-исследований, из них около 70% – это КТ-исследования легких.

Центральная клиническая Больница Святителя Алексия митрополита Московского – многопрофильное лечебное учреждение на 280 мест. Это крупнейшее медицинское учреждение Русской Православной Церкви. В больнице лечатся люди из всех регионов России вне зависимости от их конфессиональной принадлежности. Для всех пациентов обследование и лечение проводятся бесплатно.



С начала пандемии Больница Святителя Алексия активно занимается диагностикой коронавирусной инфекции и консультированием: в больнице организованы КТ-амбулаторный центр, диагностический кабинет и собственная ПЦР-лаборатория, проводится анализ на антитела, действует выездная служба.

Деятельность амбулаторного консультационно-диагностического центра по борьбе с COVID-19 и другими инфекциями, а также деятельность выездной

службы поддерживается фондом президентских грантов.

Diaconia.ru