

doi: 10.31146/2415-7813-endo-65-4-20-20.

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ: ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ

Белова Г. В., д. м. н.,

зав. энд. отд. ФГБУ «Федеральный центр мозга и нейротехнологий» ФМБА России, профессор кафедры пропедевтики и гастроэнтерологии МГМСУ им. А. И. Евдокимова

Мир сегодня быстро меняется, в том числе и медицинский мир и каждый день скорость изменений нарастает: появляются новые технологии, новое оборудование и инструментарий, новые специалисты, в том числе специалисты, работающие в смежных областях. Растет система нормативных требований, становясь сверхсложной и слабоуправляемой. Растут затраты на комплаенс между законодательной властью и исполнительной дисциплиной. Особенно это проявляется на стыке зон ответственности.

В целом сфера медицины обладает значимым потенциалом для цифрового развития, и не только в области автоматизации отдельных задач, но и применения цифровых технологий на уровне управления всей системой (ЕМИАС, ЕГИСЗ).

Суть цифровизации – перенос в компьютер тех знаний и функций, которыми ранее обладал исключительно человек.

Как это ни парадоксально, при автоматизации на первый план выходит человеческий фактор. Централизация потоков данных приводит к повышению требований к компетенциям и ответственности лиц, принимающих решения. Сокращается расстояние между «намерением» и «действием»,

усиливается роль человека за счет цифровых аналитических инструментов, открываются новые возможности: управление в режиме реального времени (получение данных и воздействие); персонализированное регулирование медицинских процессов; совмещение когнитивных способностей человека и возможностей IT-технологий по обработке больших объемов и потоков данных, при этом система должна обладать свойством невероятно быстрой обратной связи на выявляемые изменения.

Однако, отсюда следует целый каскад рисков, связанных с развитием и обслуживанием систем такого масштаба и прежде всего это вопросы информационной безопасности в плане сохранения персональных и, прежде всего, медицинских данных пациента.

Для того чтобы функционировать в режиме устойчивого развития и сохранять его целостность сложность процесса развития искусственного интеллекта должна превосходить сложность составляющих его компонентов. Такой переход означает некий вызов технологическому процессу в медицине, который, тем не менее, позволит перейти на качественно иной уровень взаимодействия искусственного и естественного интеллекта.



актуальные вопросы
эндоскопии
Санкт-Петербург

открыт прием
ТЕЗИСОВ

в сборник материалов конференции 2024

rusendo.ru