

Искусственный интеллект в медицине

Дарашкевич Любовь Олеговна, Каптюг Ванда Игоревна

Белорусский государственный медицинский университет, Саранск

Научный(-е) руководитель(-и) доцент Санникова Алла Владимировна, Белорусский государственный медицинский университет, Минск

В настоящее время искусственный интеллект (ИИ) является одним из самых интересных и многообещающих направлений огромного количества отраслей, не только в сфере IT-технологии, но и пожалуй самой консервативной сферы деятельности как медицина. Начиная с 20 века и по сей день ученые работают над созданием машины, способной не только обучаться, но и совершенствоваться по мере накопления данных. Такая система может не только решать простые математические задачи, прогнозировать ситуации, оценивать цифровую информацию, но анализировать данные с поиском скрытых закономерностей.

Ранее медицина была направлена на решение более острых заболеваний, основной задачей которой было постараться максимально сохранить число жизней. Теперь же с открытием антибиотиков, ростом узких специалистов, усовершенствованием технологий лечения огромное значение уделяется хроническим заболеваниям и превентивной медицине.

С ростом численности населения увеличилось число таких заболеваний как ожирение, сахарный диабет, артериальная гипертензия, депрессия. Главной задачей сейчас является предупреждение развития данных заболеваний, поэтому учеными было разработано множество приборов и тестов для контроля и диагностики последних. Однако из-за избыточного количества информации и невозможности предусмотреть индивидуальные особенности все это носит лишь не научный характер.

На сегодняшний день медицине необходимы такие качества как точность, технологичность, способность учитывать индивидуальные особенности, поэтому внедрение ИИ в здравоохранение может массово повысить качество диагностики, облегчить жизнь пациентам с различными заболеваниями, повысить скорость разработки и выпуска новых лекарств.

Однако с ежедневным повышением публикаций про перспективы и эффективность ИИ пропорционально возрастает и число мнений экспертов, озабоченных последствиями, к которым может привести его внедрение: безработица и неопределенности в карьере, поскольку «человеческие» рабочие места будут заняты машинами. Несмотря на то, что тема внедрения ИИ в медицину до сих пор считается открытой, в будущем невозможно отвергать повсеместное распространение ИИ. Будет ли такая система существовать самостоятельно или же это будет симбиоз врач-ИИ? Неизвестно. Однако обязательным условием существования и работы такой системы будет принцип «не навреди».