



Прикладной анализ данных в здравоохранении

МОДУЛЬ 3. АНАЛИЗ БОЛЬШИХ ДАННЫХ В ЗДРАВООХРАНЕНИИ



Роль больших данных в здравоохранении. Как большие данные трансформируют здравоохранение

Большие данные

Большие данные — это разнообразные данные, поступающие с огромной скоростью, объем которых постоянно растет



На 328 ТБ в день



30% всех данных на планете

Трансформация здравоохранения

Предиктивная аналитика

Персонализированная медицина

Оптимизация технологических процессов

Открытие новых закономерностей

Виртуальный испытательный полигон

и многое другое

Применение больших данных



Электронный медицинский документ

СППР:

Wbiomed – предсказание заболевания

ТОП-3 – диагноз на основании анамнеза

MedicVK – выявляет коморбидных пациентов

Применение больших данных



Медицинская визуализация и диагностика

Системы компьютерного зрения :

Celsus – выявление патологических проявлений на РС и КТ

Третье мнение – автообработка МРТ, КТ, Рентген и др.

Botkin.ai. – выявление патологических проявлений на РС

и д.р.

Применение больших данных



Открытие и разработка лекарственных препаратов

ИИ-решения :

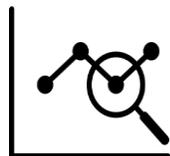
PandaOmics – поиска таргетов и лекарственных мишеней

Chemistry42 – поиск новых молекул, драг-дизайн

InClinico - клинические исследование, предсказание успеха

КИ, и оценка дизайна КИ

Применение больших данных



Аналитика на основе предиктивных моделей

ИИ-решения :

Wbiomed – предсказание рисков развития заболевания

Onqueta – Сервис для выявления людей с высоким

онкологическим риском

Применение больших данных

А так же:



Персонализация лечения



Оптимизация медицинских процессов



Прогноз критических событий



Анализ данных носимых устройств