

Экспертный Отзыв

на диссертацию Базарбекова Икрама Медеуұлы на тему «Исследование моделей и методов искусственного интеллекта для диагностики заболеваний с нарушением когнитивных функций»

Настоящим подтверждаю, что представленная работа является актуальным и глубоким исследованием, имеющим высокую клиническую значимость для ранней диагностики болезни Альцгеймера (БА) и других когнитивных расстройств.

Особую ценность данного исследования я вижу в методологии сбора и качестве обработки клинических данных, полученных на базе ТОО «Universal Brain Center».

Исследовательская работа проводилась на базе нашего центра на протяжении почти двух лет. В процессе сбора данных соискателем были строго соблюдены все необходимые этические нормы и принципы работы с пациентами. Данные были сформированы исключительно на основе добровольного информированного согласия, при полном обеспечении конфиденциальности личной и медицинской информации участников.

Автор сфокусировался на анализе фундаментальных параметров моторики, таких как вариативность ускорения (рывок) и плавность движений. Эти параметры, собранные в клинических условиях, являются объективными индикаторами когнитивного статуса пациента и позволяют выявить патологические изменения на стадии, когда они еще не заметны при обычном клиническом осмотре.

Методы, использованные автором для очистки данных и их нормализации, обеспечивают высокую чистоту входной информации. Достигнутая точность диагностики в 96.3% свидетельствует о надежности алгоритма и возможности его использования для первичного скрининга.

Метод позволяет врачу видеть конкретные биомеханические отклонения, которые послужили основой для заключения, что является критически важным для принятия врачебных решений.

Высоко оцениваю планы автора по дальнейшему расширению клинической выборки и интеграции системы в протоколы работы нашего центра. Уверена, что данная технология имеет значительный потенциал для широкого внедрения в медицинскую практику в качестве инструмента раннего выявления нейродегенеративных заболеваний.

Данная работа демонстрирует высокий уровень научной проработки и представляет собой перспективную, готовую к апробации технологию для современной клинической медицины.

Директор
ТОО «Universal Brain Center»



Жолдасова Ж.А.