

ОТЗЫВ

зарубежного научного консультанта на диссертационную работу
Абзаловой Вероники Фаритовны
на тему «Влияние управляемой нейромодуляции на уровень биомаркеров у пациентов с
фармакорезистентной эпилепсией», представленную на соискание степени доктора
философии (PhD) по специальности 6D110100 – «Медицина»

Актуальность темы исследования

В современной детской неврологии и нейрохирургии проблема фармакорезистентной эпилепсии остается одним из наиболее сложных вызовов. Несмотря на новые поколения препаратов, до 30% пациентов не достигают ремиссии. Мы подчеркиваем, что для Республики Казахстан внедрение альтернативных высокотехнологичных методов, таких как VNS-терапия, является стратегическим приоритетом. Исследование В.Ф. Абзаловой, посвященное оценке молекулярных биомаркеров (UCH-L1, HMGB1, NSE), находится на стыке фундаментальной нейробиологии и практической нейрохирургии, что определяет его высочайшую актуальность.

Научные результаты и их новизна

Научная новизна работы, по нашему общему убеждению, заключается в комплексном подходе:

Впервые проведена динамическая оценка панели сывороточных маркеров нейровоспаления (HMGB1) и повреждения ГЭБ (UCH-L1) в течение 12 месяцев.

Математически доказана сильная корреляция между снижением концентрации белка UCH-L1 и клинической эффективностью стимуляции.

Объективно продемонстрированы нейропротективные эффекты хронической электростимуляции через динамику алармина HMGB1.

Методологическая обоснованность и достоверность

Дизайн исследования полностью соответствует международным стандартам. Мы отмечаем:

1 Репрезентативность: Выборка из 40 пациентов с четкими критериями включения.

2 Точность: Использование метода ELISA и безупречный статистический анализ.

3 Прозрачность: Применение непараметрического аппарата (критерий Фридмана, post-hoc анализ Данна-Бонферрони) делает расчеты проверяемыми и обоснованными.

Практическая и теоретическая значимость

Теоретически: Доказано системное стабилизирующее влияние. Практически: Предложенная панель биомаркеров является готовым инструментом для выявления «нон-респондеров» и индивидуальной настройки нейростимуляторов. Это создает базу для масштабирования операций в Казахстане.

Публикационная активность и международное признание

Высокий уровень работы подтвержден 3 статьями в журналах *Frontiers in Human Neuroscience* (Q1/Q2). Наличие таких публикаций свидетельствует о прохождении жесточайшего международного рецензирования.

Результаты были успешно представлены нами и докторантом на крупных площадках:

Промежуточное заседание INS в Алматы.

17th World Congress of the International Neuromodulation Society (INS 2026).

Оценка личных качеств докторанта

За годы нашей совместной научно-исследовательской работы Вероника Фаритовна проявила себя как зрелый и эрудированный ученый. Ей присущи:

Глубокое клиническое мышление.

Способность к интеграции сложных биохимических данных в нейрохирургическую практику.

Целеустремленность и самостоятельность в постановке научных задач.

Заключение

Диссертационная работа Абзаловой В.Ф. является завершенным, самостоятельным трудом, выполненным на высоком международном уровне. Работа полностью удовлетворяет требованиям Комитета по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования МНВО РК.

Автор, Абзалова Вероника Фаритовна, безусловно, заслуживает присуждения искомой степени доктора философии (PhD).

научный консультант:

к.м.н., врач-нейрохирург высшей квалификационной категории, многопрофильной сети специализированных клиник «Центр Новых Медицинских Технологий», г.Новосибирск, РФ.

_____ / Дмитриев А.Б.

« 25 » _____ 2026 г.

Печать организации

