

Date: 13th October-2025

**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ВОССТАНОВЛЕНИИ РЕЧЕВЫХ
ФУНКЦИЙ ПРИ МОТОРНОЙ АФАЗИИ: ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ
ПРИЛОЖЕНИЯ «LOGOS»**

Расулова М.Б., Расулова Д.К., Ахмаджонова М.С, Насруллаев Б.Б,
Кафедра нервных болезней с медицинской психологией, Ташкентской
медицинской академии. Город Ташкент

Актуальность. Речь – важнейшая функция человека, которая определяет его интеллект, коммуникабельность с внешним миром. Афазия — это полная или частичная утрата уже имевшейся речи, обусловленная органическим поражением тех отделов головного мозга, которые отвечают за речевую функцию. По данным национального регистра Узбекистан за 2020 год ежегодно более 60000 людей республики переносят инсульты, а у 1/3 больным наблюдаются речевые расстройства- афазии.

Цель исследования изучить эффективность мобильного приложения «ЛОГОС» в реабилитации постинсультной моторной афазии

Материалы и методы. Мы провели полное клинично неврологическое обследование 115 пациентов с диагнозом острое нарушение мозгового кровообращения (ОНМК) по ишемическому типу в бассейне средней мозговой артерии. Все они госпитализированы в отделении неврологии и интенсивной неврологии на период с 2023-2024 годов на базе I клиники Ташкентской Медицинской Академии. Диагноз верифицирован методами нейровизуализации : МРТ, МСКТ, ЭЭГ головного мозга. Для реабилитации речи впервые в отделении интенсивной неврологии Республики Узбекистан использовали разработанный нами «ЛОГОС -первое мобильное приложение для афатиков на узбекском языке». Для изучения динамики афазии выбрали 56 пациентов с моторной афазией, тяжесть речевых расстройств оценивали используя логопедическую шкалу. Больных разделили на 2 группы: в 1 группу вошли 28 больных, которым для реабилитации речи использовали мобильное приложение «ЛОГОС» а также проводили занятия с логопедом, и 2 группа -больные которые не смогли использовать мобильное приложение по разным причинам. С речью начинали работать с первых дней инсульта в отделении интенсивной неврологии. Состояние речевых функций исследованы на 1, 3, 7 и 21 дни инсульта и в раннем восстановительном периоде.

Результаты и обсуждение.

Среди больных 1ой группы спонтанное восстановление речи в течении суток наблюдалось при локализации инсульта в корковых ветвях без двигательных расстройств у 7% больных, восстановление в течении 3-5 дней у 7,1% да, восстановление в течении 1недели у 14,3% , восстановление в течение 1го месяца у 57% , без восстановления речи у 7,1% наблюдений. Динамика восстановления речевых функций в ряде случаев оказалась незначительной, несмотря на степень тяжести инсульта и сроки начала логопедических занятий. Во 2 группе больных



Date: 13th October-2025



восстановление шло очень медленно, через 2 недели улучшение речи у 7% больных, лишь у 18% больных отмечалось частичное восстановление к концу 1го месяца. Худшее восстановление наблюдается у больных с обширной зоной ишемии в бассейне средней мозговой артерии. По результатам научной работы экспрессивная речь лучше восстанавливалась при моторных речевых формах афазии, существенную роль играл возраст пациентов. На результаты восстановления нарушенных в результате ишемического инсульта речевых функций влияли размер инфаркта мозга и локализации его в функционально значимых речевых зонах. Своим приложением мы помогли в реабилитации речи у постинсультных больных. Уникальность - помощь врачам – медперсоналу (у койки пациента) и родственникам больных (не имея специального медицинского образования), не выходя из дома, не выбирая время и место для занятий возможность непрерывных, интерактивных занятий для восстановления речи.

Выводы. Своевременное использование современных инновационных технологий для реабилитации речи «ЛОГОС -первое мобильное приложение для афатиков на узбекском языке» эффективно помогает на этапах восстановления.