**ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА ЦЕРЕБРОЛИЗИН
В КАЧЕСТВЕ РЕАБИЛИТАЦИОННОЙ ТЕРАПИИ ПОСЛЕ ИНСУЛЬТА**

Таймазова Ангелина Сергеевна

Икаев Заур Эдуардович

Научный руководитель: **Торчинов Игорь Ахсарбекович**

доктор медицинских наук, профессор

кафедра психиатрии с неврологией,

нейрохирургией и медицинской реабилитацией

Северо-Осетинская государственная медицинская академия

Аннотация: Ретроспективный анализ, изложенный в данной статье, демонстрирует эффективность применения препарата церебролизин в качестве реабилитационной терапии, у больных, перенесших инсульт. Отмечено безопасное ускорение процессов реабилитации и возвращение жизни пациентам к нормальному уровню жизни с помощью курсового лечения.

Ключевые слова: Острое нарушение мозгового кровообращения, реабилитационная терапия, инсульт, церебролизин, препарат выбора в качестве восстановительной терапии.

**PROSPECTS FOR THE USE OF THE DRUG CEREBROLYSIN
AS REHABILITATION THERAPY AFTER STROKE**

Taymazova Angelina Sergeevna

Ikaev Zaur Eduardovich

Torchinov Igor' Akhsarbekovich

Abstract: The retrospective analysis presented in this article demonstrates the effectiveness of using the drug Cerebrolysin as a rehabilitation therapy in patients with stroke. The safe acceleration of the rehabilitation processes and the return of patients' lives to a normal standard of living with the help of course treatment were noted.

Key words: Acute violation of cerebral circulation, rehabilitation therapy, stroke, cerebrolysin, the drug of choice as a rehabilitation therapy.

Актуальность темы: На сегодняшний день, острое нарушение мозгового кровообращения являются смертельно опасным заболеванием, ведущим к тяжелым повреждениям головного мозга и снижению качества жизни больного, как в социальном, так и физическом здоровье. Основными задачами терапии инсульта является снижение инвалидизации и смертности среди пострадавших. Это достигается быстрым восстановлением кровотока в ишемизированном мозге (реперфузия), предотвращения распространения повреждений (нейропротекция), профилактикой рецидивирования инсульта и вторичных осложнений. Церебролизин доказал свою эффективность в качестве реабилитационной терапии при данном заболевании. Терапия направлена на улучшение прогноза для пациентов с первых часов инсульта и на ускорение их дальнейшего восстановления. [1]

Церебролизин – ведущий препарат компании «ЭВЕР Нейро Фарма ГМбх» (Австрия). Препарат зарегистрирован более чем в 50 странах мира и является комплексным нейтрофическим лекарственным средством естественного происхождения, действующим аналогично эндогенным нейтрофическим факторам. Он является нейропептидным препаратом, эффект которого подобен действию нейтрофической сигнальной пути. Стимулируя нейтрофические сигнальные системы, Церебролизин усиливает естественную защитную реакцию нервной ткани на повреждение, что включает в себя повышение синтеза НТФ. [2] Кроме того, церебролизин расширяет терапевтические возможности тромболизиса, повышая потенциал функционального восстановления пациентов после инсульта.

Цель исследования: Оценка терапевтических возможностей препарата Церебролизин при остром нарушении мозгового кровообращения.

Материалы и методы исследования: Проведён ретроспективный анализ историй болезни 35 пациентов, находящихся на лечении по поводу инсульта ишемического типа. Из 35 пациентов, 20-ти был назначен Церебролизин в качестве реабилитации после инсульта, остальные 15 в качестве реабилитационной программы принимали другие препараты. Терапия Церебролизином была начата в течении 24 часов после развития инсульта. Все пациенты одновременно с лечением церебролизином принимали антиагреганты (ацетилсалициловую кислоту). Обследование пациентов проводилось на 2,5,10, 21 дни лечения и через 3 месяца после окончания лечения. При оценке эффективности лечения было выявлено, что по всем субшкалам GNS, улучшение показателей в большей степени у пациентов, принимающих

Церебролизин. Аналогичные результаты были получены при исследовании когнитивных функций, шкалы – MMSE и тест SST

Преимущество в группе Церебролизина было наиболее выражено во вторые и пятые сутки от развития инсульта, что создает предпосылки для более раннего восстановления.

У пациентов, принимающих Церебролизин, отмечалось достоверно более быстро улучшение повседневной активности, по сравнению с пациентами других групп. К примеру, пациенты первой группы на 10 день были способны выполнять такие элементы повседневной активности, как уход за внешним видом, купание, одевание, передвижения, с большей независимостью от посторонних лиц.

В процессе лечения была отмечена хорошая переносимость и безопасность применения данного препарата.

Выводы:

1. Церебролизин расширяет терапевтические возможности тромболиза, повышая потенциал функционального восстановления пациентов после инсульта.
2. Пациенты которые получают лечение Церебролизином в дозе 20 мл/сут на протяжении 20 дней, способны раньше начинать реабилитационные программы и выполнять их более качественно.
3. Терапия Церебролизином снижает летальность и улучшает реабилитацию пациентов с тяжелым инсультом (более 12 баллов по шкале NIHSS)

Список литературы

1. Guidelines for the Early Management of Patients With Acute Ischemic Stroke, <http://stroke.ahajournals.org/content/early/2013/01/31/STR.0b013e318284056a>
2. Cochrane Database Syst Rev. 2007 Oct 17;(4):CD000197
3. Van Wijk R., Cumming T., Churilov L., Donnan G., Bernhardt J., An early mobilization protocol successfully delivers more and earlier therapy to acute stroke patients: further results from phase II of AVERT, Neurorehabil Neural Repair 2012;26:20-6
4. Rogalewski A., Schneider A., Ringelstein B.E., Schäbitz R.W., Toward a Multimodal Neuroprotective Treatment of Stroke, Stroke, 2006;37:1129-1136

5. Gould T.W. and Oppenheim R.W., Motor Neuron Trophic Factors: Therapeutic Use in ALS?, Brain Res Rev 2011; June24;67(1-2):1-39
6. Muresanu D., Neurotrophic Factors 2003; Libripres SRL, Bucharest
7. Finklestein S.P. and Ren J.M., Growth factors as treatments for stroke, Brain Repair After Stroke, Cambridge University Press 2010
8. Chen H., Tung Y.C., Li B., Iqbal K., Grundke-Iqbal I., Trophic factors counteract elevated FGF-2-induced inhibition of adult neurogenesis, Neurobiology of Aging 2007;28(8):1148-11623
9. Alvarez A., Sampedro C., Cacabelos R., Linares C., Aleixandre M., García-Fantini M. and Moessler H., Reduced TNF- α and increased IGF-I levels in the serum of Alzheimer's disease patients treated with the neurotrophic agent Cerebrolysin, International Journal of Neuropsychopharmacology 2009;12:867-872
10. Selianina N.V., Karakulova I.V., The effect of neurotrophic treatment on the activation of reparative processes in patients with acute traumatic brain injury, Zh Nevrol Psikhiatr Im S.S. Korsakova 2012;112(5):46-9; CNS Neurol Disord Drug Targets 201;Feb;11(1):40-9
11. Menon P.K., Muresanu D.F., Sharma A., Mössler H., Sharma H.S., Cerebrolysin, a mixture of neurotrophic factors induces marked neuroprotection in spinal cord injury following intoxication of engineered nanoparticles from metals
12. Ubhi K., Rockenstein E., Vazquez-Roque R., Mante M., Inglis C., Patrick C., Adame A., Fahnestock M., Doppler E., Novak P., Moessler H. and Masliah E., Cerebrolysin Modulates Pronerve Growth Factor/Nerve Growth Factor Ratio and Ameliorates the Cholinergic Deficit in a Transgenic Model of Alzheimer's Disease, Journal of Neuroscience Research 2013;91:167-177
13. Zhang L., Chopp M., Meier D.H., Winter S., Wang L., Szalad A., Lu M., Wei M., Cui Y., Zhang Z.G., Sonic Hedgehog Signaling Pathway Mediates Cerebrolysin-Improved Neurological Function After Stroke, Stroke; 2013 May 21; [Epub ahead of print]