

ВОЗМОЖНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ ФИЗИЧЕСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ БОЛЬНЫХ С НЕВРОЛОГИЧЕСКИМ ДЕФИЦИТОМ С ПОМОЩЬЮ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТНОЙ СИСТЕМЫ «КСИ-МЕД»

Загустина Н.А., Гурин С.В., Машковская Я.Н.¹, Соколова Ф.М.¹, Жарова Е.Н.¹, Иванова Н.Е.¹

Российский научно-исследовательский нейрохирургический институт имени проф. А.Л. Поленова, 191014, Россия, Санкт-Петербург, ул. Маяковского, д. 12, **E-mail:** yna-05@mail.ru
Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственный центр «Потенциал», 198216, Россия, Санкт-Петербург, бульвар Новаторов, д. 49, оф. 66, **E-mail:** s_zna@mail.ru

Целью данной работы являлось выяснение возможности давать прогноз целесообразности применения тех или иных форм физической реабилитации и управлять процессом ранней физической реабилитации.

У пациентов, имеющих неврологический дефицит, вследствие интраоперационных осложнений (кровоизлияние, вазоспазм, эмболизация функционально значимых артерий клеем композитом) развиваются или нарастают неврологические нарушения. Эта группа пациентов нуждается в раннем реабилитационном лечении в послеоперационном периоде. Задачей ранней реабилитации являлись психологическая реадaptация и коррекция двигательных нарушений.

Для реализации поставленных целей в РНХИ им. А.Л.Поленова с помощью медицинской диагностической экспертной системы (ДЭС) «КСИ-Мед» (Рег. удостоверение № ФСР 2011/10933), обеспечивающей неинвазивность диагностических воздействий, воспроизводимость получаемых данных, быстроту выполнения процедуры системной оценки состояния больного (15 минут) было обследовано 12 пациентов с различными заболеваниями - 7 больных с аневризмой сосудов головного мозга (АВМ), 4 - с объемным образованием спинного мозга, 1 – с опухолью медиальных отделов правого полушария большого мозга.

В процессе курса лечения отслеживалось их состояние до и после операций и сеансов адаптивной физической реабилитации. Физическая реабилитация включала: фотохромотерапию на область неврологического дефицита (верхняя или нижняя конечность, мимическая мускулатура), массаж по смешанной методике, кинезитерапия по релаксирующей и одновременно корригирующей методике. Зоны приложения воздействий и степень нагрузки выбирались в соответствии с результатами оценки функционального состояния пациента на ДЭС «КСИ-Мед». Реабилитационное комплексное лечение проводилось с использованием последовательного подхода. На начальном этапе проводилась в утренние часы фотохромотерапия. Время воздействия на одно поле составляло до 5 минут, курсом 10 дней. Затем применялся массаж с релаксирующим воздействием на мышцы - сгибатели, и тонизирующим на мышцы - разгибатели паретичных конечностей, после чего применялась кинезитерапия.

Динамику неврологического дефицита оценивали с помощью шкалы Е.И.Гусева – В.И.Скворцовой, качество жизни пациента - с помощью опросника SF-36.

Результаты:

После курсового лечения у пациентов отмечена положительная динамика в виде уменьшения неврологического дефицита, с увеличением силы в конечностях, и уменьшением спастичности и нормализации пониженного мышечного тонуса. Также у пациентов наблюдалась нормализация сна, улучшение мелкой моторики. По данным ДЭС «КСИ-Мед» после курса нейрореабилитации было зарегистрировано увеличение адаптационного ресурса организма в среднем на 25 - 40%, отмечалась тенденция к нормализации состояния функциональных систем, что полностью коррелировало с улучшением самочувствия пациентов, клиническими данными и подтверждало эффективность проведенного лечения.

Таким образом, специалисту открывается возможность эффективно воздействовать средствами адаптивной физической реабилитации на всех этапах нейрореабилитации, включая острый период бессознательного и измененного состояния сознания больного, тем самым предупреждать и преодолевать возникающие тяжелые поражения головного мозга.

THE POSSIBILITY OF CONTROLLING A PROCESS OF NEUROLOGICAL DEFICIT PATIENT'S PHYSICAL REABILITATION WITH DIAGNOSTIC EXPERT SYSTEM «KSI-MED»

N.A. Zagustina, S.V. Gurin, J.N. Mashkovskaja¹, F.M. Sokolova¹, E.N. Jarova¹, N.E. Ivanova¹
Russian Scientific&Research Polenov Neurosurgical Institute, **E-mail:** yna-05@mail.ru
Limited Liability Company Research and development centre «Potential», **E-mail:** s_zna@mail.ru

Литература

1. Загустина Н.А., Гурин С.В. Способ анализа состояния объекта. Патент на изобретение № 2402757. Приоритет 10 ноября 2009г.