

показателей в правом полушарии в сравнении с левым ($p > 0,05$).

Баландина И. А., Щеколова Н. Б., Козюков В. Г., Токарев А. Е., Зиновьев А. М. (г. Пермь, Россия)

ДИНАМИКА НЕКОТОРЫХ МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА ПРИ РЕАБИЛИТАЦИИ В ОТДАЛЕННОМ ПЕРИОДЕ ЦЕРЕБРАЛЬНОГО ИНСУЛЬТА

Balandina I. A., Shchekolova N. B., Kozyukov V. G., Tokarev A. Ye., Zinoviye A. M. (Perm, Russia)

DYNAMICS OF SOME LOCOMOTOR APPARATUS MORPHO-FUNCTIONAL PARAMETERS DURING REHABILITATION IN THE REMOTE PERIOD OF CEREBRAL STROKE

Цель исследования — оценить динамику некоторых морфометрических параметров опорно-двигательного аппарата при комплексной реабилитации людей с утратой трудоспособности в отдаленном периоде церебрального инсульта. Обследовали 132 человека в возрасте от 33 до 56 лет. Все пациенты дали информированное согласие на обработку персональных данных. В комплексное лечение больных включали медикаментозную терапию, массаж, лечебную физкультуру, использовали роботизированную кинезитерапию, физиотерапевтическое лечение. Оценивали степень перекоса таза, амплитуду движений в тазобедренных и коленных суставах, длину шага. Анализ особенностей опорно-двигательного аппарата до курса реабилитации показал преобладание повышенного тонуса мышц-сгибателей, и наличие выраженной асимметрии таза. После проведения курса реабилитации установили уменьшение перекоса таза от $3,7 \pm 0,02$ до $2,7 \pm 0,01^\circ$. Амплитуда движений в тазобедренных суставах увеличилась от $15 \pm 0,72$ до $23 \pm 0,79^\circ$, составляя практически нормальные показатели. Амплитуда движений в коленных суставах повысилась от $46 \pm 1,33$ до $57 \pm 1,47^\circ$, также приближаясь к нормальным значениям. Изменились показатели длины шага от $51,5 \pm 1,64$ до $62 \pm 1,73$ см. Анализ морфофункциональных параметров опорно-двигательного аппарата позволяет объективно количественно оценить эффективность реабилитации в отдаленном периоде церебрального инсульта.

Баландина И. А., Щеколова Н. Б., Козюков В. Г., Токарев А. Е., Зиновьев А. М. (г. Пермь, Россия)

МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ АНГУЛОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И МЫШЕЧНОЙ СИЛЫ ПРИ ПРОТЕЗНО-ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ КОРРЕКЦИИ ПОСТИНСУЛЬТНЫХ ДЕФОРМАЦИЙ ВЕРХНЕЙ КОНЕЧНОСТИ

Balandina I. A., Shchekolova N. B., Kozyukov V. G., Tokarev A. Ye., Zinoviye A. M. (Perm, Russia)

MORPHO-FUNCTIONAL CONTROL OF ANGULOMETRIC PARAMETERS AND MUSCLE STRENGTH IN THE ORTHOPEDIC PROSTHETIC CORRECTION OF POST-STROKE UPPER LIMB DEFORMITIES

Сведения о динамике ангулометрических показателей и мышечной силы при использовании протезно-ортопедических изделий для коррекции постинсультных деформаций руки слабо представлены в доступной литературе. Нами разработаны бандаж для плечевого сустава, обеспечивающий адекватную установку при его нестабильности и растяжениях суставной капсулы, и ортезы для ортопедической коррекции спастической установки кисти (патенты РФ на полезную модель № 173102 от 11.08.2017 г., № 167069 от 20.12.2016 г., № 170051 от 12.04.2017 г.). Цель исследования — установить ангулометрические показатели и количественную характеристику мышечной силы при протезно-ортопедической коррекции деформаций верхней конечности в позднем восстановительном периоде перенесенного церебрального инсульта. Проведен анализ результатов лечения 39 человек в возрасте от 33 до 56 лет. Установлено, что более чем на треть улучшилось разгибание в правом плечевом суставе. Если до лечения разгибание составляло $30 \pm 0,5^\circ$, то после лечения $45 \pm 0,5^\circ$. В левом плечевом суставе до лечения разгибание достигало $33 \pm 0,4^\circ$, после лечения — $49 \pm 0,5^\circ$. Мышечная сила в правой руке после курса реабилитации увеличилась на 20%, в левой руке — на 40%, что способствовало возможности удержания предмета и точности мелкой моторики. Исследуемые параметры имеют практическую значимость для оценки эффективности коррекции деформации конечности в комплексной реабилитации больных.

Банин В. В., Арутюнян Г. А. (Москва, Россия)

ПЕРИЦИТЫ КАК ПОЛИПОТЕНТНЫЙ ИСТОЧНИК СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК ВЗРОСЛОГО

Banin V. V., Arutyunyan G. A. (Moscow, Russia)

PERICYTES AS A POLYPOTENT SOURCE OF THE ADULT STEM CELLS

Эмбриональное происхождение перицитов до сих пор не совсем определено. Полагают, что они включаются в стенку микрососудов из окружающего пула мезенхимных клеток в процессе новообразования или роста эмбриональных сосудов. Действительно, эпизоды такого «рекрутирования» или дифференцировки мезенхимы можно наблюдать в зоне образования первичных капилляров, в пластинке хориона и в иных регионах, в которых встречается образование капилляров de novo (васкулогенез) или интенсивный ангиогенез. Результаты, полученные преимущественно при культивировании перицитов взрослого, свидетельствуют о том, что они могут расцениваться как полипотентные (если не плюрипотентные) стволовые клетки. Диапазон их возможной дифференцировки в определенной мере зависит от характера ткани или региона, который послужил источником культуры. В естественных условиях (in situ) активность перицитов особенно демонстративно проявляется при ангиогенезе, в регуляции которого они принимают непосредственное участие. Перициты способны выселяться из стенки материнского сосуда, синтезировать матрикс