

manifestation there properties of uniform blood and vascular control antiaggregation over them have calves during the phases after birth. A study performed on newborn calves 32 black-Motley breed surveyed for the newborn phase 5 times. Newborn calves are a trend of increasing aggregation of loose blood. This has been accompanied by a trend towards the strengthening of the control of the vascular wall antiaggregation by increasing the production of nitric oxide in endotelia and prostacyclin. Features found there and deaggregation phenomena in the blood of newborn calves are they required for this phase of the perfusion of the Microcirculatory bed, internal organs and metabolism in tissues, contributing further to the growth and development of the animal.

АСИММЕТРИЯ В ПОДДЕРЖАНИИ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПОЗЫ У СПОРТСМЕНОВ РАЗНЫХ СПЕЦИАЛИЗАЦИЙ

Замчий Т.П.¹, Ложкина-Гамецкая Н.И.², Спатаева М.Х.³

¹ГОУ ВПО «Сибирский государственный университет физической культуры и спорта», Омск, Россия
644009, Омск, ул. Масленникова, 144), e-mail: tanyazama@yandex.ru

²ГОУ ВПО «Сургутский государственный педагогический университет», Сургут, Россия
(628417, Сургут, 50 лет ВЛКСМ, 10/2), e-mail: nata-abatsk@mail.ru

³ГОУ ВПО «Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского», Омск, Россия
(644077, Омск, проспект Мира, 55-а), e-mail: spataeva@mail.ru

Целью исследования было изучение особенностей асимметрии поддержания вертикальной позы у спортсменов разных видов спорта. Статическую постральную устойчивость измеряли при стоянии на платформе попеременно с открытыми и закрытыми глазами. В исследовании приняло участие 117 спортсменов высокой квалификации. Установлено, что спортсмены сложнокоординационных видов спорта характеризуются выраженной асимметрией поддержания вертикальной позы со смещением центра тяжести в левую сторону, особенно при отсутствии зрительного контроля, у борцов отмечается центральное положение по оси X, спортсмены остальных видов спорта характеризуются незначительным смещением центра тяжести влево. Показатели отклонения центра тяжести по оси X спортсменов разных специализаций могут послужить критериями оценки функционального состояния вестибулярного аппарата.

ASYMMETRY OF THE VERTICAL POSTURE DIFFERENT SPORTS ATHLETES

Zamchiy T.P.¹, Lozhkina-Gameckaja N.I.², Spataeva M.K.³

¹ Siberian State University of Physical Educat and Sports, Omsk, Russia
(644009, Omsk, street Maslennikov, 144), e-mail: tanyazama@yandex.ru

² Surgut State Pedagogical University, Surgut, Russia (628417, Surgut, 50 let VLKSM, 10/2),
e-mail: nata-abatsk@mail.ru

³ Omsk State University n.a. F.M. Dostoevskiy, Omsk, Russia (644077, Omsk, avenue Mira, 55a),
e-mail: spataeva@mail.ru

The purpose of this research was to study the features of maintaining asymmetry the athletes' elite upright posture at athletes of different sports. The static postural stability was measured during standing on a single-force platform alternating open and closed eyes. The study involved 117 athletes. It was found that athletes of complex coordinated sports are characterized by asymmetry of maintaining the upright posture with an offset center of gravity to the left side, especially in the absence of visual control, wrestlers are noticed central position on the X axis. Another sports athletes are characterized by a slight displacement of the center of gravity to the left. Indicators deviation of a center of gravity on the X axis at athletes different sports can serve as criteria for evaluating the functional state of the vestibular apparatus.

ВЛИЯНИЕ ЦЕОЛИТОВ НА СОСТОЯНИЕ ПЛАЗМОКОАГУЛЯЦИИ У ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ ПОСЛЕ ОБРАТИМОЙ ОККЛЮЗИИ

Зиновьева А.В., Никулина Е.Г.

ГБОУ ВПО Ханты-Мансийская государственная медицинская академия, г.Ханты-Мансийск, Россия
(628011, Ханты-Мансийск, ул. Мира, 40), e-mail: nik-nik1104@yandex.ru

Усилия гемостазиологов до настоящего времени в большей степени были направлены на борьбу с последствиями усиленного тромбогенеза – в клинической практике широко используются различные формы гепарина, обладающие прямым антикоагулянтным эффектом, и ингибиторы синтеза витамин К-зависимых факторов свертывания. К субстанциям, антиоксидантные свойства которых доказаны, относятся и цеолиты – природные модуляторы селективных энтеро-доноро-сорбентных взаимодействий между их собственной минеральной структурой и сложным биохимическим конвейером желудочно-кишечного тракта. Антиоксидантная активность цеолитов обусловлена способностью улавливать свободные радикалы. Экспериментальные и клинические наблюдения показали, что цеолиты, наряду с антиоксидантными свойствами, обладают ещё и широким спектром эффектов иного рода - иммуномодулирующим, регенераторным, антиоксидантным, десенсибилизирующим, гепатопротекторным. Целью данной работы является изучение влияния цеолитов на состояние плазмокоагуляции у экспериментальных животных после обратимой окклюзии. Данные результаты свидетельствуют о том, что введение цеолитов не усиливает, а, наоборот, снижает антикоагулянтный потенциал сосудистой стенки и способность выделять ингибиторы активации тромбоцитов в ответ на стресс-воздействие.

THE INFLUENCE OF ZEOLITES ON THE STATE OF PLASMOCOAGULASE IN EXPERIMENTAL ANIMALS AFTER REVERSIBLE OCCLUSION

Zinoveva A.V., Nikulina E.G.

Khanty-Mansiysk State Medical Academy, docent, Khanty-Mansiysk, Russia
(628011, Khanty-Mansiysk, street Mira, 40), e-mail: nik-nik1104@yandex.ru

Hemostasis efforts to date have been largely aimed at combating the effects of increasing trombinogeneza - in clinical practice are widely used various forms of heparin, which have a direct anticoagulant effect, and inhibitors of the synthesis of vitamin K-dependent coagulation factors. For substances, antioxidant properties are proven and are zeolites - natural modulators selective entero donor-sorbent interactions between their own structure and mineral complex biochemical conveyor gastrointestinal tract. Antioxidant activity of zeolites due to the ability to capture free radicals. Experimental and clinical observations have shown that zeolites, along with antioxidant properties, and have a more wide range of effects of a different kind - immunomodulatory, regenerative, antitoxic, desensitizing, hepatoprotective. The aim of this work is to study the effect of zeolites on the state of plasma-coagulation in experimental animals after reversible occlusion. These results indicate that the introduction of the zeolite does not increase, but rather decreases the anticoagulant potential of the vascular wall and the ability to distinguish inhibitors of platelet activation in response to stress impact.

ВЛИЯНИЕ ТРЕНИРОВКИ НА ФОРМИРОВАНИЕ ДВИГАТЕЛЬНЫХ АСИММЕТРИЙ У ЮНЫХ ПРЫГУНОВ В ВОДУ

Иванов О.И.¹, Ракова Е.В.², Сентябrev Н.Н.¹, Анцыперов В.В.¹

1 ФГБОУ ВПО Волгоградская государственная академия физической культуры, Волгоград, Россия
(400005, г. Волгоград, пр. Ленина 78, nnsvglsp@rambler.ru)
2 МОУ лицей №1 г. Волгограда (400096, г. Волгоград, ул. Брестская 15)

В ходе исследования, продолжавшегося 2,5 года, у юных прыгунов в воду изучали динамику становления двигательных асимметрий. С помощью аппаратно-программного комплекса «Функциональная асимметрия» устанавливали выраженность доминирования конечностей или уровень амбидекстрии. Сопоставление латеральности у юных спортсменов, тренирующихся более одного года, и у начинающих прыгунов в воду выявило тенденцию снижения крайних типов латеральности, уменьшение асимметрии как верхних, так и нижних конечностей. Многоэтапное исследование выявило характер динамики становления двигательной латеральности. При освоении соревновательных упражнений (прыжков в воду), требующих симметричности проявлений мышечной деятельности при учете доминантности конечностей, особенно нижних, значительно выросла парциальная леворукость и увеличилась амбидекстрия нижних конечностей. Не выявлена связь между выраженностью синистральных признаков и обучаемостью юных прыгунов в воду. Предполагается, что ведущую роль в специфике становления двигательной латеральности играет тренировка, целью которой является повышение симметричности двигательных действий спортсменов.

THE EFFECT OF TRAINING ON FORMATION IN YOUNG DIVERS MOTOR ASYMMETRIES

Ivanov O.I.¹, Rakova E.V.², Sentjabrev N.N.¹, Antsyperov V.V.¹

1 Volgograd State Academy of Physical Culture, Volgograd, Russia,
(400005, Volgograd, Lenin Avenue 78, nnsvglsp@rambler.ru)
2 Lyceum № 1 in Volgograd, Volgograd

The study, which lasted 2.5 years, of young divers we studied the dynamics of motor asymmetries development. With hardware-software complex "Functional asymmetry" setting the severity level of dominance or ambidexterity limbs was distinguished. The comparison of young athletes laterality, training more than one year and beginners showed decreasing trend extreme types of laterality, reducing the asymmetry of both the upper and lower extremities. The multistage nature of study showed the dynamics of establishment motor-laterality. During the development of competitive exercises (diving), requiring symmetrical manifestations of muscular activity, taking into account the dominance of extremities, especially the lower, significantly increasing the partial handedness and ambidexterity increases lower limbs. It was not marked relationship between the severity of symptoms and learning disabilities sinisteral of young divers. It is assumed that the leading role in the formation of motor specificity laterality playing exercise, the aim of which is to improve the symmetry of motor actions athletes.

КАЧЕСТВО ПЛОДОВ ВИДОВ РОДА MALUS (L.) MILL. ПРИ ИНТРОДУКЦИИ В УСЛОВИЯХ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Иванова Е.В., Сорокопудов В.Н., Сорокопудова О.А.

ФГАОУ ВПО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»,
308015 г. Белгород, ул. Победы 85 sorokopudov@bsu.edu.ru

В работе представлены результаты исследования отдельных показателей качества плодов декоративных видов рода Malus, таких как масса плода, количество семян, биохимический состав плодов и продуктов пере-