

**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 enteric 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.<sup>1</sup>, Ракова Е.В.<sup>2</sup>, Сентябрев Н.Н.<sup>1</sup>, Анцыперов В.В.<sup>1</sup>**

1 ФГБОУ ВПО Волгоградская государственная академия физической культуры, Волгоград, Россия  
(4000005, г. Волгоград, пр. Ленина 78, nnsvgsp@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 уровня амбидексстрии. 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 амбидексстрия 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.<sup>1</sup>, Rakova E.V.<sup>2</sup>, Sentjabrev N.N.<sup>1</sup>, Antsyperov V.V.<sup>1</sup>**

1 Volgograd State Academy of Physical Culture, Volgograd, Russia,  
(4000005, Volgograd, Lenin Avenue 78, nnsvgsp@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 lateralization, training more than one year and beginners showed decreasing trend extreme types of lateralization, reducing the asymmetry of both the upper and lower extremities. The multistage nature of study showed the dynamics of establishment motor-lateralization. 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 sinistral of young divers. It is assumed that the leading role in the formation of motor specificity lateralization 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-