



ADAPTATION OF DEVELOPING ORGANISM

МАТЕРИАЛЫ XII
МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ-КОНФЕРЕНЦИИ

АДАПТАЦИЯ РАСТУЩЕГО ОРГАНИЗМА

Kazan – 2014

УДК 612.7
ББК 28.707.3:52.54
М55

М55 Адаптация растущего организма: материалы XII Международной научной школы-конференции. 13-15 июня 2014 г. – Казань: Вестфалика, 2014. – 141 с

Оргкомитет Школы - конференции:

Председатель — *Нургалиев Д.К.* — проректор по научной деятельности КФУ.

Заместители председателя:

Галлеев И.Ш. - директор ИФКСиВМ КФУ;

Зефирова Т.Л. - заведующий кафедры анатомии, физиологии и охраны здоровья человека.

Члены оргкомитета:

Зефирова А.Л. - вице-президент Всероссийского физиологического общества им. И.П. Павлова, чл. - корр. РАН;

Никольский Е.Е. - зам. председателя КНЦ РАН, академик РАН;

Киясов А.П. — директор Института фундаментальной медицины и биологии;

Хазипов Р.Н. - директор исследований Академии медицинских наук Франции;

Латыпов Л.Н. — проректор по внешним связям КФУ;

Межведилов А.М. — проректор по социальной и воспитательной работе КФУ;

Дикопольская Н.Б. - кандидат биол. наук, доцент кафедры анатомии, физиологии и охраны здоровья человека.

Проведение конференции поддержано грантом Правительства Российской Федерации № 11G34.31.0075 от 19.10.2011. **Руководитель Р.Н. Хазипов**

ISBN-

Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2014

ВЛИЯНИЕ ЗАНЯТИЙ ПАРАШЮТНЫМ СПОРТОМ НА ЧАСТОТУ СЕРДЕЧНЫХ СОКРАЩЕНИЙ

Вахитов И. Х., Кабыш Е. Г., Вахитов Л.И.

Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань

Целью данной работы явилось, изучение показателей частоты сердечных сокращений молодежи, систематически занимающихся парашютным спортом. Эксперименты проводились на аэродроме «Куркачи», который находится в Республике Татарстан в 50 км от г. Казани. Исследованиями были охвачены спортсмены, в диапазоне от начинающих заниматься данным видом спорта и до мастеров спорта международного класса. В качестве начинающих спортсменов выступили юноши, проходящие военно-полевые сборы в клубе десантной направленности. Данные сборы проводятся ежегодно в рамках военно-патриотической работы и организовываются Министерством по делам молодежи, спорта и туризма Республики Татарстан и Республиканским спортивно-патриотическим центром «Патриот» совместно с РОСТО (ДОСААФ) Республики Татарстан. Эти ребята практически не имели опыта прыжка с парашютом. В качестве спортсменов разрядников, мастеров спорта и мастеров спорта международного класса выступили спортсмены, участвующие в соревнованиях по парашютному спорту в первенстве России.

Регистрацию ЧСС производили в день прыжков. Утром, сразу после подъема. Далее до прыжка, т.е. непосредственно перед посадкой в летательный аппарат и сразу после приземления парашютиста. Регистрацию реограммы во всех трех исследованиях осуществляли в положении лежа. Для определения частоты сердечных сокращений использовали метод тетраполярной грудной реографии (W.I. Kubicek et al., 1974).

Как показали наши исследования, разница между показателями частоты сердечных сокращений до посадки в самолет и сразу после приземления у спортсменов массовых разрядов и у мастеров спорта оказались примерно одинаково выраженными, т.е. в пределах 69-70 уд/мин. У мастеров спорта международного класса показатели частоты сердцебиений утром сразу после подъема составляла 80,4 уд/мин. Перед посадкой в самолет ЧСС существенно не изменилась и составила 82,7 уд/мин. Разница между этими показателями оказалась не достоверной. Сразу после приземления частота сердечных сокращений у мастеров спорта международного класса по парашютному спорту была зарегистрирована на уровне 97,4 уд/мин. Разница между показателями частоты сердечных сокращений до посадки в самолет и сразу после приземления у спортсменов МСМК оказалась значительно ниже, чем у предыдущих групп и составила лишь 14,7 уд/мин ($P < 0,05$).

Таки образом, исходя из вышеизложенного, можно утверждать о том, что по мере повышения квалификации парашютистов разница между значениями частоты сердечных сокращений до посадки в самолет и после приземления значительно уменьшается. При этом следует отметить, что темпы снижения ЧСС неодинаково выражены. Так наименьшая разница в показателях ЧСС регистрируется лишь у мастеров спорта международного класса. Тогда как у спортсменов массовых разрядов и у мастеров спорта данная разница сохранялась на высоком уровне и составляла примерно 69-70 уд/мин ($P < 0,05$).

17. Биктемирова Р.Г., Рузинова О.П. **ОСОБЕННОСТИ УМСТВЕННОЙ РАБОТОСПОСОБНОСТИ СТУДЕНТОВ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ** 16

18. Билалова Г.А., Дикопольская Н.Б., Шайхелисламова М.В., Едранова А.В. **ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ШКОЛЬНИКОВ ПРИ НАРУШЕНИЯХ ЗРЕНИЯ** 17

19. Билалова Г.А., Казанчикова Л.М., Ситдииков Ф.Г., Дикопольская Н.Б., Даминова А.Ф. **ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ВЛИЯНИЯ ДОФАМИНА НА СЕРДЕЧНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КРЫС** 18

20. Ванюшин М.Ю., Ванюшин Ю.С. **КОРРЕЛЯЦИОННЫЙ АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ОРГАНИЗМА СПОРТСМЕНОВ** 19

21. Ванюшин Ю.С. **АДАПТАЦИЯ КАРДИОРЕСПИРАТОРНОЙ СИСТЕМЫ СПОРТСМЕНОВ К ФИЗИЧЕСКИМ НАГРУЗКАМ** 20

22. Ванюшин Ю.С., Кадырова Л.М. **ЗНАЧЕНИЕ НАУЧНОГО НАСЛЕДИЯ И.П.ПАВЛОВА ДЛЯ ФИЗИОЛОГИИ СПОРТА** 21

23. Вахитов И.Х., Камалиева Л.Р. **ОСОБЕННОСТИ РЕАКЦИИ СЕРДЦА ДЕТЕЙ ВО ВРЕМЯ ОТВЕТА НА ТЕОРЕТИЧЕСКИХ УРОКАХ** 22

24. Вахитов И. Х., Кабыш Е. Г., Вахитов Л.И. **ВЛИЯНИЕ ЗАНЯТИЙ ПАРАШЮТНЫМ СПОРТОМ НА ЧАСТОТУ СЕРДЕЧНЫХ СОКРАЩЕНИЙ** 23

25. Волков М.Е., Волков Е.М. **МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ СИНАПТИЧЕСКИХ БУТОНОВ В СОМАТИЧЕСКОЙ МУСКУЛАТУРЕ ДОЖДЕВОГО ЧЕРВЯ** 24

26. Газизов Ф.Г. **ИНТЕГРАЦИЯ АКСИОЛОГИЧЕСКОГО ПОДХОДА И МОДУЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ В ПРОЦЕССЕ ВАЛЕОЛОГИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ БУДУЩИХ ПЕДАГОГОВ** 24

27. Гайнутдинов Х.Л. **РОЛЬ НЕСИНАПТИЧЕСКОЙ ПЛАСТИЧНОСТИ В МЕХАНИЗМАХ ОБУЧЕНИЯ И ПАМЯТИ НА ПРИМЕРЕ ПРОСТЫХ СИСТЕМ** 25

28. Галиев Р.Р. **ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ МЫСЛЬ ОБ ИНТЕГРАЦИИ ФИЗИЧЕСКОГО И ДУХОВНОГО РАЗВИТИЯ ЛИЧНОСТИ** 26

29. Герасимова Е.В., Бурханова Г.Ф., Васильева О.С. **ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НОВОГО НООТРОПНОГО ВЕЩЕСТВА - NR-1 НА ЭМОЦИОНАЛЬНЫЕ И ОРИЕНТИРОВОЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РЕАКЦИИ МЫШЕЙ** 27

30. Гиззатуллин А.Р., Миннахметов Р.Р. **ВЛИЯНИЕ ДВУСТОРОННЕЙ СТИМУЛЯЦИИ БЛУЖДАЮЩИХ НЕРВОВ НА ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СЕРДЦА ИНТАКТНЫХ И ДЕСИМПАТИЗИРОВАННЫХ КРЫС В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ** 28

Сборник конференции печатается по решению Ученого Совета ИФКСиВМ и кафедры анатомии, физиологии и охраны здоровья человека