

Министерство науки и высшего образования РФ
Российская академия наук
Санкт-Петербургское отделение Российской академии наук
Комитет по науке и высшей школе
Отделение медицинских наук Российской академии наук
Отделение физиологических наук Российской академии наук
Физиологическое общество им. И. П. Павлова
Санкт-Петербургское отделение Физиологического общества им. И. П. Павлова
Институт экспериментальной медицины
Институт физиологии им. И. П. Павлова РАН
Военно-медицинская академия им. С. М. Кирова
Санкт-Петербургский государственный университет
Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И. М. Сеченова РАН
Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет
им. академика И. П. Павлова
Научный центр неврологии

**Всероссийская научно-практическая конференция
с международным участием «Учение академика И. П. Павлова
в современной системе нейронаук», посвященная 175-летию
со дня рождения академика И. П. Павлова
и 120-летию со дня вручения академику И. П. Павлову
Нобелевской премии**

Сборник тезисов докладов

18 – 20 сентября 2024 года



Санкт-Петербург
2024

УДК 612
ББК 28.707
С23

Под научной редакцией к.б.н. Абдурасуловой И.Н.

Тезисы докладов публикуются в авторской редакции

**Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием "Учение академика И. П. Павлова в современной системе нейронаук", посвященная 175-летию со дня рождения академика И. П. Павлова и 120-летию со дня вручения академику И. П. Павлову Нобелевской премии: сборник тезисов докладов / под науч. ред. Абдурасуловой И.Н. – Санкт-Петербург: ИЭМ, 2024. – 588 с.
ISBN 978-5-6051655-7-6**

Сборник содержит расширенные тезисы пленарных, устных и стендовых докладов Всероссийской научно-практической конференции с международным участием "Учение академика И.П. Павлова в современной системе нейронаук", посвященной 175-летию со дня рождения академика И. П. Павлова и 120-летию со дня вручения академику И. П. Павлову Нобелевской премии. В конференции приняли участие академики РАН, доктора наук, профессора, магистранты и аспиранты, научные сотрудники и специалисты в сфере физиологии, фармакологии, генетики, неврологии, патофизиологии, представляющие различные регионы России, ближнее и дальнее зарубежье. В сборнике опубликованы материалы, посвященные деятельности И.П. Павлова, а также результаты современных исследований в различных отраслях нейробиологии и нейропатологии.

Сборник предназначен для научных работников, специалистов в области физиологии, а также аспирантов и студентов высших учебных заведений.

УДК 612
ББК 28.707

Издано по заказу Комитета по науке и высшей школе.



ISBN 978-5-6051655-7-6

© Коллектив авторов, 2024
© Институт экспериментальной медицины, 2024

**ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПОСТУРАЛЬНОГО БАЛАНСА
ПРИ ЗРИТЕЛЬНОЙ ДЕПРИВАЦИИ У СПОРТСМЕНОВ,
ЗАНИМАЮЩИХСЯ СПОРТИВНОЙ ГИМНАСТИКОЙ**

Ниязи Е. С., Назаренко А. С., Ботова Л. Н., Зверев А. А.

*ФГБОУ ВО "Поволжский государственный университет физической культуры,
спорта и туризма", Казань, Россия
katerina58_98@mail.ru*

Контроль равновесия тела является результатом организованной интеграции зрительных, вестибулярных и проприоцептивных сигналов, которые, несомненно, влияют на статическое и динамическое положение тела, как в повседневной жизни, так и в спортивной деятельности (Кэдерби Т., 2022). При зрительной депривации ориентирование в пространстве и поддержание статического равновесия происходит за счет проприорецепции. Комплексный подход к изучению постуральных реакций гимнастов в условиях временной зрительной депривации позволит расширить представления о механизмах регуляции позы и долговременной адаптации ответственных систем. Целью данного исследования явилось изучение возрастных особенностей постурального баланса при зрительной депривации у спортсменов, занимающихся спортивной гимнастикой.

В исследовании приняли участие 67 гимнасток (от 2 юношеского разряда до Мастера спорта РФ), которые были разделены на 4 возрастные группы 7 - 8 лет ($n = 8$), 9 - 10 ($n = 11$), 11 - 12 ($n = 15$), 13 - 14 ($n = 18$), 15 - 17 ($n = 15$). Проводили мониторинг постурального баланса на стабилографическом аппаратно-программном комплексе "Стабилан 01-5" при выполнении пробы Ромберга закрытые глаза. Полученные данные анализировались в программе Microsoft Excel. Определяли нормальное распределение выборки, средние значения и стандартное отклонение. Достоверность рассчитывали при $p \leq 0.05$. При анализе постурального баланса гимнасток при зрительной депривации нами были выявлены следующие возрастные закономерности: увеличение значения качество функции равновесия к 13 - 14 годам с последующим незначительным уменьшением; уменьшение движений во фронтальной плоскости; увеличение движений в сагиттальной плоскости; индекс скорости и оценка движений уменьшалась к 13 - 14 годам с последующим увеличением. Уменьшение параметра оценки движения и увеличение качество функции равновесия свидетельствует об улучшении устойчивости спортсменов. Пиковые значения КФР, IV, $Q(x,y)$ в возрастной группе 13 - 14 лет может свидетельствовать о созревании корковых и сенсорных структур головного мозга участвующих в управлении позы.

Работа выполнена в рамках государственного задания ФГБОУ ВО "Поволжский ГУФКСИТ" №777-00022-24-01 (НИОКТР 1022060600108-6).