

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЕ ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ КАМЫШОВА
ИНСТИТУТ ПСИХОЛОГИИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ



**ВСЕРОССИЙСКАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ**

**УЧЕНИЕ АКАДЕМИКА И.П. ПАВЛОВА
В СОВРЕМЕННОЙ СИСТЕМЕ НЕЙРОНАУК**

**СБОРНИК ТЕЗИСОВ
ДОКЛАДОВ**



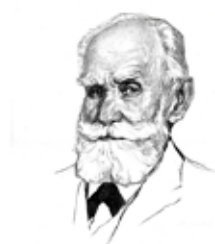
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, 2024

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

ВЛИЯНИЕ КОГНИТИВНОГО СТИЛЯ НА АДАПТАЦИЮ К СЛОЖНЫМ ПОСТУРАЛЬНЫМ ЗАДАЧАМ

Никулина М. И., Желтухина А. Ф., Шульман А. А., Балтина Т. В.
ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский) федеральный университет", Казань, Россия
margo.nikulina.02@bk.ru

Ряд исследований показал, что люди с зависимостью от поля зрения проявляют большую изменчивость пострального влияния вследствие того, что в значительной степени полагаются на визуальные сигналы, в отличие от визуально независимых людей. Неспособность адаптироваться к изменениям в динамической зрительной среде в сочетании со зрительной зависимостью предполагает нарушение сенсомоторной интеграции.

Оценить постральную устойчивость при усложненных задачах у здоровых людей в зависимости от когнитивного профиля.

В исследовании, приняли участие 31 условно здоровых человек, в возрасте от 19 до 24 лет с их добровольного согласия, при соблюдении биоэтических норм. Испытуемые были разделены на полезависимых (ПЗ) (14 человек) и полнезависимых (ПНЗ) (17 человек) по результатам теста "Фигуры Готтшальдта". С помощью компьютерной стабилотрии оценивалась постральная устойчивость участников в различных пробах: в стойке с открытыми и закрытыми глазами на твердой (ОГТП; ЗГТП) и мягкой поверхности (ОГМП; ЗГМП) и при просмотре видеоряда в шлеме виртуальной реальности (ВР).

В условиях ОГТП все участники не испытывали сложности с удержанием равновесия. При ЗГТП у ПНЗ уменьшалась площадь эллипса (ELLS), снижалась средняя линейная скорость (ЛССу) раскачивания центра давления (ЦД) во фронтальной плоскости. При погружении в ВР в этих условиях ПЗ участники испытывали затруднения с удержанием равновесия. При стойке ОГМП наблюдали постральную неустойчивость у всех участников. При ЗГМП у ПНЗ наблюдали уменьшение ELLS и снижение ЛССу. Угловая скорость возрастала у ПЗ, а у ПНЗ уменьшалась, что может свидетельствовать об ослаблении напряжения в постральных мышцах и повышении стабильности позы у ПНЗ. При погружении в ВР на МП постральную устойчивость продемонстрировали ПНЗ участники, однако после погружения в ВР у ПЗ испытуемых восстановление равновесия происходило быстрее, чем у ПНЗ.

ПНЗ лучше справляются с удержанием равновесия в сложных условиях: ЗГ, МП или ВР. В то время как ПЗ испытывают выраженные трудности. Результаты подчеркивают важность учета когнитивного стиля при анализе параметров равновесия.

Работа выполнена в рамках программы "Стратегическое академическое лидерство Казанского федерального университета" (ПРИОРИТЕТ-2030).