Министерство науки и высшего образования РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Институт фундаментальной биологии и медицины
Кафедра физиологии человека и животных

Направление: 06.04.01 – Биология

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА БАКАЛАВРА

АНАЛИЗ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ У ЛЮДЕЙ С РАЗЛИЧНЫМ УРОВНЕМ ЭМПАТИИ

Работа завершена:

«23» 05 2020 г. (Д.Д. Муртазина)

Научный руководитель
доцент,
канд. биол. наук, доц.

«29» 05 2020 г. (С.Г. Розенталь)

Работа допущена к защите:

Заведующий кафедрой

д-р биол. наук, проф.

«08» 06 2020 г. (Г.Ф. Ситдикова)

Казань–2020

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр
ВВЕДЕНИЕ	5
1 ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ	9
1.1 Теоретическое определение и содержание понятия эмпатии	9
1.1.1 Регуляция эмоций и стресс	12
1.1.2 Эмпатия и зеркальные нейроны	15
1.2 Алекситимия	16
1.2.1 Связь алекситимии и эмпатии	18
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ	
2 МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ	20
2.1 Объект исследования	20
2.2 Определение личностных факторов	21
2.3 Проба Мартине-Кушелевского	21
2.4 Функциональные показатели сердечно-сосудистой системы	22
2.4.1 Электрокардиография и частота сердечных сокращений	26
2.5 IAPS - база данных с подборкой культурноспецифичных эмоционально окрашенных фотоизображений	26
3 РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ	30

3.1 Определение уровня эмпатии у испытуемых 30

3.2 Сравнение уровня наличия алекситимии в каждой группе в зависимости от уровня эмпатии 31

3.3 Определение показателей частоты сердечных сокращений на предъявление изображений с эмоционально окрашенным характером 32

3.4 Определение функциональных показателей сердечно-сосудистой системы 34

3.4.1 Показатели артериального давления до и после эксперимента 34

3.4.2 Расчет показателей среднего динамического давления 36

3.4.3 Определение показателей ударного объема крови в каждой группе испытуемых до и после эксперимента 38

3.4.4 Определение показателей минутного объема крови в каждой группе испытуемых до и после эксперимента 39

3.4.5 Определение периферического сосудистого сопротивления в каждой группе испытуемых до и после эксперимента 40

3.4.6 Определения вегетативного индекса Кердо в каждой группе испытуемых до и после эксперимента 41

3.5 Показатели пробы Мартине-Кушелевского до и после эксперимента 42

ВЫВОДЫ 44

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ 45

ВЫВОДЫ

1. При предъявлении эмоционально окрашенных изображений у каждой группы испытуемых наблюдалось увеличение пульса. В группе с высоким уровнем эмпатии испытуемые были наиболее восприимчивы к показу негативно и позитивно окрашенным изображений.

2. В каждой группе испытуемых показатели гемодинамики после эксперимента демонстрировали разнонаправленные изменения в ответ на предъявления фотоизображений с разным эмоциональным воздействием.

3. По результатам пробы Мартине-Кушелевского у группы со средним уровнем эмпатии имелись наибольшие отличия в значении показателя пробы в ответ на предъявления фотоизображений с разным эмоциональным воздействием.