

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ

Бабошина Наталья Владимировна

Искомая степень – кандидат биологических наук

Тема диссертации – «Возрастные особенности формирования системы микроциркуляции, ее регуляторных механизмов и резервных возможностей в периоды младшего школьного, подросткового и юношеского возраста»

Научный руководитель – доктор биологических наук, профессор Тихомирова Ирина Александровна

Заключение

Работа посвящена изучению возрастных особенностей формирования системы микроциркуляции, ее регуляторных механизмов и резервных возможностей в периоды младшего школьного, подросткового и юношеского возраста.

В ходе четырехлетнего лонгитюдного исследования получены данные о динамике формирования системы микроциркуляции и функционирования ее регуляторных механизмов на возрастном этапе от 8 до 11 лет. Отмечены скачкообразный прирост перфузии и вариабельности микрокровотока на этапе от 9 до 10 лет и различия в регуляции микроциркуляции у мальчиков и девочек. Выявлены особенности микрососудистой перфузии у школьников от младшего школьного до юношеского возраста, свидетельствующие о разных темпах формирования функциональной зрелости микрососудистого русла и его резервных возможностей у девушек и юношей в зависимости от метаболических потребностей тканей на разных возрастных этапах.

Показано, что половые отличия в становлении микроциркуляции и ее регуляторных механизмов выражаются в постепенном росте перфузии у мальчиков от младшего школьного к юношескому возрасту, а у девочек наиболее высокие значения перфузии характерны для подросткового возраста; определены особенности адаптивных механизмов, реализующихся на уровне микрокровотока в ответ на дозированную физическую нагрузку и локальную гипоксию на этапах препубертата, пубертата и постпубертата.

Работа соответствует профилю диссертационного совета Д 001.008.01 по специальности 03.03.01 – физиология.

По материалам диссертационного исследования было опубликовано 18 работ: 4 статьи в рецензируемых научных изданиях, соответствующих перечню ВАК, одна из которых размещена в журнале, входящем в библиографическую и реферативную базу цитирования Scopus, а также 14 статей и тезисов докладов всероссийских, международных конференций, Всероссийской с международным участием школы-конференции «Физиология кровообращения», XXIII съезда Физиологического общества имени И.П. Павлова.

Автореферат отражает основные положения диссертации.

Предполагаемые оппоненты: доктор биологических наук, профессор Мельников Андрей Александрович; кандидат медицинских наук Федорович Андрей Александрович.

Предполагаемое ведущее учреждение – ФГБУН Институт физиологии им. И.П. Павлова Российской академии наук.

Экспертная комиссия:



Л.В. Мезенцева

Е.А. Юматов

Н.А. Фудин

«24» декабря 2021 г.