

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ

Моисеев Константин Юрьевич

Искомая степень — кандидат медицинских наук

Тема диссертации — «Возрастные изменения NO – опосредованной синаптической передачи в симпатической нервной системе крыс»

Научный руководитель — доктор медицинских наук, профессор Маслоков Пётр Михайлович

Заключение

Работа посвящена исследованию влияния оксида азота на синаптическую передачу в симпатической нервной системе крыс в онтогенезе.

В результате исследования показано, что симпатические узлы новорожденных крыс характеризуются незрелостью синаптической передачи, проявляющейся в низкой амплитуде фоновой импульсации, отсутствием ритмических колебаний, однофазными вызванными потенциалами и нечувствительностью к действию NO. Оксид азота оказывает облегчающее влияние на синаптическую передачу в симпатических узлах с 20 суток жизни. Эффекты оксида азота на синаптическую передачу в симпатических узлах опосредуются на протяжении постнатального онтогенеза при участии растворимой гуанилатциклазы. Имеется гетерохрония в развитии NO-ергических и холинергических структур на уровне преганглионарных симпатических нейронов и симпатических узлов. Экспрессия nNOS снижается в телах преганглионарных симпатических нейронов и возрастает в преганглионарных терминалях в симпатических ганглиях в раннем постнатальном онтогенезе.

Полученные данные раскрывают структурно-функциональные особенности NO-ергической модуляции синаптической передачи в симпатических узлах в онтогенезе.

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

По материалам работы было опубликовано 14 работ: 4 статьи в рецензируемых научных изданиях, соответствующих перечню ВАК, индексируемых в базах данных Web of Science или Scopus и 10 тезисов докладов всероссийских и международных конференций.

Автореферат отражает основные положения диссертации.

Предполагаемые оппоненты: доктор биологических наук Любашина Ольга Анатольевна; доктор медицинских наук, профессор Мухамедьяров Марат Александрович.

Предлагаемое ведущее учреждение — ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения РФ.

Экспертная комиссия:



В.Г. Башкатова
В.Г. Башкатова

К.В. Анохин
К.В. Анохин

Е.А. Юматов
Е.А. Юматов

«17» декабря 2020 г.