

ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертации

Безнина Глеба Владимировича «Структурно-функциональные основы нарушений поведения на модели посттравматического стрессового расстройства у крыс» представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям

03.03.01 – Физиология и 03.03.04 – Клеточная биология, цитология, гистология

Научная работа Г.В.Безнина посвящена актуальной проблеме современной медицины – моделированию в эксперименте посттравматического стрессового расстройства (ПТСР) – патологии, которая проявляется долговременными нарушениями поведения, что должно, в свою очередь, находить отражение в изменении структурной организации различных формаций головного мозга. Таким образом, закономерно то, что диссертационная работа выполнена на стыке двух специальностей – физиологии и гистологии. До недавнего времени существовали лишь косвенные свидетельства о вовлеченности гиппокампа, неокортекса, гипоталамических структур в генезис клинических проявлений ПТСР. Одна из задач диссертационного исследования, выполненного Г.В.Безниным, состояла в получении объективных данных о клеточных процессах, происходящих в головном мозге лабораторных животных, подвергнутых стрессовому воздействию, моделирующему ПТСР. Данная задача в рамках проведенного исследования была успешно выполнена. При этом соискателю потребовались достаточно глубоко изучить классическую нейрогистологию и нейроанатомию. В методическом плане автор исследования использовал два современных иммуноцитохимических метода. Один из них (реакция на PCNA) позволяет проводить оценку пролиферативной активности клеток медленно обновляющихся популяций, к которым относятся и нейропрогениторные клетки. Другой – реакция на ядерный нейрональный антиген NeuN, которая является чувствительным функциональным маркером, позволяющим оценить состояние отдельных нейронов *in situ* и прогнозировать их судьбу в плане ранней регистрации признаков нейродегенерации. Представленная работа свидетельствует о том, что диссертант успешно справился с техническими задачами и получил новые существенные данные,

позволившие пролить свет на клеточные механизмы, лежащие в основе патологических процессов, развивающихся при моделировании ПТСР.

Морфологическая часть исследования органично сочетается с анализом поведения экспериментальных животных. Умелое использование современных методических подходов двух медицинских дисциплин позволило автору получить фундаментальные данные высокого качества, отличающиеся новизной и имеющие большое практическое значение не только для клеточной биологии, цитологии, гистологии и физиологии, а также неврологии и психиатрии.

Работа оформлена в полном соответствии с требованиями ВАК, предъявляемыми к кандидатским диссертациям. По теме работы опубликовано достаточное число статей, 5 из которых напечатано в журналах списка ВАК и входят в Российский индекс научного цитирования, а одна – зарегистрирована в международной библиографической базе данных PubMed. На основании вышеизложенного полагаю, что автором представлено актуальное интересное и умело выполненное диссертационное исследование, а сам автор работы – Безнин Глеб Владимирович заслуживает присуждения ему искомой степени.

Зав. Лабораторией
Отдела общей и частной морфологии
ФБГУ «НИИЭМ» СЗО РАМН

Д.м.н.
23.01.2014

Д.Э.Коржевский

