Отзыв

на автореферат диссертации Низаметдиновой Динары Маратовны «Клинические характеристики болезни Паркинсона и активность нейронов базальных ядер: данные интраоперационной микроэлектродной регистрации», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.11 – Нервные болезни, 14.01.18 – Нейрохирургия

Современные возможности лечения болезни Паркинсона включают в себя методы стереотаксической деструкции и хронической высокочастотной электростимуляции глубоких структур мозга (DBS). Эффективность хирургического лечения напрямую зависит не только от правильности отбора пациентов, но и от точности имплантации электрода для деструкции или хронической стимуляции в выбранную мишень. Основной целью использования микроэлектродной регистрации нейронной активности в нейрохирургии является интраоперационная оценка индивидуальных размеров ядер, определение границ функциональных образований, служащих мишенями хирургического вмешательства. Однако на сегодняшний день не проведено адекватных исследований, доказывающих эффективность использования микроэлектродной регистрации при стереотаксических операциях. Также отсутствуют рекомендации по количеству одновременно используемых микроэлектродов для картирования мишеней. Результаты микроэлектродных исследований в сопоставлении с клиническими данными также актуальны в контексте уточнения патогенеза болезни Паркинсона: выявления механизмов, лежащих в основе ее клинической гетерогенности. Поиск нейрофизиологических маркеров фенотипических особенностей болезни Паркинсона актуален в контексте развития новых систем глубокой электрической стимуляции с обратной связью, направленных на персонификацию терапии. Выше сказанное определяет актуальность выполненной диссертационной работы Низаметдиновой Д.М., посвященной анализу взаимосвязи клинических характеристик различных форм болезни Паркинсона с активностью нейронов базальных ядер, зарегистрированной с помощью микроэлектродной техники при стереотаксических хирургических операциях.

Научная новизна работы не вызывает сомнений. Впервые проведено детальное сопоставление нейрофизиологических характеристик активности нейронов трех хирургических мишеней и результатов подробного клинического обследования пациентов с болезнью Паркинсона.

Теоретическое значение. В результате исследования получен целый ряд данных, доказывающих связь основных моторных симптомов болезни, а также осложнений длительной медикаментозной терапии с особенностями функционирования базальных ядер.

Практическое значение. На основе полученных в работе данных предложен алгоритм интраоперационного нейрофизиологического картирования подкорковых структур позволяющий эффективно применять метод практикующим нейрохирургам. Выявленные особенности функционирования базальных ядер могут быть использованы для разработки новейших систем DBS с обратной связью, направленных на повышение эффективности воздействия.

Диссертационная работа выполнена на достаточном материале: проанализирована активность 274 нейронов трех хирургических мишеней у 31 пациента с болезнью Паркинсона. Проведенная статистическая обработка данных подтверждает достоверность полученных результатов и их обоснованность.

Автореферат написан хорошим литературным языком, полностью отражает содержание диссертации. Выводы логичны, закономерно вытекают из содержания работы и полностью соответствуют поставленным задачам.

Принципиальных замечания к диссертационной работе нет.

Результаты диссертации отражены в 9 печатных работах, в том числе 3 статьях в рецензируемых научных российских и зарубежных журналах, рекомендованных ВАК при Министерстве образования и науки РФ для размещения научных публикаций. Результаты работы представлены на всероссийских конференциях.

Диссертационная работа Низаметдиновой Динары Маратовны «Клинические характеристики болезни Паркинсона и активность нейронов базальных ядер: данные интраоперационной микроэлектродной регистрации» является самостоятельной и законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной задачи – анализа взаимосвязи клинических характеристик различных

форм болезни Паркинсона с активностью нейронов базальных ядер. Результаты диссертационного исследования имеют важное практическое и теоретическое значение для неврологии и нейрохирургии.

По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов диссертационная работа Низаметдиновой Динары Маратовны «Клинические характеристики болезни Паркинсона и активность нейронов базальных ядер: данные интраоперационной микроэлектродной регистрации» полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842 (в ред. Постановления Правительства РФ №335 от 21.04.2016 г., № 748 от 02.08.2016 г.), предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата медицинских наук, а её автор Низаметдинова Динара Маратовна заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальностям 14.01.11 – Нервные болезни, 14.01.18 – Нейрохирургия.

Руководитель центра нейрохирургии и сосудистой невро
ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России,
кандидат медицинских наук _____ Семенов М.С.

Даю согласие на сбор, обработку и
хранение персональных данных _____ Семенов М.С.

Подпись к.м.н., руководителя центра нейрохирургии и сосуди
ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России Семено
заверяю:
Заведующий Научно-организационным отделом –
Ученый секретарь ФГБУ ГНЦ ФМБЦ
им. А.И. Бурназяна ФМБА России, к.м.н. _____ Бородько Е.В..

123098, Москва, ул. Маршала Новикова, д. 23; тел.: 8(499)190
fmbc-fmba@bk.ru; www.fmbafmbc.ru
Дата: “ 09 ” апреля 2018г.