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

Несмотря на высокую распространённость болезни Паркинсона (БП), патофизиологические механизмы этого заболевания остаются неизвестными. В литературе описано несколько функциональных моделей БП, однако ни одна из них полностью не объясняет все симптомы болезни. Микроэлектродный метод с 70-х годов активно использовался в функциональной нейрохирургии для идентификации подкорковых структур и поиска очага патологии у пациентов с БП и другими двигательными расстройствами. Наряду с интраоперационным клиническим аспектом, этот метод дает уникальную возможность изучать нейронные механизмы, лежащие в основе БП.

Диссертационная работа Низаметдиновой Динары Маратовны посвящена исследованию взаимосвязи активности одиночных нейронов некоторых ядер базальных ганглиев (GP, STN) и таламуса (Vim) с клиническими проявлениями болезни Паркинсона. Работа безусловно является актуальной и представляет важное теоретическое и практическое значение для углубления понимания нейронных механизмов системы моторного контроля человека в условиях болезни Паркинсона. Автором получен ряд новых данных о взаимосвязи параметров нейронной активности с клиническими проявлениями болезни, в том числе с тяжестью заболевания, выраженностью тремора и др. Показана связь клинической асимметрии с текущей частотой разрядов нейронов субталамического ядра. Эти и другие результаты работы имеют важное практическое значение при интраоперационном поиске наиболее эффективной траектории для последующей деструкции или хронической стимуляции.

К недостаткам работы стоит отнести небрежное оформление некоторых рисунков и подрисуночных подписей. Этот недостаток не влияет на высокую научную ценность работы.

Таким образом, 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, зарегистрированной с помощью микроэлектродной техники при стереотаксических хирургических операциях. 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.

Заведующий лабораторией клеточной нейрофизиологии чел
ФГБУН Институт химической физики им. Н.Н. Сем
Российской академии наук,
кандидат биологических наук Седов А.С.

Даю согласие на сбор, обработку и
хранение персональных данных Седов А.С.

Подпись к.б.н., заведующего лабораторией клеточной и человека
ФГБУН Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РА
заверяю:
заведующая канцелярией ФГБУН Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН

ксеева Т.А.

119991, г. Москва, ул. Косыгина, д.4; тел.: +7-499-137-29-51;
icp@chph.ras.ru; www.chph.ras.ru

Дата: “09” апреля 2018г.