

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации А.О. Канцеровой на тему «Исследование ответов среднего мозга у человека на звуковые стимулы при интраоперационной регистрации», представленной на соискание степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5 – «Физиология человека и животных»

Диссертационная работа А.О. Канцеровой освещает важную теоретическую и прикладную научную проблему - исследование характера обработки различных звуковых сигналов в среднем мозге человека.

Подход автора к исследованию функционирования среднего мозга человека является оригинальным и включает в себя инвазивную регистрацию слуховых вызванных потенциалов от среднего мозга, проводившуюся во время интраоперационного мониторинга, с применением современных методик обработки полученных ответов. К преимуществам оцениваемой диссертационной работы можно отнести комплексную методику, заключающуюся в сопоставлении слуховых вызванных потенциалов, зарегистрированных от среднего мозга пациентов и со скальпа здоровых добровольцев. Такой подход позволяет удостовериться в том, что записанные от среднего мозга компоненты вызванных потенциалов не имеют коркового происхождения. Кроме того, достоверность полученных результатов подтверждена при помощи современных статистических методов.

Необходимо отметить, что исследование выполнено в клинических условиях и носит характер описания и обобщения единичных наблюдений. Это ограничило возможности предъявления пациентам большого количества звуковых последовательностей в связи с ограниченным временем операции и тяжестью исследования для пациентов, поэтому в работе было несколько небольших групп пациентов, которым предъявлялись разные стимулы. Малый объем выборки не позволил применить параметрические методы статистической оценки. Тем не менее, достоверность полученных результатов была подтверждена при помощи непараметрических критериев.

Результаты диссертационной работы А.О. Канцеровой вносят значимый вклад в исследование слуховых структур среднего мозга и помогают верифицировать слуховые потенциалы среднего мозга, зарегистрированные со скальпа, а также экстраполировать на человека инвазивные электрофизиологические данные, полученные на животных при помощи микроэлектродной техники. Кроме того, в работе проведено уточнение физиологической значимости структур среднего мозга в восприятии и обработке звуковых стимулов у человека и выдвинута гипотеза о том, что во время звучания стимула средний мозг осуществляет

низкоуровневую обработку слухового сигнала, а после окончания звучания стимула - высокоуровневую обработку этого стимула.

Автореферат диссертации имеет классическое строение. Цели и задачи исследования в целом логичны и последовательны. Результаты и выводы работы соответствуют им. Текст автореферата позволяет получить полное представление о проведенном исследовании.

В ходе ознакомления с авторефератом возник вопрос, описаны ли в научной литературе данные, полученные на животных при помощи представленной в работе методики?

Таким образом, диссертационная работа А.О. Канцеровой несомненно имеет важное фундаментальное и практическое значение, заслуживает высокой положительной оценки, соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. в действующей редакции, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.5 – «Физиология человека и животных».

Доктор биологических наук,
Главный научный сотрудник
Лаборатории физиологии сенсорных систем
ФГБУН ИВНД и НФ РАН

ФГБУН ИВНД и НФ РАН,
Лаборатория физиологии сенсорных систем
Адрес места работы: 117485, Москва,
улица Бутлерова, дом 5А
Телефон: +7 495 334-70-00
E-mail: esmikhailova@ihna.ru



Михайлова Елена Семеновна

Подпись: *Михайловой Е.С.*

УДОС

Зав. канц. ИВНД

Кузнецова Т.Н.