

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Канцеровой Анны Олеговны
«Исследование ответов среднего мозга у человека на звуковые стимулы
при интраоперационной регистрации», представленной на соискание
учёной степени кандидата биологических наук по специальности:

1.5.5 – «Физиология человека и животных»

В современных электрофизиологических исследованиях, проведённых на животных, достаточно подробно изучены функциональные особенности работы нижних холмиков четверохолмия и рассмотрены потенциальные механизмы обработки слуховой информации в этих структурах среднего мозга. Тем не менее ощущается недостаток информации об особенностях работы нижних холмиков у человека, что обусловлено труднодоступностью данных структур и особенностями работы со столь сложным с биоэтической точки зрения объектом исследования. Основные данные, имеющиеся в литературе, получены с помощью акустических стволовых вызванных потенциалов дальнего поля, которые возможно зарегистрировать неинвазивно.

В этой связи работа Канцеровой Анны Олеговны, посвященная изучению слуховых вызванных потенциалов ближнего поля, зарегистрированных локально от среднего мозга человека несомненно является исключительной и интересной. Актуальность и новизна работы не вызывают сомнений. В результате исследований, проведенных в рамках выполнения диссертации, выявлены не описанные ранее коротколатентные и длиннолатентные компоненты ответов среднего мозга человека на звуковые стимулы. Особого внимания заслуживает длиннолатентный пик E с широким основанием, зарегистрированный из водопровода мозга.

Обычно считается, что пики с подобными параметрами генерируются корой больших полушарий. Время появления компонентов вызванных ответов определяется количеством синапсов в пути, по которому передаётся афферентный импульс, что говорит о вовлечении большого числа нервных

клеток в генерацию вышеописанного пика. Однако компоненты ответов коры, имеющие наибольший латентный период, обусловлены афферентным притоком через ретикулярную формацию, которая располагается в стволе мозга и имеет большое количество синапсов. Соответственно, в рамках дискуссии возникает вопрос о вкладе ретикулярной формации в генерацию пика Е.

Автореферат и публикации Канцеровой Анны Олеговны позволяют сделать вывод о том, что выполненная автором диссертация является законченным научно-исследовательским трудом, на высоком научном уровне. Автореферат написан хорошим научным языком, изложение материала убедительное и понятное. Принципиальных замечаний к автореферату нет.

В целом диссертационная работа Канцеровой Анны Олеговны «Исследование ответов среднего мозга у человека на звуковые стимулы при интраоперационной регистрации» соответствует всем 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 несомненно заслуживает присвоения учёной степени кандидата биологических наук по специальности: 1.5.5 «Физиология человека и животных».

Кандидат биологических наук, доцент
кафедры высшей нервной
деятельности Биологического
факультета МГУ

Напалков Дмитрий Анатольевич

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова
Адрес места работы: 119991, Москва, Ленинские горы д. 1
Телефон: +7 495 939-50-05
E-mail: napalkov@neurobiology.ru

ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ



Документовед биологического факультета МГУ