

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ублинского М.В. « ЯМР in vivo как метод исследования биохимических и биофизических процессов головного мозга человека в норме и психопатологии (на примере шизофрении)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.02 – Биофизика.

Прижизненные исследования биофизических механизмов функционирования головного мозга в покое, а также в условиях сенсорной стимуляции и когнитивной активности являются актуальной задачей биофизики. Применение современных подходов к анализу структуры, гемодинамики и метаболизма ткани головного мозга не только в норме, но и при различных патологических состояниях (в частности – при шизофрении на ранней стадии) значительно повышает практическую значимость таких работ.

В диссертационном исследовании М.В Ублинского при помощи широкого спектра методик, основанных на явлении ядерного магнитного резонанса, проведена оценка активности мозговых структур, изменения функционального состояния которых признано многими исследователями в качестве факторов риска развития шизофрении. Высокий уровень проведения научного эксперимента, значительное количество обследованных испытуемых и применение адекватных поставленной задаче современных методов анализа данных позволяют сделать вывод о достоверности полученных результатов. На основании полученных результатов автором сформулирована гипотеза о снижении энергозатрат в активированных нагрузкой зонах мозга на ранней стадии шизофрении, которая представляет значительный интерес для изучения механизмов патогенеза заболевания. Диссертантом осуществлена разработка новой методики динамической спектроскопии, которая открывает обширные перспективы использования такого неинвазивного подхода в различных системах.

Таким образом, судя по автореферату, диссертационная работа Ублинского М.В. «ЯМР in vivo как метод исследования биохимических и биофизических процессов головного мозга человека в норме и психопатологии (на примере шизофрении)» полностью соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 года, а ее автор Ублинский Максим Вадимович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.02 – Биофизика.

Зинаида Ивановна Сторожева

Доктор биологических наук,

Ведущий научный сотрудник

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный медицинский исследовательский центр психиатрии и наркологии имени В.П. Сербского»

Лаборатория клинической нейрофизиологии

Подпись заверяю:

Ученый секретарь

119034, г. Москва, Кропоткинский пер., 23

Тел.: +7(495)637-46-22,

e-mail storozheva_zi@mail.ru



к.м.н. С.В. Шпорт