

## ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

М.Д. Булгаковой «Каталептогенная активность галоперидола у крыс и ее изменение в зависимости от функционального состояния яичников и надпочечников», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.06 Фармакология, клиническая фармакология

Диссертационная работа М.Д. Булгаковой вносит существенный вклад в совершенствование представлений о механизмах взаимодействия гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой и гипоталамо-гипофизарно-гонадной систем. Вклад желез внутренней секреции яичников и надпочечников в реализацию каталептогенного эффекта нейролептиков и его циркадианную организацию, роль их взаимного влияния на нигростриатную систему для возникновения нейролептической каталепсии у животных остается неизученным, хотя эти данные необходимы для понимания механизма действия антипсихотических препаратов, следовательно, **актуальность** исследований, предпринятых диссертантом, несомненна.

В работе на большом материале проведена экспериментальная оценка суточного периодизма в выраженности каталепсии у самцов и самок крыс при стрессировании, в условиях гипофункции яичников. Диссертантом также экспериментально исследованы циркадианные изменения нейротропного эффекта антипсихотического препарата галоперидола у интактных и овариоэктомированных самок крыс в разных стадиях эстрального цикла. Автором определены изменения в каталептогенной активности галоперидола в условиях функциональной неполноценности надпочечников.

**Научная новизна** исследований и полученных результатов заключается в определении роли надпочечников и яичников в чувствительности мужского и женского организмов к влиянию антипсихотического препарата. Диссертантом обнаружены различия в направленности и силе стресс-воздействия на нейтропное действие галоперидола у животных разного пола, в зависимости от использованной дозы препарата, времени суток, сохранности функции желез внутренней секреции яичников и надпочечников. Экспериментальными исследованиями на животных расширены представления о механизмах действия нейролептических средств, показана вовлеченность яичников и надпочечников в регуляцию суточного периодизма каталептогенного эффекта указанных препаратов, наиболее отчетливо при стресс-воздействии.

Выявлена стресс-индуцированная вариативность развития эффектов психотропного средства у самок крыс в зависимости от уровня половых стероидов на протяжении эстрального цикла.

На основе исследований предложены **практические рекомендации** по скринингу и исследованию нейролептических средств с учетом циркадианных ритмов в

активности веществ, функционального состояния яичников и надпочечников, влияния стресс-факторов.

Диссертационная работа выполнена **на современном научном уровне** и является **завершенным оригинальным исследованием**. Экспериментальные результаты статистически обработаны, научные закономерности и выводы, вытекающие из собственных исследований автора логичны, обоснованы и достоверны. В работе Булгаковой М.Д. решена актуальная задача фармакологии по выявлению изменений нейротропного эффекта галоперидола при стресс-воздействии в зависимости от функциональной активности яичников и надпочечников у крыс.

Таким образом, диссертация Марины Дмитриевны Булгаковой «Каталептогенная активность галоперидола у крыс и ее изменение в зависимости от функционального состояния яичников и надпочечников», удовлетворяет всем требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, её автор, Булгакова Марина Дмитриевна, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.06 Фармакология, клиническая фармакология.

Доцент кафедры органической химии  
Пятигорского государственного  
медико-фармацевтического института –  
филиала ГБОУ ВПО «Волгоградский  
государственный медицинский  
университет» Минздрава России  
доктор фармацевтических наук, доцент

Кодониди Иван Панайотович

357532, г. Пятигорск, пр. Калинина, 11  
<http://www.pmedpharm.ru>  
[kodonidiip@mail.ru](mailto:kodonidiip@mail.ru)  
8 (8793) 32-49-37

Подпись Кодониди И.П. ----- заверяю. Начальник отдела кадров  
\_\_\_\_\_ 2015 года