

## **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации Фроловой Дарьи Евгеньевны, представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук на тему:  
«Клинико-фармакологические эффекты витамина D при опухоли молочной железы» по специальности

### **3.3.6. – Фармакология, клиническая фармакология**

Рак молочной железы является одним из наиболее часто встречающихся видов рака и входит в число ведущих причин смерти женщин во всем мире. Несмотря на достижения в области раннего выявления и лечения злокачественного новообразования молочной железы что позволило снизить смертность, показатели заболеваемости раком молочной железы все еще растут. В последнее время широко анализируются вопросы о влиянии низкого уровня витамина D на возрастание риска развития злокачественного новообразования, а также различных патологических процессов в организме и смерти. В связи с этим, вопрос о разработке эффективных методов профилактики риска развития рака молочной железы и прогрессирования злокачественного процесса, по-прежнему имеют первостепенное значение. В настоящее время взаимосвязь между витамином D и риском развития рака остается не до конца изученной.

Диссертационная работа Д.Е. Фроловой посвящена изучению противоопухолевых эффектов витамина D у женщин с опухолью молочной железы. Впервые было изучено влияние витамина D на рост и метастазирование карциномы на модели перививаемой карциномы легких Льюиса у мышей гибридов F<sub>1</sub>. Выполнена фармакокинетика различных форм холекальциферола. Приоритетными являются полученные автором данные о хемотранскриптомных дозозависимых эффектах кальцитриола на транскрипцию 12 700 аннотированных генов человека в опухолевых клетках линии MCF7 РМЖ. Получены данные о влиянии уровня метаболита витамина

D 25(OH)D, показателями активности перекисного окисления липидов и прогрессированием РМЖ у женщин. Разработана эффективная физиологическая доза 4000 МЕ/сут холекальциферола пациенток со злокачественной опухолью МЖ и недостаточностью или дефицитом витамина D.

Все представленные результаты являются достоверными, значимыми, основаны на репрезентативном материале и достаточны для выполнения поставленных задач. Цель исследования, задачи, положения выносимые на защиту, сформулированы четко, полностью решены и в работе выполнены.

Корректная обработка и интерпретация результатов, полученных в ходе исследования, позволили диссертанту Д.Е. Фроловой получить достоверные данные, имеющие высокую научную и практическую ценность. Экспериментальные данные, полученные в диссертационной работе Д.Е. Фроловой, аргументированно обосновывают сделанные выводы.

Материалы, полученные в ходе исследования Д.Е. Фроловой, достаточно полно представлены в публикациях, в том числе в журналах, рекомендованных ВАК.

Согласно данным, представленным в автореферате, диссертационная работа Д.Е. Фроловой по актуальности темы, своему методическому и методологическому подходу к решению поставленных задач, новизне и практической значимости результатов соответствует п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (с изменениями в редакции постановлений Правительства Российской Федерации № 335 от 21.04.2016 г., № 748 от 02.08.2016 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, Фролова Дарья Евгеньевна

заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.6.– Фармакология, клиническая фармакология.

Заведующий кафедрой фармакологии и клинической  
фармакологии ФГБОУ ВО ЯГМУ Минздрава России,  
д. м. н., профессор, академик РАН

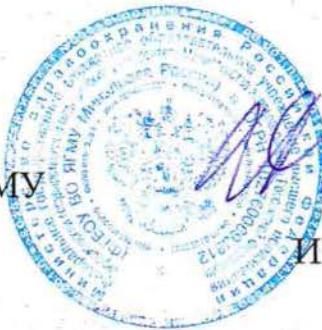
А.Л. Хохлов

22 12 2022 г.

Подпись А.Л. Хохлова заверяю:

Ученый секретарь совета ФГБОУ ВО ЯГМУ

Минздрава России, профессор



И.М. Мельникова