

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Панченко Андрея Владимировича  
на тему: «Новый класс препаратов на основе продуктов гидролизного  
лигнина: обоснование применения в качестве средств сопроводительной  
химио- и лучевой терапии злокачественных новообразований  
(экспериментальное исследование)», представленной на соискание  
ученой степени доктора медицинских наук  
по специальности 14.01.12 – онкология**

Диссертационная работа Панченко Андрея Владимировича посвящена изучению полифенольных композиций на основе гидролизного лигнина, как перспективных компонентов лекарственных препаратов для сопроводительной химио- и лучевой терапии злокачественных новообразований.

Актуальность данной работы сводится к тому, что, несмотря на успехи современной онкологии, остается высокой частота нежелательных последствий, связанных с деструктивным действием химио- и лучевой терапии на здоровые ткани пациента при лечении злокачественных новообразований. В этой связи являются весьма перспективной разработка препаратов, обладающих радиопротекторным эффектом. Лигнин и его производные являются интересным объектом исследования в этой области, так как они по многим описанным научным данным малотоксичны и обладают широким спектром биологических эффектов, включая антиоксидантную активность, что свидетельствует о перспективности разработки на их основе препаратов-радиопротекторов.

Автором работы впервые был охарактеризован *in vivo* новый класс препаратов на основе полифенольных соединений (композиции ВР-С2 и ВР-С3), полученных из гидролизного лигнина, в качестве средств восстановительной терапии после проведенной химио- или лучевой терапии лабораторным животным. Установлено, что композиция ВР-С2 обладает сильными радиопротективными свойствами по отношению к гамма-излучению в среднелетальном диапазоне доз, ускоряет естественные регенеративные процессы в организме лабораторных животных. Помимо

этого, обнаружен антитоксический эффект композиции ВР-СЗ по отношению к исследуемым в работе цитостатикам, применяемым в рутинной клинической практике. Данный эффект не влиял на противоопухолевую активность цитостатиков, что является весьма значимым результатом. Важным результатом проведенного исследования является установление фармакокинетических параметров исследуемых полифенольных соединений, полученных из гидролизного лигнина.

Работа выполнена на высоком методическом уровне. Автором были использованы различные методы исследования *in vivo* и *in vitro*, включая патогистологические и радиобиологические методы, что позволило получить для анализа обширный объем экспериментальных данных. Полученные автором экспериментальные данные обработаны с использованием адекватных статистических методов и достоверны.

Работа имеет большую научную и практическую ценность. В частности, полученные данные о способности полифенольных производных гидролизного лигнина снижать токсические эффекты ксенобиотиков указывают на перспективность их исследований не только в медицине, но и в ветеринарии, сельском хозяйстве.

Основные результаты автора широко представлены в ведущих рецензируемых научных журналах, а также доложены на многочисленных отечественных и международных конференциях. Диссертация изложена на 267 страницах, содержит 57 таблиц и 25 рисунков. Автореферат хорошо структурирован и иллюстрирован, полностью отражает основное содержание диссертационного исследования. Все изложенное в автореферате диссертации выводы и практические рекомендации не вызывают сомнения. Принципиальных замечаний к диссертационной работе Панченко А.В. нет.

На основании автореферата можно заключить, что диссертационная работа Панченко Андрея Владимировича является самостоятельным, законченным научно-квалификационным трудом, имеющим научную новизну и практическую значимость, и соответствует требованиям п. 9

«Положения о порядке присуждения ученых степеней» Постановления Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г. (с изменениями от 01.10.18 г. №1168), предъявляемым ВАК к диссертациям на соискание учёной степени доктора наук, а автор работы заслуживает присуждения ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.12 – онкология.

Заведующий лабораторией  
врожденного иммунитета  
ФГБУ «ГНЦ Институт иммунологии»  
ФМБА России,  
доктор медицинских наук, доцент



Ю.В. Жернов

20.01.20.

Адрес организации:  
115522 Москва, Каширское ш., 24  
[info@nrcii.ru](mailto:info@nrcii.ru)

