

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зимы Д.В.

«Стресс и нарушение сигнального пути регуляции апоптоза в развитии патологии щитовидной железы (клинико-экспериментальное исследование)»,  
представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук  
по специальности 3.3.3. -патологическая физиология и 3.1.9. – хирургия

Диссертационная работа Зимы Д.В. посвящена исследованию причин возникновения патологии щитовидной железы и разработке оптимальных методов предоперационной диагностики рака щитовидной железы. Актуальность данных исследований продиктованы тем, что в настоящее время патология щитовидной железы составляет более 60% всей патологии эндокринной системы. За последние годы одновременно с ростом ЗНО щитовидной железы отмечается так же увеличение количества узловых зобов с неопределенной степенью злокачественности. Причём заболевают преимущественно люди трудоспособного возраста.

Поэтому экспериментальные исследования, проведенные диссертантом, установившие закономерности между стрессовыми факторами, как причинами возникновения болезней щитовидной железы являются крайне актуальными в современных условиях. Кроме того, данные исследования легли в основу диагностики заболеваний щитовидной железы и, в первую очередь, рака щитовидной железы.

В работе применены разнообразные методические приёмы. Поставленные задачи отличаются новизной. Впервые по комбинации различных патофизиологических, гистологических и клинических параметров комплексно проанализированы изменения в ткани ЩЖ в условиях изолированного и комбинированного стресса разной продолжительности. Определены закономерные изменения клеточного и гормонального гомеостаза, а также структуры фолликулярного эпителия и особенности динамики маркеров, определяющих клеточный цикл или готовность тироцита к апоптозу. Автором впервые изучен уровень экспрессии маркеров клеточного цикла при различной патологии щитовидной железы. Крайне интересен вывод, что при воздействии стресса на организм возникают закономерные изменения в экспрессии FAS-R на мембране тироцита.

Практически значим разработанный автором подход к верификации сомнительных цитологических изменений путем постановки ИЦХ реакции на cell- блоке в практике.

Особый интерес вызывают результаты применения в практике разработанного Z-индекса злокачественности.

Автореферат составлен в соответствии с основными требованиями АК РФ и отражает основные результаты, полученные в диссертационном исследовании.

На основании ознакомления с авторефератом диссертации можно заключить, что диссертационная работа Зимы Дмитрия Владимировича «Стресс и нарушение сигнального пути регуляции апоптоза в развитии патологии щитовидной железы (клинико-экспериментальное исследование)» представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. - патологическая физиология и 3.1.9. – хирургия является научной квалификационной работой, в которой содержится решение важной научно практической задачи по установлению связи стресса с заболеваниями щитовидной железы. По своей актуальности, научной новизне, практическому значению, глубине и объёму проведенных исследований, а также достоверности полученных результатов диссертация Зимы Д.В. соответствует требованиям «Положения о присуждении учёных степеней» утверждённых постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842 (с изменениями от 21 апреля 2016 г. № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Зима Д.В. заслуживает присуждения искомой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.3. - патологическая физиология и 3.1.9. – хирургия.

Доктор медицинский наук,  
профессор кафедры факультетской хирургии  
Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Ижевская государственная медицинская академия  
Министерства здравоохранения Российской Федерации»

Стяжкина  
Светлана Николаевна

426034, г. Ижевск, ул. Коммунаров, 281  
8 (3412) 65-81-67  
rector@igma.udm.ru

Дата: 12.01. 2023г.

  
Подпись гр. Стяжкиной С.Н.  
заверяю: документовед общ. отдела  
О.А. Рычкова  
(подпись)

Штамп отдела кадров