

## 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 влияния стресса на возникновение морфофункциональных изменений, приводящих к развитию патологии щитовидной железы и разработке оптимальных методов предоперационной диагностики рака щитовидной железы. Актуальность данных исследований продиктована тем, что в настоящее время заболевания щитовидной железы составляет более 60% всей патологии эндокринной системы. За последние годы одновременно с ростом злокачественных новообразований щитовидной железы отмечается так же увеличение количества узловых зобов с неопределенной степенью злокачественности. Причём заболевают преимущественно люди трудоспособного возраста.

Экспериментальные исследования, проведенные диссертантом, достаточно убедительно показывают закономерности между стрессовыми факторами, как причинами возникновения болезней щитовидной железы и являются крайне актуальными в современных условиях. Кроме того, данные исследования легли в основу диагностики патологии щитовидной железы и, в первую очередь, рака.

В работе применены разнообразные методические приёмы. Поставленные задачи отличаются новизной и актуальностью. Впервые установлена патогенетическая роль стресса и нарушения сигнального пути регуляции апоптоза в механизмах развития заболеваний щитовидной железы на основании общности молекулярных и морфологических функциональных изменений в эксперименте и клинике. Разработанная модель показала свою эффективность и может быть рекомендована к использованию в экспериментальных исследованиях.

Это позволило разработать иммуноцитохимический индекс расчета риска злокачественности ткани в молекулярной диагностике узловых образований щитовидной железы.

Определены закономерные стресс индуцированные изменения клеточного и гормонального гомеостаза, а также структуры фолликулярного эпителия и особенности динамики маркеров клеточного цикла, сигнализирующих о готовности 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.

Автореферат составлен в соответствии с существующими требованиями 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.

Профессор кафедры патофизиологии  
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный  
медицинский университет» Минздрава России  
Заслуженный деятель науки  
Республики Башкортостан  
д.м.н., профессор  
16.01.2023 г.



Еникеев Дамир Ахметович

Адрес : 450000, г. Уфа, ул. Ленина, 3  
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский  
университет» Минздрава России (ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России)  
Тел.: +7(347)273-85-71 (раб.),+79173403842 (моб.) E-mail: enikayev@mail.ru

