

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

доктора медицинских наук, профессора Бакарева Максима Александровича о научно-исследовательской работе Иванова Анатолия Акимовича, представившего диссертационное исследование «Патоморфология и молекулярно-генетический анализ папиллярного рака щитовидной железы» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.02 – патологическая анатомия

Иванов Анатолий Акимович, 1986 года рождения, в 2012 году окончил Алтайский государственный медицинский университет по специальности «лечебное дело». В настоящее время является научным сотрудником лаборатории общей патологии и патоморфологии Института молекулярной патологии и патоморфологии ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр фундаментальной и трансляционной медицины».

Диссертационная работа Иванова А.А. посвящена изучению иммуногистохимических и молекулярно-генетических особенностей папиллярного рака щитовидной железы – самого частого гистологического варианта наиболее распространенного злокачественного новообразования эндокринной системы. Необходимость изучения поставленных в диссертации вопросов обусловлена выраженной клинико-морфологической неоднородностью данной патологии, а также важностью выделения дополнительных маркеров прогноза исхода заболевания после проведения хирургического лечения.

В ходе выполнения поставленных в диссертации задач А.А. Иванов проявил себя как самостоятельный, инициативный исследователь с хорошей теоретической и практической подготовкой, владеющий всеми необходимыми методами патоморфологической и молекулярно-генетической диагностики. Комплексное изучение гистологических вариантов опухоли и широкого спектра молекулярно-биологических маркеров во взаимосвязи с традиционными клинико-морфологическими показателями послужило основой для разработки эффективного персонализированного подхода к прогнозированию специфической выживаемости при папиллярном раке щитовидной железы.

Достоверность полученных результатов обеспечена достаточным объемом выборки (89 пациентов, в том числе 25 случаев с летальным исходом), а также использованием современных высокоинформативных методов исследования и анализа результатов (световая микроскопия, иммуногистохимия, гибридизация *in situ*, ПЦР в реальном времени, секвенирование, многофакторный регрессионный анализ).

К наиболее существенным результатам, полученным А.А. Ивановым, можно отнести выделение комплекса клинико-морфологических и молекулярно-

биологических факторов, а также двух молекулярных подтипов опухоли (на основании характера коэкспрессии HSP70 и Ki-67), значимо ассоциированных с исходом заболевания; выделение независимых предикторов специфической выживаемости (тип реакции HSP70, инвазия опухоли в капсулу щитовидной железы, уровень экспрессия Ki-67, возраст) и построение на их основе комбинированной прогностической модели, способствующей повышению эффективности индивидуального прогнозирования при папиллярном раке щитовидной железы.

Иванова А.А. показал себя как специалист, стремящийся постоянно повышать свой научный и профессиональный уровень. Он неоднократно выступал с сообщениями по результатам своей диссертационной работы на научно-практических конференциях. По теме диссертации опубликовано 12 печатных работ, из них 6 – в рецензируемых научных журналах, рекомендуемых ВАК Минобрнауки России для публикации основных результатов исследований.

За время работы над диссертацией А.А. Иванов сформировался как ученый, его можно характеризовать как целеустремленного, творческого, самостоятельного и перспективного исследователя.

Считаю, что диссертационная работа Иванова Анатолия Акимовича соответствует всем требованиям п. 9 – 14 «Положения о присуждении ученых степеней» (постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 с изменениями от 21.04.2016 г. № 335), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автору следует присудить ученую степень кандидата медицинских наук по специальности 14.03.02 - патологическая анатомия.

Заведующий лабораторией клинической морфологии  
важнейших заболеваний Института  
молекулярной патологии и патоморфологии  
Федерального государственного бюджетного  
научного учреждения «Федеральный исследовательский центр  
фундаментальной и трансляционной медицины»  
доктор медицинских наук,  
профессор

Бакарев Максим Александрович

Россия, 630117, г. Новосибирск, ул. Тимакова 2,  
телефон: +7 (383) 334 84 38  
электронная почта: [pathol@inbox.ru](mailto:pathol@inbox.ru)

25 декабря 2020 г.



А.  
D. M.  
f