

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Казанцевой Юлии Александровны «Роль конститутивного андростанового рецептора в регуляции ингибитора клеточного цикла p21», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – «Биохимия»

Актуальность темы. Кандидатская диссертация Казанцевой Ю.А., выполненная в лаборатории механизмов канцерогенеза НИИ молекулярной биологии и биофизики под руководством Пустыльняка В.О., посвящена изучению механизмов контроля клеточного деления с участием ядерного конститутивного андростанового рецептора (CAR), в частности в работе была изучена роль ядерного рецептора в регуляции экспрессии ингибитора клеточного цикла белка p21. Нарушение регуляции клеточных процессов, ответственных за контроль клеточного деления, может привести к развитию различных патологий, в том числе и злокачественных новообразований. Таким образом, не вызывает сомнения актуальность темы диссертационной работы Казанцевой Ю.А.

Обоснованность полученных результатов и выводов. Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне. Применены адекватные поставленным цели и задачам методы (ОТ-ПЦР с детекцией в режиме реального времени, вестерн-блот анализ, иммунопреципитация хроматина и тд.). С помощью используемых методов были получены достоверные результаты и сформулированы обоснованные, адекватные выводы.

Новизна исследования. Впервые было показано, что активация CAR приводит к снижению уровня ингибитора клеточного цикла p21 в клетках печени мышей. Так как данный белок относится к ключевым регуляторам клеточного деления, полученный результат, несомненно, является важным. Кроме того, был исследован механизм, при помощи которого осуществляется негативное воздействие CAR на белок p21. Было показано, что CAR предотвращает накопление известного онкосупрессора p53 за счет увеличения экспрессии его негативного регулятора Mdm2. Также было установлено, что CAR выступает в роли корепрессора, при формировании комплекса с белком FoxO1 – при взаимодействии белков снижается функциональная активность FoxO1.

Автореферат диссертации полностью отражает суть проведенных исследований, написан квалифицированно и аккуратно оформлен. Принципиальных замечаний к материалам, представленным в автореферате, нет.

Заключение. Исходя из представленных в автореферате сведений, считаю, что диссертационная работа Казанцевой Ю.А. соответствует всем требованиям ВАК, предъявляемым к работам, представляемым на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – Биохимия.

Бабина Алина Витальевна,  
старший преподаватель кафедры физиологии  
Новосибирского национального исследовательского  
государственного университета (НГУ),  
кандидат биологических наук по специальностям  
03.03.01 – Физиология,  
03.03.04 – Клеточная биология, цитология, гистология



Адрес: 630090, г. Новосибирск, ул. Пирогова, д. 2, каф. физиологии НГУ,  
тел. (383) 363 41 87, avb@fen.nsu.ru

Подпись *Бабиной А. В.*  
Специалист Управления *Казанцевой Ю. А.*  
*«16» июня 2017*

