

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».

Исследование роли ядерных рецепторов в регуляции функций клеток является актуальной задачей современной биологии. Ядерный рецептор CAR, исследованию которого посвящена диссертационная работа Казанцевой Ю.А., может быть вовлечен в начальные этапы развития опухоли печени, поэтому исследования его взаимодействия с ключевыми компонентами регуляции клеточного цикла имеет фундаментальное и практическое значение.

В работе показано, что функциональная активность CAR направлена как на увеличение количества стимуляторов клеточного деления (циклин D1, cMyc, E2F1 и тд.), так и на снижение уровня ингибиторов данного процесса (p21, p53, FoxO1). Особое внимание уделяется исследованию механизма подавления уровня, так называемого, универсального ингибитора клеточного цикла, белка p21. В результате проведенной Казанцевой Ю.А. работы было идентифицировано два пути негативного влияния CAR на белок p21. Оба пути связаны с блокированием функциональной активности транскрипционных факторов FoxO1 и p53, являющихся регуляторами экспрессии гена (*Cdkn1a*), кодирующего p21. Выводы в работе соответствуют поставленной цели и задачам и являются четкими и обоснованными.

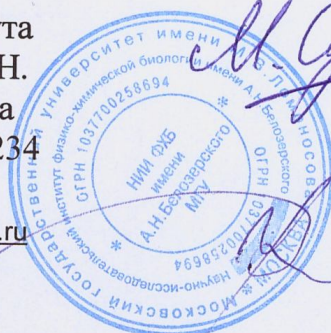
Диссертационная работа Казанцевой Ю.А. хорошо спланирована и выполнена на высоком экспериментальном уровне. Полученные результаты опубликованы в рецензируемых зарубежных и российских научных журналах и обсуждены на международных конференциях.

Диссертация Казанцевой Ю.А., судя по автореферату, соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности биохимия (03.01.04), а ее автор – Казанцева Юлия Александровна – заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук.


Сергеева Марина Глебовна, доктор химических наук по специальности Биохимия 03.01.04, ведущий научный сотрудник отдела биокинетики Института физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского МГУ им. М.В. Ломоносова ул. Ленинские Горы, 1с40, Москва, 119234 тел. (495)939-4332

Электронная почта: sergeeva@genebee.msu.ru

Подпись д.х.н. М.Г. Сергеевой заверяю
Ученый секретарь НИИ ФХБ, д.ф.-м.н.




М.Г. Сергеева


З.Г. Фетисова