

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

Гепатоцеллюлярная карцинома (ГЦК) является наиболее распространенной формой злокачественного новообразования печени. Особенностью этого вида рака является его агрессивное течение, наличие метастазов, а также высокая смертность. Развитие ГЦК является сложным многостадийным процессом, механизм которого до конца неясен. Участниками всех важнейших функций печени выступают ядерные рецепторы. Одним из таких представителей семейства ядерных рецепторов является конститутивный андростановый рецептор (CAR). Показано, что активируясь под действием различных соединений, CAR может выступать в роли ключевого регулятора молекулярных процессов, стимулирующих пролиферацию клеток печени. Как известно, нарушение контроля пролиферации или клеточного деления является основополагающим признаком опухолевого перерождения клетки. Таким образом, исследование участия CAR в регуляции пролиферации, проведенное Казанцевой Ю.А. в своей диссертационной работе, является, несомненно, актуальным в теоретическом и практическом аспектах.

Представленная работа выполнена на высоком научном и экспериментальном уровне с использованием современных методов исследования – ПЦР в режиме реального времени, Вестерн-блот, иммунопреципитация хроматина, коиммунопреципитация и тд. С помощью используемых методов были получены интересные результаты и сделаны, вполне, корректные выводы. Впервые было показано, что активация ядерного рецептора CAR приводит к снижению содержания ингибитора клеточного цикла белка p21, причем данное воздействие осуществляется на уровне транскрипции гена, через подавление функциональной активности регуляторов его экспрессии, транскрипционных факторов p53 и FoxO1.

К тексту автореферата можно сделать следующее замечание: слишком большая подпись к рисункам, часть информации соответствует главе «материалы и методы»

Вышеупомянутое замечание не снижает высокой ценности представляемой работы. 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.

01.06.2015

Шаршов Кирилл Александрович

К.б.н., специальность 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология
Старший научный сотрудник
Лаборатории экспериментального моделирования
и патогенеза инфекционных заболеваний
ФГБНУ «НИИ экспериментальной и клинической медицины»
630117, г.Новосибирск, ул.Тимакова 2
Тел: (383)3359405
E-mail: sharshov@yandex.ru

Сивай Мария Владимировна

К.б.н., специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология и 03.02.08 – экология
Младший научный сотрудник
Лаборатории экспериментального моделирования
и патогенеза инфекционных заболеваний
ФГБНУ «НИИ экспериментальной и клинической медицины»
630117, г.Новосибирск, ул.Тимакова 2
Тел: (383)3359405
E-mail: sivaym@hotmail.com

Данную подпись *Шаршова К.А.*
Заверяю *Сивай М.В.*
Начальник отдела кадров НИИЭКМ
01.06.2015г.

