

## 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»

Конститутивный андростановый рецептор (CAR) принадлежит к суперсемейству ядерных рецепторов. Изначально он был описан как регулятор индукции ферментов детоксикации ксенобиотиков. В настоящее время в научной литературе имеется большое количество данных об участии CAR в различных метаболических процессах. Также показано, что активация рецептора CAR является ключевым моментом при формировании опухоли печени грызунов, однако данных, необходимых для установления механизма участия CAR в гепатоканцерогенезе, не достаточно. Так как в основе опухолеобразования лежит усиленная пролиферация клеток, работа Казанцевой Ю.А., направленная на изучение механизмов индукции пролиферации под действием CAR, является актуальной.

В результате проведенной работы было показано, что CAR стимулирует пролиферацию клеток печени мышей, вмешиваясь в регуляцию клеточного цикла. Вместе с увеличением экспрессии позитивного регулятора клеточного цикла циклина D1, рецептор снижает также уровень ингибитора данного процесса – белка p21, и, в итоге, происходит активация Cdk-сигнального каскада. В работе было установлено, что в основе снижения уровня p21 под действием CAR лежит подавление функциональной активности транскрипционных факторов, регулирующих активность гена *Cdkn1a* (p21), p53 и FoxO1.

Принципиальных замечаний к материалам, представленным в автореферате, не имею. Диссертация представляет собой самостоятельное законченное исследование и при этом имеет потенциал для продолжения работы.

По своей актуальности, объему, достоверности, научной новизне и практической значимости работа Казанцевой Ю.А. отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к работам, представляемым на соискание ученой степени кандидата биологических наук, и ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – «Биохимия».

Одинцова Елена Сергеевна,  
к.б.н. («Биохимия» – 03.01.04)

м.н.с., ИХБФМ СО РАН,

Адрес: 630090, г. Новосибирск, пр. ак. Лаврентьева 8,

тел: +7-383-363-51-27,

e-mail: odintsoval@ngs.ru.

