

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Музыка В.В.

### «ВЛИЯНИЕ ГЛЮКОКОРТИКОИДОВ И ГИПОКСИИ НА КЛЮЧЕВЫЕ БЕЛКИ АПОПТОЗА И ИХ РЕГУЛЯТОРЫ В МОЗГЕ НЕОНАТАЛЬНЫХ КРЫС», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук

Актуальность проблемы апоптоза определяется значимостью его вклада в нормальное развитие и функционирование организма. Данное диссертационное исследование выполнялось в рамках этой большой проблемы, при этом работа была направлена на решение злободневных вопросов о влиянии гормонов стресса, глюкокортикоидов, и гипоксии на экспрессию белков, определяющих жизнеспособность клеток развивающегося мозга.

В.В. Музыка четко формулирует конкретную цель (которая удачно отражена в названии) и задачи диссертационного исследования, предлагает оригинальные методические подходы для их решения. В диссертационной работе впервые выявлена способность гипоксии и глюкокортикоидных гормонов индуцировать изменения уровней белков апоптоза в развивающемся головном мозге. Показано, что сами по себе глюкокортикоидные гормоны и гипоксия способны приводить к потенциально увеличивающим жизнеспособность клеток изменениям уровней белков апоптозного каскада в неоднородных по их содержанию отделах формирующегося мозга. Обнаружено, что характер влияния «сочетанного» действия глюкокортикоидов и гипоксии на уровни белков апоптоза зависит от последовательности предъявления данных воздействий. При предшествующей гипоксии и последующем предъявлении глюкокортикоидов выявлены проапоптозные сдвиги уровней белков, которые не были обнаружены в случае, если действие гормона предшествовало гипоксии. Установление этого факта имеет важное практическое значение для перинатальной медицины.

Диссертация В.В. Музыка выполнена на современном методическом уровне, достаточна по объему, представляет собой законченное самостоятельное исследование, имеет важное теоретическое и практическое значение. Выводы диссертации соответствуют полученным результатам. По актуальности, задачам исследования, полученным результатам и их научной значимости диссертация В.В. Музыка соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор заслуживает присвоения искомой степени.

Зав. лабораторией экспериментальной эндокринологии

Института физиологии им. И.П. Павлова РАН,

член-корр. РАН, д.б.н.

27 мая 2014 г.



Филаретова Л.П.

