ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ланшакова Дмитрия Александровича на тему: «Эффекты гипоксии и глюкокортикоидов на программируемую гибель клеток неонатального мозга», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 –физиология.

Данное диссертационное исследование весьма актуально, поскольку в нем получены четкие и достоверные данные о влиянииглюкокортикоидов и гипоксии на уровень процессов программируемой клеточной гибели. Эти данные важны для разработки новых и уточнения уже имеющихся схем лечения гипоксии новорожденных. Развитие гипоксии в силу вызываемых ею нарушений в функции многих физиологических систем несет не только непосредственную угрозу жизни новорожденного, но имеет и множественные (возможно зависимые от конкретного генотипа) отдаленные последствия и детском, и в подростковом возрасте.

В связи с этим полученные автором данные о повышении уровня каспазы-3 в новой коре новорожденных крысят после введения глюкокортикоидов и после гипоксии позволяют искать конкретные пути коррекции такой реакции ЦНС. Одним из таких путей, как показано в работе, является предварительное (до индукции гипоксии)введение дексаметазона. В работе детально описываются особенности проявления этого эффекта и данные по проявлению апоптоза в разных участках мозга. Показано также повышение глутаматергическойэксайтотоксичности в ходе развития апоптоза после дексаметазона.В специальных экспериментах показана разная колокализация глюкокортикоидных рецепторов с ГАМК-ергическимиинтернейронаминовой коры и с маркером астроцитов.

Автореферат написан в четком и лаконичном стиле, отражает завершенность проведенной работы, а полученные результаты отвечают на вопросы, поставленные в начале работы.

Из недостатков следует отметить неудачные стилистические выражения, например, «неонатальный мозг», «наименее колокализуется», «животные модели». Однако эти недочеты, несомненно, не снижают общей ценности работы Д.А. Ланшакова.

Можно утверждать, что диссертацияЛаншакова Дмитрия Александровича на тему: «Эффекты гипоксии и глюкокортикоидов на программируемую гибель клеток неонатального мозга», является законченной, новой, практически важной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 –физиология.

Доктор биологических наук, вед.научн. сотр. кафедры высшей нервной деятельности биологического ф-та МГУ имени М.В. Ломоносова

16.12.2014

Полетаева И.И.

ПОДПИСЬ РУКИ ЗАВЕРЯЮ

Документовед биологического факультета МГУ