

ОТЗЫВ

НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о соискателе ученой степени кандидата биологических наук Ланшакове Д.А.

Дмитрий Александрович Ланшаков пришел на кафедру физиологии НГУ и в лабораторию функциональной нейрогеномики ИЦиГ СО РАН студентом 3 курса университета. С первых дней работы он проявил себя как инициативный, вдумчивый и настойчивый в достижении цели исследователь. В студенчестве и аспирантуре Дмитрий Александрович в совершенстве освоил современные методы иммуногистохимии и ряд методов молекулярной биологии, прежде всего, самостоятельно, а также стажирясь в высококвалифицированных лабораториях Санкт-Петербурга и Германии. В числе этих методов анализ экспрессии генов по уровню их матричной РНК методом ОТ-ПЦР в реальном времени, многоцветный иммунофлуоресцентный анализ, современные способы выявления программируемой гибели клеток, включая TUNEL, и другие. Он высоко эрудирован в своей профессиональной области и в курсе самых новых фактов и теорий, чему способствует хорошее знание английского языка и живой интерес к науке.

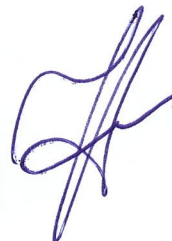
Д.А. Ланшаков исследовал закономерности влияния глюкокортикоидов на программируемую гибель клеток мозга в раннем онтогенезе. Он провел большую, высококачественную работу в этой актуальной в теоретическом и практическом отношении области современной физиологии. Им впервые определены типы клеток неонатального мозга, гибнущих при действии глюкокортикоидов. Получены первые иммуногистохимические подтверждения превентивного эффекта глюкокортикоидов, ослабляющего повреждение формирующегося головного мозга гипоксией. Наиболее важным достижением Дмитрия Александровича является обнаружение ранее неизвестного механизма индукции апоптоза глюкокортикоидами. Он предложил гипотезу об участии глутаматергической эксайтотоксичности в этом механизме и получил убедительные экспериментальные подтверждения ее справедливости.

Эксперименты, основная обработка результатов диссертации и их анализ выполнены им самостоятельно. Д.А. Ланшаков проявил способность к эффективному сотрудничеству с коллегами и заслуженно пользуется их симпатиями и уважением. Результаты его работы опубликованы в 4 статьях, в их числе и в авторитетном международном журнале, а также были представлены на отечественных и зарубежных симпозиумах и конференциях и заслужили высокую оценку: дипломы I степени Международных студенческих конференций НГУ, Золотая медаль Министерства образования РФ за лучшую дипломную работу, Премия имени Е.М. Крепса XXII Съезда Физиологического общества им. И.П. Павлова.

Дмитрий Александрович постоянно стремится к совершенствованию своих теоретических представлений и методических возможностей и ориентирован на работу на самом высоком мировом уровне. Ему присуждена стипендия губернатора НСО для молодых ученых, и он руководит выполнением гранта РФФИ. В целом, Д.А. Ланшаков является сложившимся перспективным исследователем, заслуженно претендующим на присвоение ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности «физиология».

16.10. 2014

Научный руководитель,
д.б.н., проф., член-корреспондент РАН



Н.Н. Дыгало

