

научного консультанта доктора медицинских наук, профессора
Михаила Олеговича Самойлова

на работу Тюльковой Екатерины Иосифовны

над диссертацией на тему «Механизмы формирования патологических состояний мозга в ответ на воздействие гипоксии в пренатальном онтогенезе», представленную на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Тюлькова Екатерина Иосифовна в 1978 г. окончила химический факультет Ленинградского государственного университета им. А.А. Жданова по специальности «Химия». С 1972 г. работает в Институте физиологии им. И.П.Павлова, где выполнила диссертационную работу на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.00.13 (физиологи человека и животных) на тему «Изменения метаболизма полифосфоинозитидов коры головного мозга, вызванные различными формами гипоксии», которую успешно защитила в 1989 году.

Докторская диссертация Е.И. Тюльковой посвящена исследованию одной из фундаментальных проблем нейробиологии, связанной с изучением патологических изменений деятельности мозга, вызванных воздействием тяжелой гипоксии в пренатальном периоде развития. В работе впервые проведен экспериментальный сравнительный анализ особенностей нарушения внутриклеточных молекулярных и гормональных механизмов мозга крыс (изменения активности ГГАС, характера иммунореактивности кортикостероидных рецепторов в гиппокампе и неокортексе, активности фосфоинозитидной и кальциевой системы внутриклеточной регуляции, соотношения про- и антиоксидантных систем мозга крыс), вызываемых воздействием тяжелой гипоксии в последнем триместре беременности или введением в те же сроки эндогенного гормона – дексаметазона. Совокупность полученных сведений о молекулярных процессах, лежащих в основе изменений поведения и способности к обучению крыс, вследствие перенесенной пренатальной гипоксии, вносит существенный вклад в развитие современных представлений о механизмах повреждения незрелого мозга.

В период работы над докторской диссертацией Е.И. Тюлькова работала в должности старшего научного сотрудника в лаборатории регуляции функций нейронов мозга Института физиологии им. И.П.Павлова РАН, проводя интенсивную экспериментальную работу в рамках разработки основных плановых темы лаборатории, Программ Президиума РАН, грантов РФФИ, гранта «INTAS». Ее работа по теме диссертации неоднократно была поддержана грантами РФФИ (№ 03-04-48320, 08-04-006, 13-04-00812), она была победителем конкурса на соискание именных научных стипендий Губернатора Ленинградской области по категории «Ведущие ученые» (2011-2012 г.).

О высоком уровне научных исследований Е.И. Тюльковой свидетельствуют многочисленные публикации – она является автором и соавтором 200 научных работ, в том числе, по теме диссертации опубликовано 106 научных работ, из которых 33 статьи в рецензируемых журналах. Нужно отметить активное участие Е.И. Тюльковой в научных мероприятиях – результаты работы над диссертацией представлены на 19 конференциях и симпозиумах, в том числе 11 российских и 8 международных.

Е.И. Тюлькова активно участвует в подготовке молодых специалистов, выполняющих бакалаврские и магистерские работы на базе лаборатории. Под ее непосредственным руководством защищены 1 бакалаврская работа и 1 магистерская диссертация.

Екатерина Иосифовна Тюлькова – целенаправленный и увлеченный исследователь, очень организованный и инициативный, способный решать сложные научные задачи. Ее отличает ответственное отношение к делу, нестандартный подход к выполнению поставленных задач, способность к творческому мышлению и настойчивость в достижении цели. При выполнении работы ею использован комплекс сложных современных физиологических, биохимических и иммуногистохимических методов. Диссертация написана ею самостоятельно, обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты, свидетельствующие о личном вкладе автора в науку.

Доктор медицинских наук, профессор,

заместитель директора

Федерального государственного бюджетного

учреждения науки Институт

физиологии им. И.П. Павлова

Российской академии наук

199034, Санкт-Петербург, наб. Макарова, д. 7.

Тел. 8(812)3281301

e-mail: samoilov@pavlov.infran.ru



Самойлов Михаил Олегович

Самойлова И.О.
13.07.2015 г.