

Отзыв

на автореферат диссертации Тимохиной Екатерины Петровны «Морфофункциональные изменения органов иммунной системы крыс при длительном воздействии низких доз ДДТ», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология.

Комплексное изучение органов иммунной системы представляет большой научно-практический интерес в связи с их уникальными функциями, реализуемыми как при поддержании гомеостаза организма, так и в ходе защитно-компенсаторных реакций, в том числе при иммуногенезе.

Несмотря на имеющиеся обстоятельственные сведения в области клинической имmunологии, данные о морфофункциональном состоянии центральных и периферических органов иммунной системы и их перестройке, обусловленной влиянием неблагоприятных экзогенных факторов, является одной из фундаментальных проблем современной биологии и медицины. Диссертация Тимохиной Е.П. посвящена оценке воздействия низких доз ДДТ на иммунную систему млекопитающих. Известно, что ДДТ является одним из наиболее опасных стойких органических загрязнителей. Этот пестицид обладает высокой устойчивостью к разложению и способностью к биоаккумуляции. Фоновые дозы ДДТ регистрируются на всех материках и во всех океанах. Однако крайне мало работ, посвященных изучению влияния низких фоновых доз ДДТ, предусмотренных максимальными допустимыми уровнями (МДУ) содержания в пищевых продуктах, водопроводной воде и т.д. Данные о влиянии ДДТ на функционирование иммунной системы характеризуются фрагментарностью и противоречивостью.

При этом автором для проведения исследований логично избрана крыса линейной линии Вистар как один из популярных экспериментальных объектов. Заслуживает высокой оценки комплексный методический подход, включающий современные морфологические и биохимические методы исследований, которые позволили объективно оценить ex tempore и в реакции бласттрансформации пролиферативную активность клеток тимуса и селезенки в норме и при воздействии низких доз ДДТ.

При этом показано, что эффекты низких доз ДДТ, предусмотренных МДУ его содержания в продуктах питания, вызывает комплекс морфофункциональных изменений органов иммунной системы, связанных с гибеллю клеток лимфоидного происхождения и прежде всего Т- и В-лимфоцитов. Усиление гибели ретикулярных

эпителиоцитов в тимусе, выявленное автором, убедительно свидетельствует о прогрессировании инволютивных процессов в органе и преждевременном его старении.

Автором установлены структурно-иммунобиологические корреляции, отражающие токсическое действие низких доз ДДТ на организм млекопитающих, которые способны в конечном счете нарушить его гомеостаз.

Выводы по рецензируемой работе лаконичны, новы и весьма продуктивны для дальнейших исследований в данном направлении.

Автореферат в достаточном объеме иллюстрирован диаграммами и таблицами.

Замечаний по работе не имею.

Диссертация Тимохиной Е.П. «Морфофункциональные изменения органов иммунной системы крыс при длительном воздействии низких доз ДДТ», по специальности: 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук, является научно-квалификационной работой. Полученные автором результаты имеют существенное значение для клеточной биологии, цитологии и гистологии. По актуальности, новизне, научному и методическому уровню, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов диссертация Тимохиной Е.П. соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология и гистология.

Зав.кафедрой анатомии и
гистологии им.А.Ф. Климова
ФГБОУ ВПО МГАВМиБ,
заслуженный деятель науки РФ

д.б.н., профессор
8(495) 377-91-17
rector@mgavm.ru

Подпись д.б.н. профессора Н.А. Слесаренко заверяю

Начальник административного
отдела

Слесаренко Н.А.

В.В. Стрельникова



04.12.197