

## Отзыв

на автореферат диссертации Артемьевой Ксении Александровны «Морфофункциональные изменения органов иммунной системы и плаценты при спонтанных и мурамилдипептид-индуцированных абортах у мышей», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 03.03.04 - клеточная биология, цитология, гистология

Диссертационная работа Артемьевой К.А. посвящена актуальной медико-биологической проблеме - экспериментальному исследованию морфофункциональных изменений органов иммунной системы и плаценты при спонтанных и индуцированных иммунозависимых абортах у мышей. В патогенезе невынашивания беременности, которое является одной из важнейших проблем практического акушерства, существенную роль играют иммунологические факторы, но возможности клинических исследований иммунных механизмов, определяющих развитие или потерю беременности, весьма ограничены. Поэтому для изучения физиологии беременности и патогенеза ее осложнений широко используют экспериментальные модели на мышах, которые имеют сходный с человеком гемохориальный тип строения плаценты. Однако на известных моделях невынашивания беременности, в т.ч. модели спонтанных аборт, морфологические исследования функциональных зон тимуса и селезенки не проводили, а данные о структуре плаценты представлены в единичных работах. Таким образом, тема диссертационного исследования Артемьевой К.А., целью которой стала сравнительная характеристика морфофункциональных изменений тимуса, селезенки и плаценты у самок мышей при физиологической беременности, высокой частоте спонтанных аборт и иммунозависимых аборт, вызванных активацией материнской иммунной системы в ранние сроки гестации, является актуальной. Для решения задач исследования автором был применен комплекс классических и современных методов цитологического и гистологического исследования, адекватные методы статистической обработки количественных показателей.

В результате проведенного исследования были получены приоритетные новые данные, обладающие теоретической и научно-практической значимостью. Безусловным достоинством работы стало создание оригинальных моделей индуцированных и потенцированных аборт, обусловленных воздействием триггера с известным механизмом действия - иммуномодулятором  $\beta$ -гептилгликозидом мурамилдипептида (С7МДП). Выявлены большая степень выраженности акцидентальной инволюции тимуса при спонтанных, индуцированных и потенцированных абортах в сравнении с физиологически развивающейся беременностью тех же сроков и особенность структуры



тимуса при иммунозависимых абортах -появление множественных крупных кистоподобных тимических телец на границе коркового и мозгового вещества. Показано, что в селезенке самок с индуцированными и потенцированными абортами за счет увеличения Т-зависимой зоны периартериолярных лимфоидных муфт развивалась гиперплазия белой пульпы, более выраженная, чем в селезенке самок с физиологической беременностью и спонтанными абортами. Установлено, что при индуцированных и потенцированных абортах в плаценте жизнеспособных плодов проявляются морфологические признаки плацентарной недостаточности, что позволяет предположить развитие у плодов задержки внутриутробного развития.

Достоверность полученных данных, основанных на использовании репрезентативных экспериментальных групп, достаточного количества объектов исследования, корректной статистическом анализе цифровых показателей, не вызывает сомнений.

Теоретическая ценность работы заключается в получении новых фундаментальных данных об особенностях гестационных структурно-функциональных изменений тимуса, селезенки и плаценты у самок мышей при спонтанных, индуцированных и потенцированных абортах, что вносит вклад в расшифровку иммунологических механизмов невынашивания беременности. Практическая значимость работы определяется возможностью использования оригинальных моделей невынашивания в научных исследованиях и доклинической оценке эффективности средств и методов терапии, планируемых к применению во время беременности.

Текст и иллюстрации автореферата дают полное представление о проведенном исследовании.

Основные положения диссертации в полном объеме представлены в 11 опубликованных научных работах, включающих 4 статьи в рецензируемых научных изданиях, входящих в Перечень ВАК РФ. Получен 1 патент РФ на изобретение.

Принципиальных замечаний по представленной работе нет.

**Заключение.** Анализ автореферата свидетельствует о том, что диссертация является научно – квалификационной работой, в которой решена актуальная научная задача – выявлены особенности гестационных структурно-функциональных перестроек тимуса, селезенки и плаценты у самок мышей при спонтанных, индуцированных и потенцированных абортах, что вносит вклад в расшифровку иммунологических механизмов невынашивания беременности. По актуальности, методическому уровню, новизне и научно-практической значимости полученных результатов диссертация Артемьевой Ксении Александровны «Морфофункциональные изменения органов



иммунной системы и плаценты при спонтанных и мурамилдипептид-индуцированных абортах у мышей» соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013г., предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание ученой степени кандидата наук, а К.А.Артемяева заслуживает присуждения искомой степени по специальности 03.03.04 - клеточная биология, цитология, гистология (медицинские науки).

Профессор кафедры гистологии, цитологии и эмбриологии  
ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России  
(Сеченовский Университет)

доктор медицинских наук

по специальности 03.03.04

клеточная биология, цитология, гистология,

профессор

*В.А.Артемяева*

Торбек Виктория Эдуардовна

Адрес: 119991, Москва, ул. Трубецкая, д.8, стр. 2.

Телефон: +7(499) 248-05-53

E-mail: [rektorat@sechenov.ru](mailto:rektorat@sechenov.ru)

