

РЕЦЕНЗИЯ

на статью «ВЛИЯНИЕ КОРТЕКСИНА НА ЗАЩИТНУЮ АКТИВНОСТЬ ФАГОЦИТОВ В УСЛОВИЯХ ОВАРИЭКТОМИИ»

§ 1. Шифр специальности:

Статья выполнена по шифру специальности 14.03.06 - Фармакология, клиническая, фармакология; 03.02.03 – Микробиология; 14.03.00 – Медико-биологические науки

§ 2. Класс статьи:

- Новые технологии, методы.

§ 3. Научная новизна:

В статье представлены данные о влиянии кортексина на функциональное состояние полиморфноядерных лейкоцитов и мононуклеарных фагоцитов у овариэктомизированных крыс. Авторами установлено, что применение кортексина существенно уменьшает негативное влияние овариэктомии на количественные и качественные показатели функциональной активности фагоцитов: устраняет лейкопению, восстанавливает активность кислородзависимого метаболизма и оксидантных механизмов микробицидности нейтрофилов и мононуклеарных фагоцитов.

§ 4. Оценка достоверности представленных результатов:

Эксперименты выполнены на 60 белых половозрелых неинбредных крысах-самках массой 180 - 200 г. Двухстороннюю овариэктомию проводили под легким эфирным наркозом. Ложнооперированным животным производился аналогичный доступ без удаления яичников. Контроль за эффективностью кастрации осуществляли микроскопией влагалищных мазков на протяжении трех недель.

Животные содержались в стандартных условиях вивария с естественным световым режимом, на стандартной диете лабораторных животных (ГОСТР 50258-92), с соблюдением Международных рекомендаций Европейской конвенции по защите позвоночных животных, используемых при экспериментальных исследованиях, а также правил лабораторной практики при проведении доклинических исследований в РФ (ГОСТ 3 51000.3-96 и 51000.4-96) и Приказу МЗ РФ №267 от 19.06.2003 г. «Об утверждении правил лабораторной практики» (GLP).

Определяли количество лейкоцитов в периферической крови, интенсивность кислородзависимого метаболизма (спонтанный и индуцированный НСТ-тест), антимикробную активность полиморфноядерных лейкоцитов (ПМЯЛ) и перитонеальных макрофагов (ПМФ) в условиях функционирования и блокады (азидом натрия) кислородзависимых факторов микробицидности в отношении грибов *Candida albicans*, активность миелопероксидазы и

содержание катионных белков в ПМЯЛ и ПМФ.

Статистическую обработку проводили с использованием методов вариационной статистики, пакета программ Statistica 8.0. Дисперсионный анализ проводили с помощью Н-критерия Краскела-Уоллиса, для множественных сравнений использован Q-критерий Дана. Критический уровень значимости (p) для статистических критериев принимали равным 0,05.

§ 5. Практическая значимость:

Работа имеет большое практическое значение, поскольку полученные данные подтверждают взаимозависимость состояния иммунной и эндокринной систем и обосновывают необходимость дальнейшего поиска возможных путей фармакологической коррекции нарушений иммунно-эндокринного гомеостаза в условиях гипоэстрогемии.

§ 6. Формальная характеристика статьи

Стиль изложения - хороший, однако требует правки – курсив названий микроорганизмов (выделены желтым цветом):

Рисунки - приемлемы.

Резюме отражает содержание статьи.

Использован адекватный современный список литературы.

ОБЩЕЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Статья актуальна, обладает научной и практической новизной, рекомендуется для печати.