

РЕЦЕНЗИЯ

на статью

РЕАКТИВНОСТЬ К НОРАДРЕНАЛИНУ АРТЕРИЙ ЗАДНЕЙ КОНЕЧНОСТИ КРОЛИКА ПРИ РАБОТАЮЩИХ МЫШЦАХ

§ 1. Шифр специальности:

Статья выполнена по шифру специальности - 03.03.01 Физиология

Статья соответствует шифру специальности - 03.03.01 Физиология

§ 2. Класс статьи:

- Оригинальное научное исследование.

§ 3. Научная новизна: Авторами изучены адренергические механизмы регуляции кровообращения в бедренной артерии кролика при мышечной гиперемии. Впервые показано, что при мышечной гиперемии значительно уменьшается прессорное действие норадреналина на тонус артерий задней конечности кролика - мышечная гиперемия, вызванная электрической стимуляцией мышц, вызывает расширение артерий за счет значительного уменьшения чувствительности альфа-1-адренорецепторов артерий. Установлено, что при использовании низких доз норадреналина разница в реактивности артерий к норадреналину в контроле и на фоне мышечной гиперемии более выражена, нежели при использовании в эксперименте высоких доз.

§ 4. Оценка достоверности представленных результатов: Результаты получены на достаточном количестве животных – 30 кроликах. Для проведения эксперимента использованы адекватные методики, для обработки результатов – адекватные методы статистического анализа.

§ 5. Практическая значимость: Полученные результаты вносят вклад в развитие фундаментальных знаний в области физиологии человека и животных и являются основанием для проведения дальнейших исследований в этой области, конечным результатом которых должны стать клинические рекомендации по использованию дозированной физической нагрузки у пациентов с артериальной гипертензией.

§ 6. Формальная характеристика статьи

Стиль изложения - приемлемый, тем не менее, авторам следует обратить внимание на опечатки и расстановку знаков препинания, падежные окончания. Глаголы необходимо использовать в подходящем (по тексту) времени, необходимо придерживаться научного стиля изложения материала.

Рисунки - информативны.

Резюме отражает содержание статьи.

Использован адекватный современный список литературы.

Дополнительные замечания:

1. Необходимо вместо термина «достоверные различия» использовать термин «статистически значимые различия».
2. Термин «лиганд-рецепторные взаимодействия» требует постановки тире: «лиганд-рецепторные».

ОБЩЕЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Статья актуальна, обладает научной и практической новизной, может быть опубликована после доработки.

Работа исправлена в соответствии с рекомендациями рецензента