

Комментарии для редакции

По статье «РЕАКТИВНОСТЬ К НОРАДРЕНАЛИНУ АРТЕРИЙ ЗАДНЕЙ КОНЕЧНОСТИ КРОЛИКА ПРИ РАБОТАЮЩИХ МЫШЦАХ»

В работе изучены адренергические механизмы регуляции кровообращения в бедренной артерии кролика при мышечной гиперемии. Методом перфузии региона бедренной артерии насосом постоянного расхода при введении в эту бедренную артерию различных доз норадреналина от 0,5 мкг/кг до 30 мкг/кг по данным доза-эффект в двойных координатах Лайниувера-Берка определена чувствительность а₁-адренорецепторов и их количество. Мышечную гиперемию вызывали электростимуляцией мышц бедра и голени кролика импульсами частотой 5 Гц и амплитудой 10 вольт. Впервые показано, что при мышечной гиперемии значительно уменьшается прессорное действие норадреналина на все дозы на артерии задней конечности кролика. В результате проведенного исследования установлено, что мышечная гиперемия, вызванная электрической стимуляцией мышц, вызывает расширение артерий за счет значительного уменьшения чувствительности альфа-1-адренорецепторов артерий. При этом отмечается, что при низких дозах норадреналина разница в реактивности артерий к норадреналину в контроле и на фоне мышечной гиперемии более выражена, при увеличении доз норадреналина эти различия уменьшаются. Физиологический анализ лиганд рецепторных взаимодействий норадреналина и адренорецепторов артерий показал, что при мышечной гиперемии чувствительность альфа-1-адренорецепторов артерий к норадреналину снизилась в 34 раза. Количество же активных альфа-1-адренорецепторов артерий конечности в контроле и после мышечной гиперемии не изменилось.

Замечания:

- В разделе «Материал и методы исследования» требуют более конкретного изложения методы статистического анализа полученных данных;
- Необходимо уточнить, сколько всего кроликов использовали в экспериментальных исследованиях. Не понятно, сообщается о 15 кроликах, это всего или для каждой дозы?
- Указать, соблюдались ли правила работы с экспериментальными животными. Какой наркоз был использован?
- Описание сути метода анализа в двойных обратных координатах и его возможность использования лучше представить не в результатах, а в методах исследования;
- Выделить цель исследования;
- На рисунке 1 обозначено 10 доз, а в методах исследования указано 9 (пропущена доза 1 мкг/кг);
- В статье встречаются неудачные литературные обороты. Например, «...Для установления механизмов этого различия действия...», «...намного большее повышение перфузионного давления...», «...наиболее было выражено при низких дозах...» и др.;
- Доработать заключение по статье в плане сопоставления полученных результатов с данными других исследователей.

Работа исправлена в соответствии с рекомендациями рецензента