Тарасова Алла Павловна Влияние фармакологического прекондиционирования инкретиномиметиками эксенатидом и вилдаглиптином на выживаемость ишемизированных тканей (экспериментальное исследование)

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Тарасова Алла Павловна

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

1.1 Ишемические повреждения тканей и современные терапевтические подходы к повышению толерантности к ишемии

1.2 Инкретиновые пептиды как фармакологические мишени для коррекции сердечно-сосудистых повреждений

1.2.1 Общая характеристика инкретинов

1.2.2 Влияние инкретиномиметиков на сердечно-сосудистую систему

1.2.3 Влияние ГПП-1 на артериальное давление и частоту сердечных сокращений

1.2.4 Влияние инкретиномиметиков на сосудистый эндотелий

1.2.5 Инкретиномиметики и дислипидемии

1.3 Возможные механизмы плейотропных кардиопротекторных эффектов инкретиномиметиков

1.4 Протекторные эффекты инкретиномиметиков на различные органы

и ткани

1.4.1 Воздействие инкретиномиметиков на нервную систему

1.4.2 Подавление аппетита

1.4.3 Гепатопротекторные эффекты инкретиномиметиков

1.4.4 Резистентность к инсулину

1.4.5 Скелетные эффекты

1.4.6 Влияние инкретинов на костную ткань

1.4.7. Эффективность инкретинов при аневризме брюшной аорты

ГЛАВА 2. МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

2.1 Материалы исследования

2.1.1 Соответствие работы правилам и рекомендациям к проведению экспериментальных исследований

2.1.2 Перечень используемых реактивов и веществ

2.1.3 Список использованного программного обеспечения

2.1.4 Экспериментальные животные

2.1.5 Дизайн исследования

2.2 Методы исследования

2.2.1 Моделирование изолированного кожного лоскута на питающей ножке у трансгенных мышей линии C57BL/6J с доминантной мутацией гена Agouti yellow

2.2.2 Метод моделирования доксорубициновой кардиомиопатии

2.2.3 Моделирование гипо- и реперфузионного повреждения изолированного сердца крыс

2.2.4 Моделирование ишемии/реперфузии печени

2.2.5 Моделирование изолированного кожного лоскута на питающей ножке у крыс

2.2.6 Моделирование блокады КАТФ-зависимых калиевых каналов

2.3 Статистическая обработка результатов исследования

ГЛАВА 3. ИЗУЧЕНИЕ ПРОТЕКТОРНЫХ ЭФФЕКТОВ ЭКСЕНАТИДА

И ВИЛДАГЛИПТИНА ПРИ ИШЕМИЧЕСКИ/РЕПЕРФУЗИОННЫХ ПОВРЕЖДЕНИЯХ

3.1 Исследование влияния инкретиномиметиков на изолированный кожный лоскут на питающей ножке у трансгенных мышей линии C57BL/6J с доминантной мутацией гена Agouti yellow

3.2 Влияние вилдаглиптина и эксенатида на кардиотоксичность доксорубицина с анализом результатов функциональных проб, биохимических маркеров, морфометрических показателей

3.3 Изучение кардиопротекторной активности инкретиномиметиков

на модели гипо- и реперфузионного повреждения миокарда

3.4 Исследование влияния инкретиномиметиков на структурно-функциональные повреждения при ишемии/реперфузии печени

с учетом биохимических и морфологических исследований

3.5 Изучение влияния инкретиномиметиков на выживаемость

ишемизированного кожного лоскута на питающей ножке у крыс

ГЛАВА 4. ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЗМОВ ПРОТИВОИШЕМИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ ИНКРЕТИНОМИМЕТИКОВ ЭКСЕНАТИДА И

ВИЛДАГЛИПТИНА

4.1 Изучение роли К+АТФ-каналов в реализации противоишемических

эффектов инкретиномиметиков эксенатида и вилдаглиптина

ГЛАВА 5. ОБСУЖДЕНИЕ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ВЫВОДЫ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ А

ПРИЛОЖЕНИЕ Б