

Нитрозильные комплексы железа – перспективные лекарственные средства для терапии острого коронарного синдрома

Резюме	Исследована токсичность и терапевтическая эффективность.
Стадия разработки	УГТ 1 - Исследование базовых концептов
Ключевые слова	инфаркта миокарда, лечение сердечно-сосудистых заболеваний
Наличие результатов интеллектуальной деятельности	Патент РФ № 2437667 (2011) Патент РФ № 2460531 (2012)
Краткое описание	В экспериментах на крысах <i>in vivo</i> показано, что внутривенное введение доноров NO перед ишемией миокарда вызывает снижение среднего артериального давления с последующим восстановлением к концу реперфузии. Во всех экспериментах комплексы не проявляли аритмогенного эффекта, способного вызвать гибель экспериментальных животных.
Преимущество и назначение	Разработка препаратов для лечения сердечно-сосудистых заболеваний. Нитрозильный анионный комплекс ТНКЖ (в концентрации 1 мкмоль/кг) и Pen (в концентрации 5 ммоль/кг) уменьшают размеры экспериментального инфаркта миокарда у крыс.
Области применения	Терапия инфаркта миокарда



Голосов Евгений
Витальевич
Зам. Директора, к.ф.-
м.н.
Тел. +7(49652)
2-16-02
golosov@icp.ac.ru

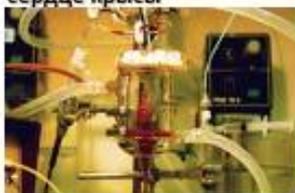


Миметики нитрозильных [Fe-S] белков - новые агенты для NO-терапии социально-значимых заболеваний

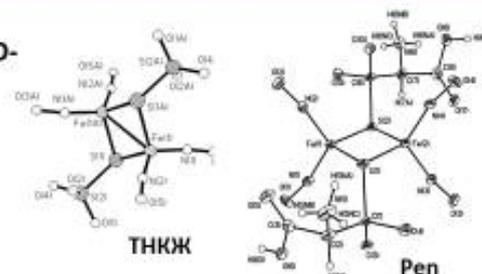


Водорастворимые нитрозильные комплексы железа с алифатическими лигандами - перспективные лекарства для NO-терапии острого коронарного синдрома

Изолированное перфузируемое сердце крысы



Модель региональной ишемии сердца крысы *in vivo*



- Защитное действие нитрозильных комплексов на функцию изолированного сердца крыс после ишемии сочетается с улучшением восстановления аэробного обмена в миокарде при реперфузии. Функциональная и метаболическая эффективность изученных доноров NO увеличивается в ряду Pen < Нитропруссид < ТНКЖ.
- В экспериментах на крысах *in vivo* показано, что внутривенное введение доноров NO перед ишемией миокарда вызывает снижение среднего артериального давления с последующим восстановлением к концу реперфузии.
- Нитрозильный анионный комплекс ТНКЖ (в концентрации 1 мкмоль/кг) и Pen (в концентрации 5 ммоль/кг) уменьшают размеры экспериментального инфаркта миокарда у крыс.
- Изученные комплексы - доноры NO, в течение всех опытов не оказывали аритмогенного действия, способного привести к гибели животных.