

P.A. Rodionov, A.A. Mazurenko, O.I. Nizel'nik

EXPERIMENTAL COMPARATIVE EVALUATION OF DIFFERENT STRUCTURE'S VALVULOTOMES

Amur state medical academy, Blagoveschensk

П.А. Родионов, А.А. Мазуренко, О.Л. Низельник

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВАЛЬВУЛОТОМОВ РАЗНЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

Амурская государственная медицинская академия, г. Благовещенск

Эффективность и атравматичность существующих вальвулотомов различны. Несовершенство их конструкций является причиной технических неудач (неразрушенные створки, аброзия и перфорация стенки вены).

Цель эксперимента – оценка эффективности вальвулотома собственной конструкции (авторское свидетельство №2251392 от 10.05.2005), по сравнению с моделями РНЦХ и LeMaitre Expandable.

Эксперимент проведен на 42 препаратах большой подкожной вены. Использовался сегмент вены от верхней трети голени до ее устья, протяженностью $38,5 \pm 2,1$. Выделено 3 группы сравнения. В 1 группе (n=14) использовался вальвулотом РНЦХ. Всего был 51 клапан, из них 22 (43,1%) одностворчатых, 28 (54,9%) двустворчатых и 1 (2%) трехстворчатый. Про-

цент вальвулотомии – 72,5. Повреждение стенки вены с ее перфорацией составило 3 (21,4%) случая. Во 2 группе (n=14) использовался собственный вальвулотом. Всего обнаружен 61 клапан. Из них 28 (45,9%) одностворчатых и 33 (54,1%) двустворчатых. Эффективность составила 91,8%. Повреждений стенки вены с ее перфорацией не обнаружено. В 3 группе (n=14) использован вальвулотом LeMaitre Expandable. Всего клапанов было 55. Из них 29 (52,7%) одностворчатых, 24 (43,6%) двустворчатых и 2 (3,6%) трехстворчатых. Эффективность составила 90,1%. Стенки вены повреждены в четырех случаях.

Преимуществами вальвулотома собственной конструкции, по сравнению с LeMaitre Expandable, является высокая атравматичность, возможность многократного использования и низкая стоимость.



E.N. Sazonova, S.U. Kryzhanovskaya, N.V. Maslennikova, S.S. Timoshin

INFLUENCE OF OPIOID PEPTIDES ON MYOCARDIUM TISSUE HOMEOSTASIS OF NEWBORN ALBINO RATS

Far Eastern state medical university, Khabarovsk

Е.Н. Сазонова, С.Ю. Крыжановская, Н.В. Масленникова, С.С. Тимошин

ВЛИЯНИЕ ОПИОИДНЫХ ПЕПТИДОВ НА ТКАНЕВОЙ ГОМЕОСТАЗ МИОКАРДА НОВОРОЖДЕННЫХ БЕЛЫХ КРЫС

Дальневосточный государственный медицинский университет, г. Хабаровск

Оценивали пролиферативную активность (по включению ^3H -тимидина), состояние ядрышкового аппарата клеток и тканевой уровень цАМФ в миокарде новорожденных белых крыс после внутрибрюшинного введения пептидных лигандов опиоидных рецепторов (ОР). Характер эффекта опиоидных пептидов (ОР) зависел от аффинности к различным типам ОР. Агонисты μ -ОР (синтетический аналог дерморфина A10, казоморфин)

преимущественно индуцировали стимуляцию процессов пролиферации в неонатальном миокарде. Введение не-селективных μ/δ -агонистов ОР (даларгина, седатина) приводило к снижению пролиферативной активности неонатального миокарда. Однократное введение агониста κ -ОР динарфина А в наномолярной дозе также индуцировало уменьшение ДНК-синтетической активности миокарда новорожденных животных.

Угнетение пролиферативной активности неонатального миокарда после введения динорфина А и седатина сопровождалось достоверной активацией ядрышкового аппарата клеток. Радиоиммунным методом выявлено значительное (двукратное) снижение уровня цАМФ в гомогенатах миокарда животных, подвергнутых воздействию динорфина А.

Введение новорожденным животным неселективного антагониста ОР палоксопа индуцировало активацию ДНК-синтетических процессов в миокарде.

Результаты проведенного исследования могут свидетельствовать об участии ОП в онтогенетическом становлении структурного гомеостаза миокарда млекопитающих.



O.V. Serebryakova, A.V. Govorin, V.I. Prosyanic, E.V. Baksheeva

NONESTERIFICATED FATTY ACIDS AND GLYCEROL CONTENT IN SYNDROME OF MANIFESTING HYPOTHERIDISM

Chita State medical academy, Chita

О.В. Серебрякова, А.В. Говорин, В.И. Просяник, Е.В. Бакшеева

СОДЕРЖАНИЕ НЕЭСТЕРИФИЦИРОВАННЫХ ЖИРНЫХ КИСЛОТ И ГЛИЦЕРОЛА ПРИ СИНДРОМЕ МАНИФЕСТНОГО ГИПОТИРЕОЗА

Читинская государственная медицинская академия, г.Чита

Цель исследования — изучить общее содержание неэстерифицированных жирных кислот и глицерола у больных с синдромом манифестного гипотиреоза.

Обследовано 19 пациентов с манифестной формой гипотиреоза. Возраст пациентов составил $38,8 \pm 7,3$ г. Контрольную группу составили практически здоровые люди с нормальной функцией щитовидной железы. Диагноз был установлен на основании клинической картины и данных гормонального спектра. Для определения общего уровня неэстерифицированных жирных кислот (НЭЖК) в сыворотке крови использовали колориметрический метод определения мелких солей. Уровень глицерола в сыворотке крови определяли методом ферментативного фотометрического теста с глицерол-3-фосфатдегидрогеназой. Коэффициент для перевода мг% в ммоль/л — 0,1086.

У пациентов с гипофункцией щитовидной железы наблюдалось повышение общего содержания неэстерифицированных жирных кислот и снижение уровня глицерола в сыворотке крови. Содержание НЭЖК до начала терапии составило 130,22% ($p < 0,05$), глицерола — 72,97% ($p < 0,001$). Через 21 день лечения эти показатели не отличались от результатов, полученных у здоровых лиц. Коэффициент НЭЖК/глицерол, характеризующий темпы утилизации жирных кислот миокардом, в группе больных был выше контроля и составил при манифесте заболевания 160,74% ($p < 0,001$), проводимая терапия способствовала нормализации данного показателя.

Таким образом, у больных с манифестной формой гипотиреоза до начала терапии отмечается повышение общего содержания НЭЖК и коэффициента НЭЖК/глицерол со снижением уровня глицерола.

