

ты введения; по данным руководства по доклиническому изучению новых фармакологических веществ (под общей редакцией проф. Р.У. Хабриева, 2005) внутрибрюшинное введение у белых крыс может приравниваться к внутривенному способу назначения лекарственных веществ. Полученные результаты оценивались относительно контроля и с использованием стандартных методов статистики [1, 6, 7].

Результаты исследования и их обсуждение. Исследования на самках белых крыс показали, что глицинат лантана достоверно влияет на показатели свертывания крови в дозе 10 мг/кг. Показатели изменения продолжительности свертывания крови регистрировали через 60 минут после внутрибрюшинного назначения (профилактическое введение). В контрольной группе время начала свертывания крови в среднем составило – 41 с; время от начала до конца свертывания крови в среднем составило – 132 с; общая продолжительность свертывания крови в среднем составило – 176 с. У опытной группы по сравнению с контролем на 32% увеличивается время до начала свертывания крови, уменьшается время от начала до конца свертывания на 44%, общая продолжительность свертывания уменьшается на 14% ($P < 0,05$).

Выводы. Глицинат лантана существенно уменьшает продолжительность свертывания крови, при этом время начала свертывания крови у крыс самок достоверно увеличивается.

Список литературы

1. Арльт А.В. Влияние предуктала и триметазида на мозговой кровоток / А.В. Арльт, А.М. Салман, М.Н. Ивашев // Фармация. – 2007. – №2. – С. 32–34.
2. Исследование роли нейро-гуморальных систем в патогенезе экспериментальной хронической сердечной недостаточности / С.Ф. Дугин, Е.А. Городецкая, М.Н. Ивашев, А.Н. Крутиков // Информационный бюллетень РФФИ. – 1994. – Т.2. – №4. – С. 292.
3. Желатиновые капсулы «гастробиол-ЦД» на основе клатратов концентрата облепихового масла, обладающие противоязвенным действием / Е.Н. Вергейчик, Ю.А. Кошелев, В.Н. Купянская, В.А. Миренков, А.С. Залесов, М.Н. Ивашев, А.В. Сергиенко // патент на изобретение RU 2246297 19.02.2003.
4. Ивашев М.Н. Влияние ГАМК и пирacetama на мозговое кровообращение и нейронные механизмы его регуляции / М.Н. Ивашев, В.И. Петров, Т.Н. Щербакова // Фармакология и токсикология. – 1984. – № 6. – С. 40–43.
5. Биологическая активность соединений, полученных синтетическим путем / М.Н. Ивашев [и др.] // Фундаментальные исследования. – 2012. – № 7. – Ч.2. – С. 441–444.
6. Масликова Г.В. Роль селена и его соединений в терапии цереброваскулярных заболеваний / Г.В. Масликова, М.Н. Ивашев // Биомедицина. – 2010. – №3. – С. 94–96.
7. Возможность применения ветеринарного препарата в экспериментальной фармакологии / И.А. Савенко [и др.] // Фундаментальные исследования. – 2012. – № 5. – Ч.2. – С. 422–425.

Медицинские науки

СОМАТИЧЕСКОЕ ЗДОРОВЬЕ И ОСОБЕННОСТИ ФАРМАКОЭПИДЕМИОЛОГИИ ЖИТЕЛЕЙ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ

Николаев Н.А., Бунова С.С., Ливзан М.А.

ГБОУ ВПО «Омская государственная медицинская академия», Омск, e-mail: niknik.67@mail.ru

Показатели здоровья населения и динамика их развития являются основными при обсуждении вопроса об уровне и перспективах развития общества и государства. В России ведущей причиной смертности от всех причин является кардиологическая патология. Наиболее подвержены ей лица, достигшие пенсионного возраста. Именно этим определяется выбор темы и объект исследования настоящей работы.

В исследование методом сплошной выборки включено 2100 больных АГ, в том числе 109 женщин и 91 мужчина пенсионного возраста, находящихся на плановом лечении в ГКБ-4 г. Омска. Средний возраст участников исследования составил 66 лет у женщин и 62 – у мужчин. Доля лиц, находящихся на инвалидности составляла 67%.

Исследуемые выборки при сходных показателях массы тела обследуемых, значительно различались по росту и индексу массы тела, который в выборке женщин достиг стадии ожирения. Как у мужчин, так и у женщин отмечалась

равная склонность к гиперлипидемии, но при этом уровень ЛПВП у женщин оказался существенно большим, чем у мужчин, что свидетельствует о меньшем коэффициенте атерогенности, а значит и менее неблагоприятном течении ИБС у женщин.

Для лечения по поводу основного заболевания участников исследования наиболее часто использовались 5 групп препаратов: ИАПФ, диуретики, БАБ, БКК и статины. ИАПФ применяли 87% женщин и 84% мужчин, в том числе: эналаприл – по 25%, лизиноприл – 18 и 13%, периндоприл – 25 и 28%, другие иАПФ – 19 и 17%. Диуретики принимали 62% женщин и 49% мужчин. Из них чаще индапамид – 51 и 33%, реже – гидрохлортиазид – по 11%. БАБ использовали 81% женщин и 83% мужчин. Преобладали метопролол (43% женщин и 38% мужчин) и бисопролол (29 и 33% соответственно), реже используются атенолол и небиволол. БКК применяли 27% женщин и 24% мужчин. Наиболее часто нифедипин-ретард (22% женщин и 20% мужчин), реже используется амлодипин. Практически все участники исследования принимали не менее 2 препаратов основных кардиологических групп, причём ингибиторы АПФ и бета-адреноблокаторы использовались более чем у 80% мужчин и женщин. Статины входят в терапию у 82% исследуемых женщин и 64% – мужчин. Из них симвастатин принимали 55% женщин и 46% мужчин, аторвастатин 27 и 17%.

Выполненное исследование позволяет сформировать следующие выводы: больные АГ жители Западной Сибири характеризуются в целом низким уровнем соматического здоровья; для них характерны избыточная масса тела и склонность к абдоминальному варианту ожирения, сочетающиеся с гиперлипидемией и дис-

липидемией; множественность заболеваний у этих больных, требует постоянной терапии, при этом количество таких заболеваний составляет 6 и более, и не зависит от пола; больные этой категории нуждаются в постоянной многокомпонентной терапии по поводу основного заболевания.

Технические науки

ПЕРСПЕКТИВА ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ КАУЧУКА ИЗ ЛАТЕКСА ХЛОПКОВОГО ВОЛОКНА И ПОЛИ-N,N-ДИМЕТИЛ-N,N- ДИАЛЛИЛАММОНИЙ ХЛОРИДА

Корнехо Туэрос Х.В., Пояркова Т.Н.,
Никулин С.С.

*Воронежский государственный университет
инженерных технологий, Воронеж,
e-mail: Nikulin_sergey48@mail.ru*

В производстве каучуков синтезируемых эмульсионной полимеризацией одной из проблематичных стадий является стадия его выделения из латекса. В опубликованных работах [1, 2] представлен анализ разнообразных органических коагулянтов, позволяющих либо полностью исключить применение неорганических солей, либо значительно снизить их расход. Особый интерес в этом плане представляют полимерные четвертичные соли аммония (ПЧСА), расход которых на выделение одной тонны каучука составляет 3–5 кг. Как известно, ПЧСА являются катионными полиэлектролитами, взаимодействие которых с компонентами латексной системы приводит к образованию водонерастворимых комплексов, захватываемых образующейся крошкой каучука, что способствует снижению количества компонентов эмульсионной системы в сбрасываемых сточных водах.

Продолжением цикла исследований по выделению каучука из латекса является применение ПЧСА в сочетании с хлопковым волокном. Этот интерес в значительной степени базируется на том, что на текстильных предприятиях и в швейных мастерских образуется большое количество отходов волокнистого происхождения, которые до настоящего времени не нашли своего применения.

Цель работы – применение для выделения каучуков из латекса СКС-30 АРК поли-N,N-диметил-N,N-диаллиламмоний хлорида (ПДМДААХ) в сочетании с хлопковым волокном.

Эффективность коагулирующего (флокулирующего) действия ПДМДААХ, а также

его водной дисперсии включающей хлопковое волокно оценивали как гравиметрически (по относительному количеству образующейся крошки каучука), так и визуально – по прозрачности серума.

В качестве волокнистого наполнителя использовали хлопковые волокна, измельченные до размера $5,0 \pm 1,0$ мм. с диаметром $\sim 0,1$ мм.

При использовании для коагуляции бутадиен-стирольного каучука полимерной четвертичной соли аммония полнота выделения достигалась при расходе ПДМДААХ 3,0–3,5 кг/т каучука. Проведенные исследования показали, что температура процесса в исследованном интервале от 20 до 90°C не оказывает существенного влияния на протекание процесса коагуляции. Полученные экспериментальные данные хорошо согласуются с результатами ранее опубликованных работ.

При использовании ПДМДААХ для выделения каучука из латекса СКС-30 АРК в сочетании с хлопковым волокном, коагуляция протекает более активно и с меньшим расходом ПДМДААХ. Установлено, что с повышением расхода бинарного коагулянта возрастает масса выделяемой крошки каучука и полнота выделения каучука из латекса достигается при расходе ПДМДААХ 1,5–2,0 кг/т каучука. При этом отмечено, что масса выделяемой крошки каучука в случае применения бинарного коагулянта выше, чем при использовании ПДМДААХ без волокнистого компонента. Процесс выделения каучука из латекса обладает повышенной стабильностью.

Использование бинарного коагулирующего агента на основе ПДМДААХ и хлопкового волокна позволяет повысить массу образующейся крошки каучука, снизить потери каучука в виде мелкодисперсной крошки, снизить расход дорогого и дефицитного коагулирующего агента ПДМДААХ.

Список литературы

1. Никулин С.С., Вережников В.Н. // Химическая промышленность сегодня. – 2004. – № 11. – С. 26–37.
2. Вережников В.Н., Никулин С.С., Гаршин А.П. // Вестник Тамбовского университета. – 1997. – Т.2. – Вып. 1. – С. 47–52.