

**СОЦИАЛЬНО-МЕДИЦИНСКАЯ
ТЕХНОЛОГИЯ СНИЖЕНИЯ
ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ БРОНХИАЛЬНОЙ
АСТМЫ, МЕТОДОМ КОРРЕКЦИИ
ИММУНО-ГОРМОНАЛЬНОГО
ДИССТРЕССА У ДЕТЕЙ ВОЗРАСТА
ПОЛОВОГО СОЗРЕМАНИЯ
НАТУРАТЕРАПЕВТИЧЕСКИМ
СПОСОБОМ ПРОФИЛАКТИКИ
ФОРМИРОВАНИЯ БОЛЕЗНИ**

Восканян А.Г., Восканян А.А.

*Общество с ограниченной ответственностью
(ООО) “Бнабужутюн” – “Натуротерапия”*

Ереван, Армения

natter@armline.am

Описание предложения

Изобретение относится к области медицины, профилактике астмы и других иммуногенных заболеваний детей в возрастном периоде полового созревания, способами нелекарственного корректирования иммуногормонального гомеостаза, нивелирования защитных реакций организма через рекреационное оздоровление методом воздействия природных физических оздоровительных факторов и введением в организм микро- и макроэлементов природной каменной пищевой соли, при приемственном тактическом использовании гало-, хромо-, термо-, фито-, ароматерапии и Суджок массажа, на фоне социальной элиминации и снижения антигенного груза, климатического стимулирования, переезд в благоприятную климатическую зону, функций становления гормонального статуса.

Инновационные аспекты предложения

«Способ» позволяет достичь высокой эффективности, а именно: нормализуется гормональный статус, нивелируется иммунитет. В результате: (1.) дети догоняют сверстников в физическом развитии, (2.) меньше пропускают уроки, (3.) улучшается успеваемость, (4.) прекращаются частые простудные заболевания, а в итоге они (5.) *перерастают свою астму и переходят во взрослую группу практически здоровыми.*

Главные преимущества предложения

Изобретение базируется на рациональном использовании оздоровительных факторов природны с учетом патофизиологии дисстресса иммунитета и социального контроля – профессионального нивелирования внешних факторов реакции аллергии. И, если дети в состоянии предастмы перерастают свою болезнь спонтанно только в 12% случаев, то прошедшие рекреацию и реабилитацию по «Способу» – в 80%. Результаты наблюдения за период с 1989 г. по 2008 г.

**ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ
ВИБРОВОЗБУДИТЕЛЬ С
АВТОМАТИЧЕСКИ УПРАВЛЯЕМЫМИ
АМПЛИТУДОЙ, ЧАСТОТОЙ И
НАПРАВЛЕНИЕМ КОЛЕБАНИЙ**

Галицков С.Я., Галицков К.С., Маслов С.Н.
Самарский государственный архитектурно-строительный университет

Самара, Россия

maes@sgasu.ru

Описание предложения

Электромеханический вибровозбудитель крепится на рабочий орган – вибростол, соединенный с основанием посредством упругих опор, обеспечивающих подвижность вибростола в двух взаимно перпендикулярных плоскостях.

Вибровозбудитель включает в себя двухвальную конструкцию, состоящую из внутреннего и внешнего полого валов. На одном конце каждого вала крепится дебаланс, а другой конец вала (посредством зубчатой ременной передачи) соединяется с приводным двигателем и с датчиком углового положения. Каждый двигатель оснащен микропроцессорной системой автоматического управления скоростью и углового положения дебаланса. Кроме того, имеется верхний уровень системы автоматического управления, обеспечивающий согласованное управление скоростью и относительным положением дебалансов. Эта система обеспечивает управление частотой и величиной амплитуды виброколебаний и также позволяет автоматически изменять и угловое направление колебаний.

Инновационные аспекты предложения

Изобретение позволяет повысить качество бетонных и железобетонных изделий и конструкций путем внедрения в технологическое оборудование (вибростол) современной конструкции двухвального вибровозбудителя, оснащенного современной микропроцессорной системой автоматического управления технологическими параметрами (частота, амплитуда и направление) виброколебаний бетонной смеси.

Изобретения позволяют расширить возможности виброиспытания изделий и узлов, выполняемых на вибростоле путем оснащения последнего новой конструкцией двухвального электромеханического дебалансного возбудителя и современной системой программного управления параметрами режима испытания - частота, амплитуда и направление виброколебаний.

Главные преимущества предложения

Применение изобретений при производстве бетонных и железобетонных изделий

обеспечивает повышение показателей качества бетонных изделий по прочности, увеличение ресурса работы виброблоков, экономию электроэнергии и строительных материалов, входящих в состав бетонной смеси, сокращение времени виброуплотнения.

Техническими результатами при проведении виброиспытаний изделий и узлов является: расширение параметров программы вибровоздействий на испытуемый образец за счет возможности автоматического управления параметрами колебаний (амплитуда, частота, направление) и их соотношением непосредственно в цикле испытаний.

СПОСОБ РЕОАРТЕРИОГАСТРОГРАФИИ

Гервазиев В.Б., Михайлов А.Г.

ГОУ ВПО АГМУ Рсоздрава

Барнаул, Россия

alex_mihaylov@mail.ru

Описание предложения

В гастроэнтерологии имеется очень мало методов исследования желудочного кровотока. Они почти не используются в клинической практике ввиду технической сложности, нестандартности, инвазивности, малой информативности.

Заявленный способ заключается в регистрации пульсовых колебаний кровенаполнения магистральных, органо-тканевых и микроциркуляторных (резистивных) артерий стенок желудка путем включения их в электрическую цепь реографа между кожей эпигастрия и зоны бедренной артерии.

Техническим результатом способа является повышение эффективности исследования путем исключения влияния кровотока в смежных органах и тканях, регистрации как магистральной, так и органо-тканевой составляющих артериального притока, устранением неприятных ощущений пациента и реактивных функциональных сдвигов кровообращения, связанных с процедурой исследования, а также новой трактовки гемодинамической основы реографических показателей.

Технический результат достигается расположением одного электрода реографа на коже эпигастрия по средней линии, и второго - над областью пульсирующей бедренной артерии.

Инновационные аспекты предложения

Заявленный способ реоартериогастрографии может использоваться в практике хирургических, терапевтических, гастроэнтерологических отделений больниц в качестве рутинного метода диагностики и контроля лече-

ния, повышая, таким образом, эффективность медицинской помощи.

Главные преимущества предложения

Способ реоартериогастрографии для регистрации пульсовых колебаний кровенаполнения желудочных артерий путем измерения электрического сопротивления в органном артериальном русле желудка отличающийся тем, что в цепь переменного тока реографа включают артерии между двумя электродами, которые накладывают на кожу эпигастрия по срединной линии на уровне аускультативно определяемого расположения желудка и в точке пульсации общей бедренной артерии, а при гемодинамическом анализе реоартериогастрограмм выделяют кардиальный, артериальный, и смешанный типы пульсовой волны, четыре степени пульсового кровенаполнения, а также оценивают реактивность и ригидность артерий желудка. Метод неинвазивный, позволяет оценивать кровенаполнение стенки желудка, удобен в использовании, комфортен для больного.

МНОГОСЛОЙНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКИХ ПОЛИМЕРОВ И СОПОЛИМЕРОВ ДЛЯ ШИРОКОЙ СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Денисов В.Я., Лузгарев С.В., Пивень П.А.,

Лузгарев А.С., Шевелева Ю.А.

Кемеровский государственный университет

Кемерово, Россия

chemdek@kemsu.ru

Описание предложения

Среди конструкционных материалов, предназначенных для работы в экстремальных условиях особое место занимают элементоорганические полимеры, особенно силиконовые каучуки. Они отличаются высокой термостойкостью, химической, электрической, радиационной стойкостью, биологической совместимостью и инертностью.

Поэтому они широко применяются в ряде важных отраслей промышленности, таких как аэрокосмическая промышленность, электротехническая и радиоэлектронная промышленности, электроэнергетика, химическая промышленность, машиностроение, медицина.

Однако высокая стоимость и сложность обработки и получения изделий из них, а также невысокие прочностные характеристики, сильно ограничивают их применение.

Возможностей модификации свойств силиконов с использованием обычных методов прививки и сополимеризации очень мало,