



УКРАЇНА

(19) UA (11) 7183 (13) C1

(51) A 61 H 21/00

ДЕРЖАВНЕ
ПАТЕНТНЕ
ВІДОМСТВООПИС ДО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІД(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ХРОНІЧНОГО ПРОСТАТИТУ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО
ЗДІЙСНЕННЯ

1

(21) 93030291
(22) 13.01.93
(46) 30.06.95. Бюл. № 2
(56) А.с. СССР № 929102, М.кл. А 61 H 21/00,
опубл. 23.05.82.
(71) Расшибака Ілля Олексійович
(72) Расшибака Ілля Олексійович, Бачурін
Віктор Іванович, Могильний Іван Федорович
(73) Расшибака Ілля Олексійович

(57) 1. Способ лечения хронического простатита, предусматривающий ректальное введение лекарственных средств в область предстательной железы с одновременным

2

массажем упомянутой области, отличающийся тем, что лекарственные средства подогревают до 43–45°C и одновременно с их введением осуществляют электростимуляцию вышеназванной области.

2. Устройство для лечения хронического простатита, содержащее вибратор, внутри которого выполнен канал с выходным отверстием для подачи лекарственных средств, отличающееся тем, что вибратор снабжен электроконтактной пластиной с нагревательным элементом и терморегулятором, причем пластина имеет отверстие, сопряженное с выходным отверстием канала.

Изобретение относится к области медицины, а именно к урологии, и касается способов и устройств для лечения хронического простатита. Изобретение может найти применение при лечении хронического простатита, калликулита и других заболеваний.

Известен способ лечения хронического простатита, предусматривающий ректальное введение лекарственных средств в область предстательной железы при комнатной температуре с одновременным массажем упомянутой области.

Способ недостаточно эффективен, поскольку требует больших доз сильнодействующих лекарств для получения действенного результата.

Известно устройство для лечения хронического простатита, содержащее вибратор, внутри которого выполнен канал с выходным отверстием для подачи лекарственных средств.

Данное устройство не обеспечивает эффективного лечения, поскольку всасывание

лекарственных средств, подаваемых через устройство, происходит на относительно большом участке поверхности прямой кишки, а не локально.

В основу одного из изобретений группы поставлена задача усовершенствования способа лечения хронического простатита, который, благодаря созданию оптимальных для всасывания лекарств условий в зоне простаты, обеспечивал бы повышение эффективности лечения.

Поставленная задача решается тем, что в способе лечения хронического простатита, предусматривающем ректальное введение лекарственных средств в область предстательной железы, с одновременным массажем упомянутой области, согласно изобретению, лекарственные средства подогревают до 43–45°C и одновременно с их введением осуществляют электростимуляцию вышеназванной области.

(19) UA (11) 7183 (13) C1

Подогрев лекарственных средств при их введении позволяет существенно повысить всасываемость лекарств в области простаты. Одновременно имеет место терапевтический эффект прогрева тканей, в том числе, и благодаря электростимуляции. Последняя кроме того сама по себе является лечебным фактором, а также принимает участие в усилении процесса всасывания лекарств (катафоретический эффект).

В основу другого изобретения поставлена задача создать устройство для лечения хронического простатита, которое, благодаря введению в него дополнительных конструктивных средств, позволило бы повысить эффективность всасывания лекарств и физиотерапевтического воздействия на простату.

Поставленная задача решается тем, что в устройстве для лечения хронического простатита, содержащем вибратор, внутри которого выполнен канал с выходным отверстием для подачи лекарственных средств, согласно изобретению, вибратор снабжен электроконтактной пластиной с нагревательным элементом и терморегулятором, причем пластина имеет отверстие, сопряженное с выходным отверстием канала.

Снабжение вибратора электроконтактной пластиной с нагревательным элементом и терморегулятором обеспечивает дополнительный физиотерапевтический эффект, (электростимуляцию с элементами катафореза). Одновременно возникает возможность контролируемого, то есть с поддержанием заданной температуры, прогрева тканей. Благодаря тому, что отверстие электроконтактной пластины сопряжено с выходным отверстием канала для подачи лекарственных средств, последние подаются непосредственно под пластину и массаж осуществляется через слой лекарственных средств, что с одной стороны способствует их втиранию в область простаты, а с другой — уменьшает опасность травмирования слизистой при массаже.

На фиг.1 представлена структурная схема устройства для осуществления способа лечения хронического простатита, на фиг.2 — устройство для осуществления способа лечения хронического простатита, разрез.

Устройство для лечения хронического простатита содержит вибратор 1, корпус которого с помощью переходника 2 жестко соединен с рукояткой 3, в полости которой расположен привод 4, блок питания 5 с электронным термометром 6, электростимулятор 7, электрод 8; в корпусе вибратора 1 помещены электроконтактная пластина 9 с трубкой-проводником 10, выполняющей роль канала, вал 11 привода 4 с закреплен-

ным на нем эксцентриком 12, терморегулятор 13, нагревательный элемент 14, выходное отверстие 15 трубки-проводника 10, сопряженное с аналогичным отверстием пластины 9.

Способ осуществляют следующим образом. Вибратор 1 обрабатывают дезинфицирующим раствором, смазывают стерильным вазелином, при помощи рукоятки 3 вводят в прямую кишку и устанавливают таким образом, чтобы электроконтактная пластина 9 была обращена к предстательной железе, а также, чтобы исключался контакт вибратора 1 со стенкой прямой кишки. На область лобкового симфиза накладывают электрод. К электроду 8 и трубке-проводнику 10 подводят клеммы от электростимулятора 7. Лекарственную смесь подают по трубке-проводнику 10 через выводное отверстие 15 в количестве 35–40 мл. Одновременно включают блок питания 5, элементы нагрева 14, привод 4 вибратора 1, приводящий в движение вал 11 с эксцентриком 12 и электростимулятор 7. Электростимуляцию осуществляют при чувстве легкого покалывания в области внешнего электрода. Контроль за температурой нагрева вибратора и лекарственной смеси осуществляют через терморегулятор 13 по индикатору электронного термометра 6. Температуру в пределах 43–45°C поддерживают для более глубокого прогревания тканей.

Температура ниже 43°C не позволяет достичь желаемого эффекта, так как прогревание тканей будет поверхностным. При температуре выше 45°C происходит слущивание эпителия слизистой, начинается сворачивание белка. Колебания устройства осуществляются с частотой от 1 до 50 Гц, амплитудой колебаний от 0,2–0,3 мм в течение 12–15 мин. Передача колебаний происходит через слой лекарственной жидкости. Устройство имеет реверс, что позволяет создавать право-левоповоротные колебания, что целесообразнее с физиологической точки зрения. Во время процедуры больной находится на урологическом кресле. По окончании сеанса устройство отключают, вибратор извлекают, затем проводят пальцевой массаж предстательной железы. Курс лечения состоит из 10 процедур через день. Контроль за эффективностью лечения проводят общепринятыми методами.

Пример 1. Больной В., 34 года, обратился с жалобами на боли в крестце, промежности, недостаточную эрекцию и быструю эякуляцию. Тупые ноющие боли в промежности, крестце и ослабление адекватных эрекции больной отмечает в течение последних трех лет. Из уретры выде-

лений нет. Наружные половые органы развиты нормально.

Ректально: левая доля предстательной железы больше и плотнее правой, поверхность гладкая, границы четкие, болезненность умеренная. Семенные пузырьки не прощупываются. В секрете предстательной железы от 40 до 60 лейкоцитов в поле зрения, местами на все поле зрения, скудное количество лецитиновых зерен. Диагноз: хронический паренхиматозный простатит. Рекомендовано: нитроксолин, бисептол, свечи с метилуроцилом. Проведено 12 сеансов лечения устройством. Процедура проводилась через день продолжительностью 15 минут с применением лекарственной смеси на основе 10% раствора димексида после пальцевого массажа предстательной железы.

К концу курса лечения боли полностью исчезли, улучшилось общее состояние. В секрете предстательной железы лейкоцитов до 10 в поле зрения, лецитиновых зерен умеренное количество. Потенция значительно улучшилась. Контрольный осмотр через 3 месяца – жалоб не предъявляет.

Пример 2. Больной И., 42 лет. Жалобы на почти полное отсутствие спонтанных эрекций, ослабленные адекватные, боли в промежности. В течение последних 10 лет страдает хроническим простатитом.

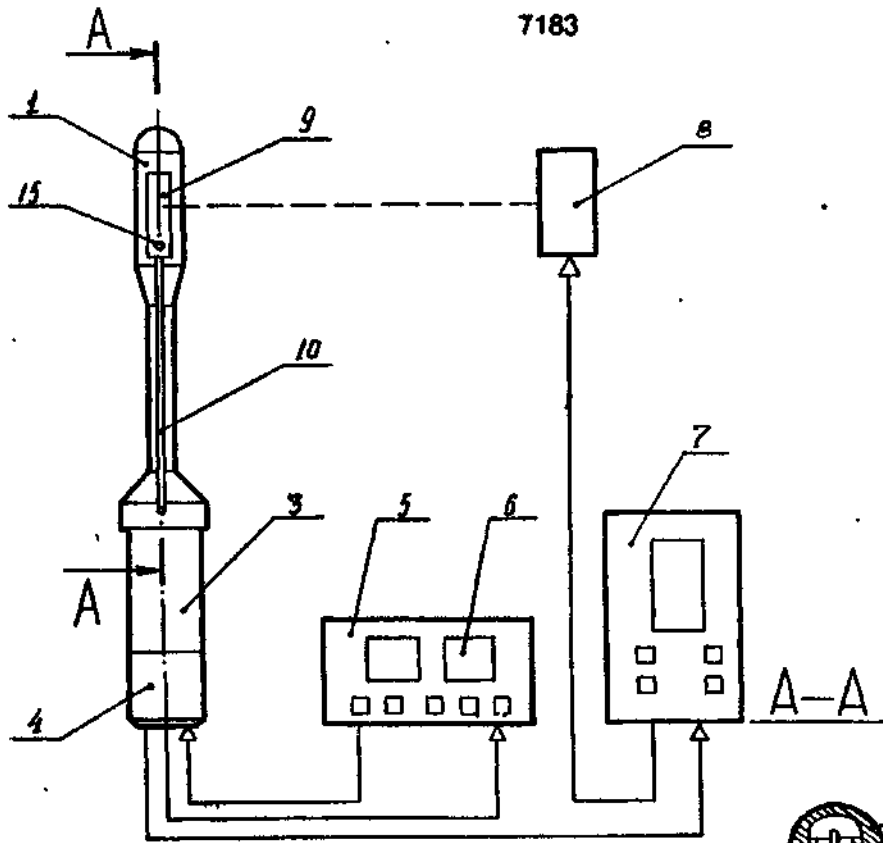
Проведено 17 сеансов электровибростимуляции предстательной железы с применением лекарственной смеси. По окончании курса болей нет, появились спонтанные эрекции. Адекватные эрекции достаточны для совершения полового акта. После проведенного повторно через 1 месяц курса лечения устройством, состоящего из 10 процедур через день продолжительностью

15 мин, потенция нормализовалась, жалоб не предъявляет.

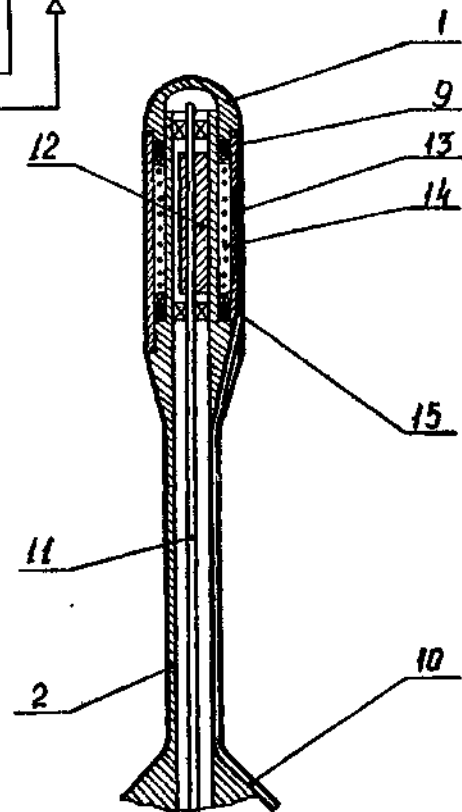
Предлагаемые способ и устройство применены при лечении 60 больных, страдающих хроническим простатитом. У всех больных лечение предлагаемым способом привело к выраженному стойкому клиническому эффекту: исчезновению болей, улучшению общего самочувствия, нормализации или улучшению половой функции.

В результате использования данного способа и устройства улучшается кровообращение в предстательной железе, повышается тонус нервно-мышечных структур. Температурное воздействие 43–45°C оказывает благоприятное воздействие на процесс лечения, способствует лучшему всасыванию лекарственной смеси, которая воздействует непосредственно на больной орган. Кроме известной функции вибратора – осуществление массажа – конструкция предлагаемого устройства позволяет осуществить подачу и нагрев лекарственной смеси. Массаж осуществляется через слой лекарственной смеси, что позволяет снизить травматичность, поскольку ослабляется непосредственный контакт устройства со слизистой оболочкой прямой кишки. Предложенное устройство отличается простотой изготовления, надежностью в работе. Его эксплуатационные качества не требуют особой подготовки персонала для выполнения процедуры. При помощи такого устройства возможен доступ к внутриполостным органам и тканям и их лечение, особенно при таких заболеваниях, как хронический простатит, везикулит, воспалительные заболевания прямой кишки, являющиеся до настоящего времени еще распространенными заболеваниями, связанными с длительной потерей трудоспособности.

7183



Фиг. 1



Фиг. 2

Упорядник И. Расшибака

Техред М.Моргентал

Коректор О. Кравцова

Замовлення 4512

Тираж

Підписне

Державне патентне відомство України,
254655, ГСП, Кита-53, Львівська пл., 8

Виробничо-видавничий комбінат "Патент", м. Ужгород, вул.Гагаріна, 101