

(19) **KG** (11) **367** (13) **C1**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (КЫРГЫЗПАТЕНТ)

(51)⁶ **A61B 17/36**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к предварительному патенту Кыргызской Республики

(21) 980067.1

(22) 16.06.1998

(46) 31.03.2000, Бюл. №1

(71) Кафедра урологии Кыргызской госмедакадемии (KG)

(72) Тыналиев М.Т., Абдыкалыков М.Б., Садырбеков Н.Ж., Абдырасулов А.Д., Алжикеев С.Ж. (KG)

(73) Тыналиев М.Т. (KG)

(56) Устинов В.П. Электроды для ректального электрофореза предстательной железы.// Вопросы курортологии и физиотерапии и лечебно-физическая культура. - 1989. - №4. - С. 63-64

(54) **Устройство для лечения воспалительных заболеваний предстательной железы**

(57) Изобретение относится к медицинской физиотерапевтической технике и предназначено для лечения воспалительных заболеваний предстательной железы при вторичном бесплодии у мужчин. Задачей изобретения является расширение возможностей электролазеромагнитотерапии за счет сочетанного применения и увеличения площади воздействия различных видов энергии на предстательную железу. Для решения задачи предложено устройство, содержащее стержень со съемным кожухом, выполненным из оргстекла в виде полужамкнутого полого цилиндра с окном и стальным проводником внутри для проведения электрического тока и лазерной энергии под углом в 30 градусов, который фиксирован с помощью винтовой резьбы к футляру с постоянным магнитом, стальной проводник фиксирован к лазерному световоду с помощью переходника, выполненного в качестве светоизолятора. 3 ил.

Изобретение относится к медицинской физиотерапевтической технике и предназначено для лечения воспалительных заболеваний предстательной железы при вторичном бесплодии у мужчин.

Известно устройство для лечения воспалительных заболеваний и предстательной железы путем ректального электрофореза, содержащее стержень и сумный кожух (Устинов В.П. Электроды для ректального электрофореза предстательной железы.// "Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физической культуры", 1989. - №4. - С. 63-64).

Недостатком известного устройства является ограниченность спектра применения,

только для электрофореза. При проведении электропроцедуры раздражается дистальный отдел прямого кишечника, усиливается болевой синдром, что способствует обострению заболевания.

Задачей изобретения является расширение возможностей электролазеромангнитотерапии.

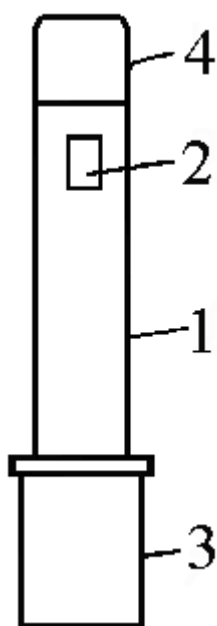
Задача решается тем, что съемный кожух выполнен из оргстекла в виде полузамкнутого полого цилиндра с окном и стальным проводником внутри для проведения электрического тока и лазерной энергии под углом в 30 градусов, который фиксирован с помощью винтовой резьбы к футляру с постоянным магнитом, стальной проводник фиксирован к лазерному световоду с помощью переходника, выполненного в качестве светоизолятора.

На фиг. 1 - общий вид устройства, где 1 - съемный кожух, 2 - окно, 3 - переходник светоизолятора с фиксатором для катетера, 4 - футляр с магнитом; на фиг. 2 изображен разрез, на котором видны следующие элементы: переходник 3 светоизолятора с фиксатором для катетера, футляр 4 с постоянным магнитом, винтовая резьба 5, внутренний проводник 6 для катетера; на фиг. 3 - элементы стального катетера, где 7 - внутренний проводник для световода лазера, 8 - прорезь с отражателем лазерного излучения, 9 - корпус стального катетера. Съемный кожух изготовлен из оргстекла прямолинейной формы (10 x 0.5 см) и внутренним проводником для катетера (14 x 0.4 см), в который вмонтирован стальной отражатель с углом 30° для лазерного излучения.

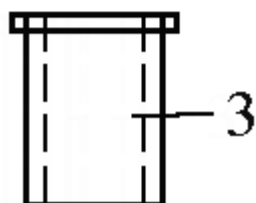
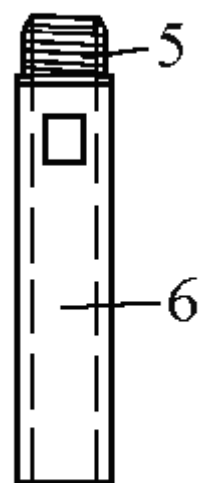
Устройство работает следующим образом. Сначала производят сборку устройства: в съемный кожух 1 в ее винтовую резьбу 5 монтируют футляр с постоянным магнитом 25 мкТл-4, затем в ее внутренний проводник 6 для катетера вводится корпус стального катетера 9, ее прорезь с отражателем лазерного излучения совпадает с окном кожуха 2, который фиксируется переходником 3. Для осуществления лечения больной находится на кушетке в положении боком с согнутыми в колене ногами. Устройство смачивают вазелином, ректально вводится на глубину 8-10 см. Затем подсоединяется резиновый катетер с 20.0 мл шприцом с раствором фурацилина. Это позволяет удалить мелкие (конкременты) каловые массы, что повышает проникающую способность лазерной и других видов энергии в ткани предстательной железы. Затем во внутренний проводник для световода лазера вводится стальной катетер, и подключают лазер. Вышеизложенное дает возможность комбинировать варианты магнитолазероэлектропроцедур, а также суммарное воздействие этих процедур улучшает эффективность терапии, в 2-3 раза сокращает ее сроки.

Формула изобретения

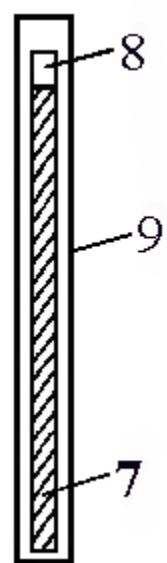
Устройство для лечения воспалительных заболеваний предстательной железы, содержащее стержень со съемным кожухом, отличающееся тем, что кожух выполнен из оргстекла в виде полузамкнутого полого цилиндра с окном и стальным проводником внутри для проведения электрического тока и лазерной энергии под углом в 30°, который фиксирован с помощью винтовой резьбы к футляру с постоянным магнитом, стальной проводник фиксирован к лазерному световоду с помощью переходника, выполненного в качестве светоизолятора.



Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3

Кыргызпатент, 720021, г. Бишкек, ул. Московская, 62, тел.: (312) 68 08 19, 68 16 41, факс: (312) 68 17 03