СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1093347 A

3 (51) A 61 N 1/06//A 61 M 25/00

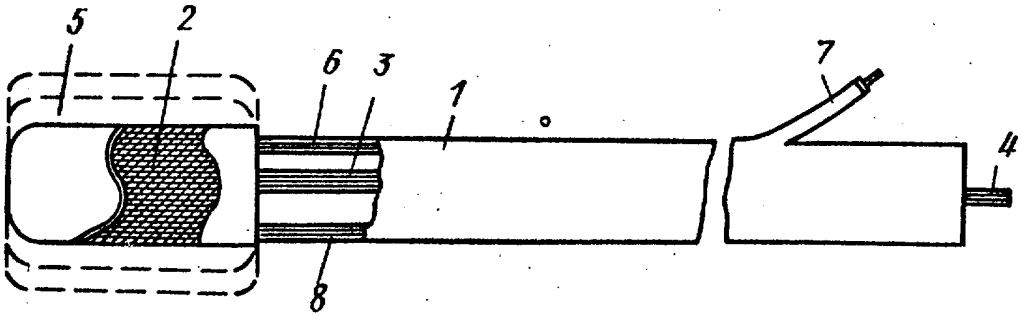
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3544821/28-13
(22) 02.02.83
(46) 23.05.84. Бюл. №19
(72) Н.И.Мамин и А.Н. Мамин
(71) Целиноградский государственный медицинский институт
(53) 615.84:618.15 (088.8)
(56) 1. Авторское свидетельство СССР № 219094, кл. А 61 N 1/06, 1967.

(54)(57) УСТРОЙСТВО ДЛЯ УВЧ-ТЕРАПИИ, содержащее трубчатый корпус и размещенный в нем электрод с выводом, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что, с целью повышения эффективности лечения предстательной железы путем обеспечения изменения напряженности поля УВЧ непосредственно в пределах предстательной железы, оно снабжено надувным баллоном, размещенным на рабочем конце корпуса, а электрод выполнен в виде металлической сетки, установленной в надувном баллоне, причем корпус выполнен эластичным.



(19) SU (11) 1093347 A

Изобретение относится к медицине и может найти применение в урологии при лечении уретритов и простатитов.

Известно устройство для УВЧ-терапии, содержащее трубчатый корпус и размещенный в нем электрод с выводом [1].

Недостатком известного устройства является невозможность изменения напряженности поля УВЧ непосредственно в пределах предстательной железы.

Целью изобретения является повышение эффективности лечений предстательной железы путем обеспечения изменения напряженности поля УВЧ непосредственно в пределах предстательной железы.

Поставленная цель достигается тем, что устройство для УВЧ-терапии, содержащее трубчатый корпус и размещенный в нем электрод с выводом, снабжено надувным баллоном, размещенным на рабочем конце корпуса, а электрод выполнен в виде металлической сетки, установленной в надувном баллоне, причем корпус выполнен эластичным.

На чертеже изображено устройство для УВЧ-терапии, общий вид.

Устройство содержит резиновую трубку 1, на одном конце которой запрессована металлическая сетка 2, соединенная с проводником 3, на конце которого располагается вывод 4 для соединения с кабелем аппарата УВЧ, надувной баллон 5, предназначенный для изменения зазора между электродом и слизистой, путем подачи воздуха по воздуховоду 6, соединенному полостью баллона 5, с одной стороны, а с другой - имеющий специальную канюлю 7 для присоединения системы нагнетания воздуха, например резиновой груши, изолятора 8, покрывающего трубку 1, свободную от баллона 5.

Данное устройство вводят в заднюю уретру по правилам, установленным для гибких урологических катетеров, после чего устройство при помощи специального кабеля соединяют с аппаратом УВЧ. Ректальный электрод вводят в прямую кишку и присоединяют к противоположному полюсу аппарата УВЧ. При необходимости воздействия полем УВЧ и на передний отдел простаты в области лобка укрепляют плоский электрод. В зависимости от субъективных ощущений пациента и необходимости прогреть более поверхностные слои железы, например слизистую простатического отдела задней уретры или более глубокие отделы простаты, резиновый баллон 5 раздувают с помощью резиновой груши до необходимых размеров и тем самым изменяют зазор между слизистой и электродом, что приводит к перераспределению напряженности поля УВЧ непосредственно в пределах самой железы. Интенсивность воздействия определяется субъективно на основании ощущения тепла пациентом, причем на курс лечения приходится 8-12 процедур, длительность которых постепенно повышается с 2-3 мин до 10 мин, также основываясь на субъективных ощущениях пациента. Процедуры следуют через 1-2 дня, причем в свободные дни процедуры проводятся только с помощью плоского надлобкового и ректального электродов. Зазор надлобкового электрода не должен превышать 3 см. В качестве источника поля УВЧ используется аппарат УВЧ-66.

Предлагаемое устройство позволяет производить УВЧ-терапию, располагая один из электродов в задней уретре, т.е. в глубине железы, а возможность изменения зазора между электродом и слизистой задней уретры позволяет более эффективно и скорректированно воздействовать как на саму железу в целом, так и на отдельные ее участки и зоны.

Составитель А.Михальцов
Редактор С.Патрушева Техред А.Кикемезей Корректор А.Тяско
Заказ 3328/5 Тираж 688 Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4