


 ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ(21)(22) Заявка: **2012134089/14**, 26.01.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

27.01.2010 DE 102010006035.6(43) Дата публикации заявки: **10.03.2014** Бюл. № 7(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: **27.08.2012**

(86) Заявка РСТ:

DE 2011/000073 (26.01.2011)

(87) Публикация заявки РСТ:

WO 2011/091787 (24.08.2011)

Адрес для переписки:

**191186, Санкт-Петербург, а/я 230, "АРС-
ПАТЕНТ", М.В. Хмара**

(71) Заявитель(и):

ПАТЕРОК Петер (DE)

(72) Автор(ы):

ПАТЕРОК Петер (DE)**(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В АНТИБАКТЕРИАЛЬНОЙ
ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ****(57) Формула изобретения**

1. Устройство для осуществления антибактериальной фотодинамической терапии, содержащее облучающее средство и средство для подачи фотосенсибилизатора, причем:

облучающее средство представляет собой оптическое волокно, испускающее через свои боковые стенки свет, имеющий желательную частоту, а

средство для подачи фотосенсибилизатора выполнено с возможностью выдачи фотосенсибилизатора в непосредственной близости к участку тела, подлежащему лечебному воздействию,

при этом имеющееся в устройстве промывочное приспособление для удаления избытка красителя-фотосенсибилизатора содержит всасывающее приспособление, способное всасывать основную часть промывающей жидкости и растворенный в ней избыток красителя обратно в устройство, а средство для подачи фотосенсибилизатора, предпочтительно в форме трубки, образует оболочку для светящейся части облучающего средства, причем материал оболочки является по меньшей мере частично пропускающим свет, испускаемый облучающим средством.

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что средство для подачи фотосенсибилизатора, содержащее по меньшей мере одну трубку, обеспечивает возможность подачи через нее фотосенсибилизатора от его источника к различным

участкам тела, подлежащим лечебному воздействию, при этом у указанной трубки имеются один или более выходов для выдачи фотосенсибилизатора.

3. Устройство по п.1, отличающееся тем, что промывочное средство выполнено с возможностью способствовать распространению фотосенсибилизатора по участку, подлежащему лечебному воздействию.

4. Устройство п.1, отличающееся тем, что на облучающее средство нанесено покрытие из фотосенсибилизатора.

5. Устройство по п.1, отличающееся тем, что облучающее средство покрыто материалом, представляющим собой ткань, импрегнированную фотосенсибилизатором и переносящую фотосенсибилизатор на участки тела, подлежащие лечебному воздействию.

6. Устройство по п.1, отличающееся тем, что выполнено в виде аппликатора, согласованного по форме с полостью тела, подлежащей лечебному воздействию.

7. Устройство по п.6, отличающееся тем, что промывочное приспособление содержит ультразвуковой распылитель.

8. Устройство по п.6, отличающееся тем, что для осуществления антибактериальной фотодинамической терапии полости носа аппликатор имеет Y-образную конфигурацию, причем каждая из его двух ветвей (1) снабжена источником света и отдельным промывочным приспособлением, промывочно-всасывающим приспособлением или всасывающим приспособлением.

9. Устройство по п.8, отличающееся тем, что промывочное приспособление, установленное в одной ветви (1) аппликатора, служит для осуществления промывки, а всасывающее приспособление, установленное в другой ветви (1) аппликатора, служит для всасывания промывающей жидкости.

10. Устройство по п.8, отличающееся тем, что промывочное приспособление сконфигурировано, как ингалятор.

11. Устройство по любому из пп.6-10, отличающееся тем, что для осуществления антибактериальной фотодинамической терапии полостей носа, рта и глотки аппликатору придана форма, соответствующая форме зубной пластинки.

12. Устройство по п.8, отличающееся тем, что промывочно-всасывающее приспособление, установленное в одной ветви (1) аппликатора, служит для осуществления промывки, а промывочно-всасывающее приспособление, установленное в другой ветви (1) аппликатора, служит для всасывания промывающей жидкости.

13. Устройство по любому из пп.1-7, отличающееся тем, что имеет цилиндрическую конфигурацию.

HE9A Изменение адреса для переписки с заявителем

Адрес для переписки:

197101, Санкт-Петербург, а/я 128, "АРС-ПАТЕНТ", пат. пов. М.В. Хмаре, рег. N 771

Дата публикации: 10.03.2014
