



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2015122477/14, 10.06.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
10.06.2015

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 10.06.2015

(45) Опубликовано: 10.07.2016 Бюл. № 19

Адрес для переписки:

443067, Самарская обл., г. Самара, Советский р-он, ул. Карбышева, 63, кв. 178, Лысенко А.В.

(72) Автор(ы):

Лысенко Анатолий Владимирович (RU),
Скупченко Александр Викторович (RU),
Королев Денис Григорьевич (RU),
Каганов Олег Игоревич (RU),
Кривошеков Евгений Петрович (RU)

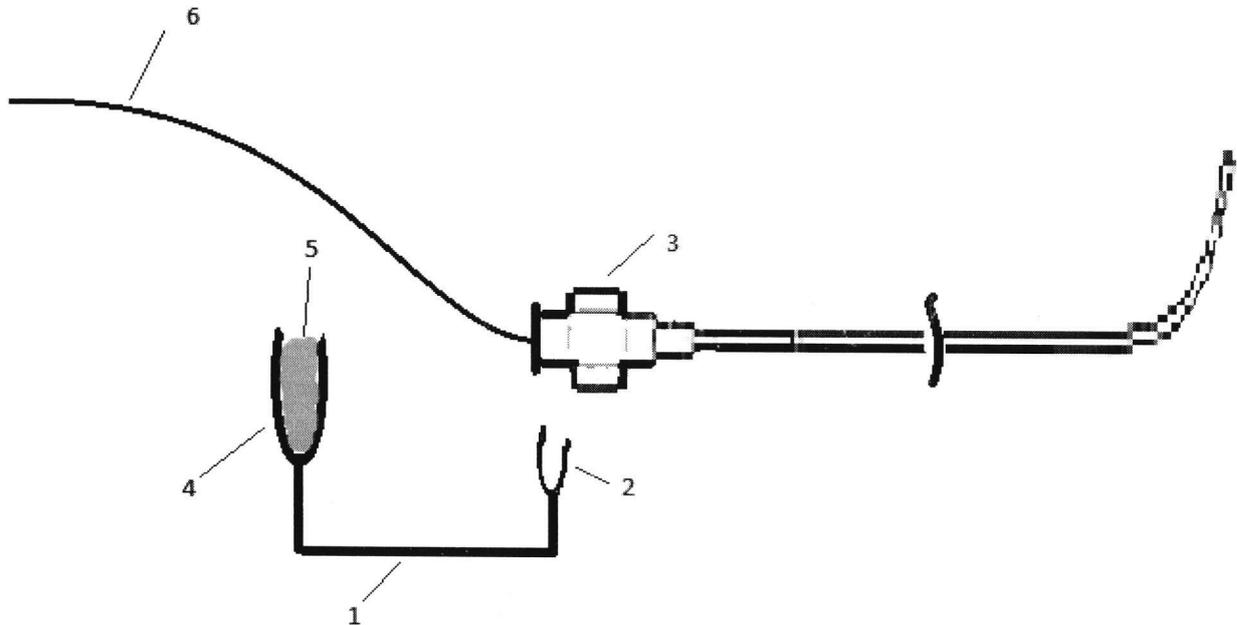
(73) Патентообладатель(и):

Лысенко Анатолий Владимирович (RU)

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОЧИСТКИ АНГИОГРАФИЧЕСКОГО ПРОВОДНИКА

Формула полезной модели

Устройство для очистки ангиографического проводника, состоящее из двух полуколец на несущей оси, нижнее из которых предназначено для фиксации устройства на наконечнике ангиографического катетера, а верхнее - для фиксации внутри полукольца гигроскопического материала, в который вкладывается ангиографический проводник.



Полезная модель относится к области медицины и предназначена преимущественно для проведения внутрисосудистых оперативных вмешательств. В процессе внутрисосудистой операции ангиографический проводник несколько раз извлекается из ангиографического катетера и заводится в него вновь.

5 Известен способ очистки ангиографического проводника механическим способом путем протирания марлевой салфеткой (2).

Недостатком способа является неудобство пользования.

Известен способ очистки ангиографического проводника механическим способом путем протирания ватным тампоном (2).

10 Недостатком способа является низкая эффективность очистки, трудоемкость.

Известен способ очистки ангиографического проводника путем погружения в раствор антисептика (3).

Недостатком способа является его трудоемкость, времязатратность, необходимость участия помощника (медицинской сестры).

15 Известен способ протяжки ангиографического проводника с помощью устройства для протяжки Track Back II (4).

Недостатком способа является невозможность очистки проводника от крови в момент протяжки.

Известен способ очистки проводов от изоляции и устройство для его осуществления 20 (5).

Недостатком способа является невозможность применения его для очистки ангиографического проводника от крови.

Целью создания полезной модели является очистка ангиографического проводника от крови.

25 Эта цель достигается тем, что в момент извлечения ангиографического проводника из просвета ангиографического катетера применяется устройство для очистки, состоящее из двух полуколец на несущей оси, нижнее из которых предназначено для фиксации устройства на кончике ангиографического катетера, а верхнее для фиксации внутри полукольца гигроскопического материала, в который вкладывается ангиографический 30 проводник, что обеспечивает очистку проводника от крови при извлечении его из просвета ангиографического катетера.

Сравнение предлагаемого устройства для очистки с другими, известными в области медицины, показало его соответствие критериям полезной модели.

35 Полезная модель поясняется графическим материалом. На рис.1 изображено устройство для очистки ангиографического проводника в нефиксированном на ангиографическом катетере положении; на рис. 2 - изображено устройство для очистки ангиографического проводника в рабочем положении.

40 Устройство содержит несущую ось 1, на которой закреплено два полукольца. Нижнее полукольцо 2 предназначено для фиксации устройства на кончике ангиографического катетера 3. Верхнее полукольцо 4 предназначено для фиксации гигроскопического материала 5, через который пропущен ангиографический проводник 6.

45 Устройство для очистки ангиографического проводника используют следующим образом. По общепринятой методике осуществляется доступ в нужный сосуд. В его просвет заводится ангиографический катетер с ангиографическим проводником 6 внутри. Затем на кончик ангиографического катетера 3 защелкивается нижнее полукольцо 2. В верхнее полукольцо 4 закрепляется гигроскопический материал 5. В гигроскопический материал 5 вкладывается выступающая из кончика

ангиографического катетера 3 часть ангиографического проводника 6. При необходимости извлечь проводник из просвета катетера осуществляется протяжка проводника через гигроскопический материал. В момент протяжки ангиографического проводника 6 через гигроскопический материал 5 обеспечивается очистка проводника от крови пациента.

Техническим результатом применения устройства является очистка ангиографического проводника от крови пациента в момент его извлечения из просвета ангиографического катетера без участия помощника (медицинской сестры), что обеспечивает чистоту операционного поля, ускоряет ход операции.

Устройство для очистки ангиографического проводника найдет широкое применение в подразделениях медицинских учреждений, занимающихся выполнением ангиографии.

ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ:

1. Линденбратен Л.Д., Королюк И.П. Медицинская радиология: учебная литература для студентов медицинских вузов. // Л.Д. Линденбратен, И.П. Королюк. - издание второе, перераб. и доп. - М.: Медицина, 2000.

2. Guidelines for nursing care in interventional radiology, second edition. [Electronic resource] // <https://www.rcr.ac.uk> (официальный сайт) // URL: [https://www.rcr.ac.uk/sites/default/files/publication/BFCR\(14\)7_Guidelines_nursing_interventional_radiology.pdf](https://www.rcr.ac.uk/sites/default/files/publication/BFCR(14)7_Guidelines_nursing_interventional_radiology.pdf) (accessed: 14.05.2015).

3. ОСТ 42-21-2-85. Стерилизация и дезинфекция изделий медицинского назначения. Методы, средства и режимы. - Введ 1985-06-10.

4. Каталог Инвамед Рус. [Электронный ресурс], <http://www.invamedrus.ru/> [Официальный сайт]. URL: <http://www.invamedrus.ru/index.php?nn=2&cid=52&pid=146>. (дата обращения: 14.05.2015).

5. Патент РФ №2389114, кл. H02G 1/12, 2012.

(57) Реферат

Полезная модель относится к области медицины. Целью создания полезной модели является очистка ангиографического проводника в момент его извлечения из просвета ангиографического катетера в процессе проведения внутрисосудистой операции.

Поставленная цель достигается тем, что в момент извлечения проводника из просвета катетера применяется устройство для очистки, состоящее из двух полуколец на несущей оси, нижнее из которых предназначено для фиксации устройства на наконечнике ангиографического катетера, а верхнее для фиксации внутри полукольца гигроскопического материала, в который вкладывается ангиографический проводник, что обеспечивает очистку проводника при извлечении его из просвета ангиографического катетера без дополнительного участия в этом процессе медицинской сестры и обеспечивает чистоту операционного поля.

1 п.ф. 2 илл.



УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОЧИСТКИ

АНГИОГРАФИЧЕСКОГО ПРОВОДНИКА

Полезная модель относится к области медицины. Целью создания полезной модели является очистка ангиографического проводника в момент его извлечения из просвета ангиографического катетера в процессе проведения внутрисосудистой операции. Поставленная цель достигается тем, что в момент извлечения проводника из просвета катетера применяется устройство для очистки, состоящее из двух полуколец на несущей оси, нижнее из которых предназначено для фиксации устройства на наконечнике ангиографического катетера, а верхнее для фиксации внутри полукольца гигроскопического материала, в который вкладывается ангиографический проводник, что обеспечивает очистку проводника при извлечении его из просвета ангиографического катетера без дополнительного участия в этом процессе медицинской сестры и обеспечивает чистоту операционного поля.

1 п.ф. 2 илл.



2015122477

М.Кл А61В 19/10

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОЧИСТКИ АНГИОГРАФИЧЕСКОГО ПРОВОДНИКА

Полезная модель относится к области медицины и предназначена преимущественно для проведения внутрисосудистых оперативных вмешательств. В процессе внутрисосудистой операции ангиографический проводник несколько раз извлекается из ангиографического катетера и заводится в него вновь.

Известен способ очистки ангиографического проводника механическим способом путем протирания марлевой салфеткой (2).

Недостатком способа является неудобство пользования.

Известен способ очистки ангиографического проводника механическим способом путем протирания ватным тампоном (2).

Недостатком способа является низкая эффективность очистки, трудоёмкость.

Известен способ очистки ангиографического проводника путем погружения в раствор антисептика (3).

Недостатком способа является его трудоемкость, времязатратность, необходимость участия помощника (медицинской сестры).

Известен способ протяжки ангиографического проводника с помощью устройства для протяжки Track Back II (4).

Недостатком способа является невозможность очистки проводника от крови в момент протяжки.

Известен способ очистки проводов от изоляции и устройство для его осуществления (5).

Недостатком способа является невозможность применения его для очистки ангиографического проводника от крови.

Целью создания полезной модели является очистка ангиографического проводника от крови.

Эта цель достигается тем, что в момент извлечения ангиографического проводника из просвета ангиографического катетера применяется устройство для очистки, состоящее из двух полуколец на несущей оси, нижнее из которых предназначено для фиксации устройства на кончике ангиографического катетера, а верхнее для фиксации внутри полукольца гигроскопического материала, в который вкладывается ангиографический проводник, что обеспечивает очистку проводника от крови при извлечении его из просвета ангиографического катетера.

Сравнение предлагаемого устройства для очистки с другими, известными в области медицины, показало его соответствие критериям полезной модели.

Полезная модель поясняется графическим материалом. На рис. 1 изображено устройство для очистки ангиографического проводника в нефиксированном на ангиографическом катетере положении; на рис. 2 –

изображено устройство для очистки ангиографического проводника в рабочем положении.

Устройство содержит несущую ось 1, на которой закреплено два полукольца. Нижнее полукольцо 2 предназначено для фиксации устройства на наконечнике ангиографического катетера 3. Верхнее полукольцо 4 предназначено для фиксации гигроскопического материала 5, через который пропущен ангиографический проводник 6.

Устройство для очистки ангиографического проводника используют следующим образом. По общепринятой методике осуществляется доступ в нужный сосуд. В его просвет заводится ангиографический катетер с ангиографическим проводником 6 внутри. Затем на наконечник ангиографического катетера 3 защелкивается нижнее полукольцо 2. В верхнее полукольцо 4 закрепляется гигроскопический материал 5. В гигроскопический материал 5 вкладывается выступающая из наконечника ангиографического катетера 3 часть ангиографического проводника 6. При необходимости извлечь проводник из просвета катетера осуществляется протяжка проводника через гигроскопический материал. В момент протяжки ангиографического проводника 6 через гигроскопический материал 5 обеспечивается очистка проводника от крови пациента.

Техническим результатом применения устройства является очистка ангиографического проводника от крови пациента в момент его извлечения из

просвета ангиографического катетера без участия помощника (медицинской сестры), что обеспечивает чистоту операционного поля, ускоряет ход операции.

Устройство для очистки ангиографического проводника найдёт широкое применение в подразделениях медицинских учреждений, занимающихся выполнением ангиографии.

ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ:

1. Линденбратен Л. Д., Королюк И. П. *Медицинская радиология: учебная литература для студентов медицинских вузов.* // Л. Д. Линденбратен, И. П. Королюк. – издание второе, перераб. и доп. – М. : Медицина, 2000.
2. *Guidelines for nursing care in interventional radiology, second edition.* [Electronic resource] // <https://www.rcr.ac.uk> (официальный сайт)// URL: [https://www.rcr.ac.uk/sites/default/files/publication/BFCR\(14\)7_Guidelines_nursing_interventional_radiology.pdf](https://www.rcr.ac.uk/sites/default/files/publication/BFCR(14)7_Guidelines_nursing_interventional_radiology.pdf) (accessed: 14.05.2015).
3. ОСТ 42-21-2-85. Стерилизация и дезинфекция изделий медицинского назначения. Методы, средства и режимы. – Введ 1985-06-10.
4. Каталог Инвамед Рус. [Электронный ресурс]. <http://www.invamedrus.ru/> [Официальный сайт]. URL: [http://www.invamedrus.ru/index.php?nn=2&cid=52&pid=146,](http://www.invamedrus.ru/index.php?nn=2&cid=52&pid=146) (дата обращения: 14.05.2015).
5. Патент РФ № 2389114, кл. H02G1/12, 2012.

Соавторы:



Лысенко А.В.

Скупченко А.В.



Королев Д.Г.



Каганов О.И.



Кривощеков Е.П.

18 мая 2015 г.

PP



Устройство для очистки ангиографического проводника в нефиксированном на ангиографическом катетере положении.

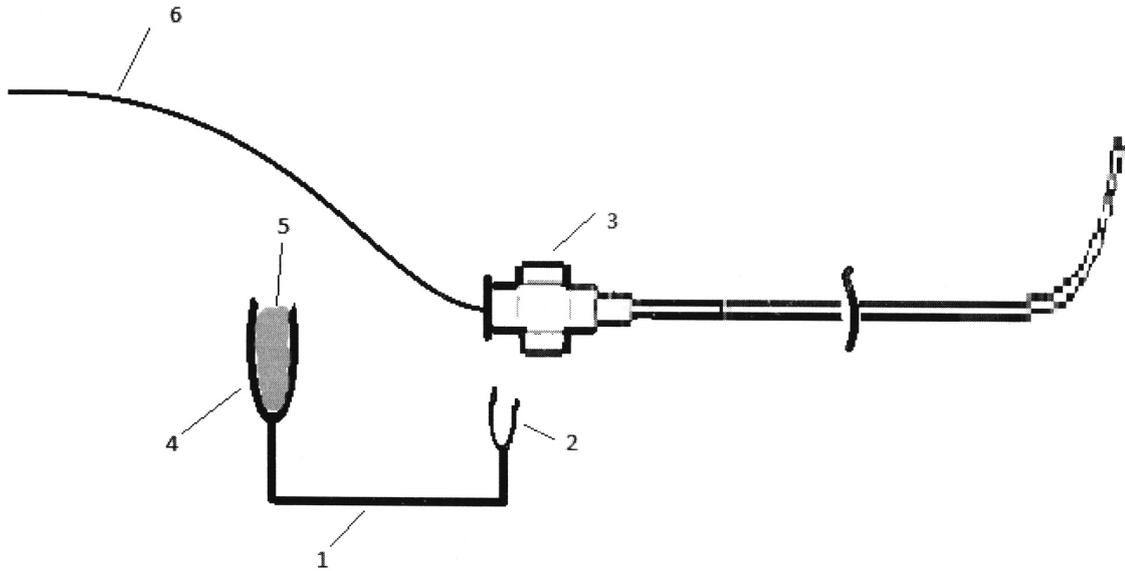


Рис.1

Соавторы:

 Лысенко А.В.
 Скупченко А.В.
 Королев Д.Г.
 Каганов О.И.
 Кривощев Е.П.

Устройство для очистки ангиографического проводника в рабочем положении.

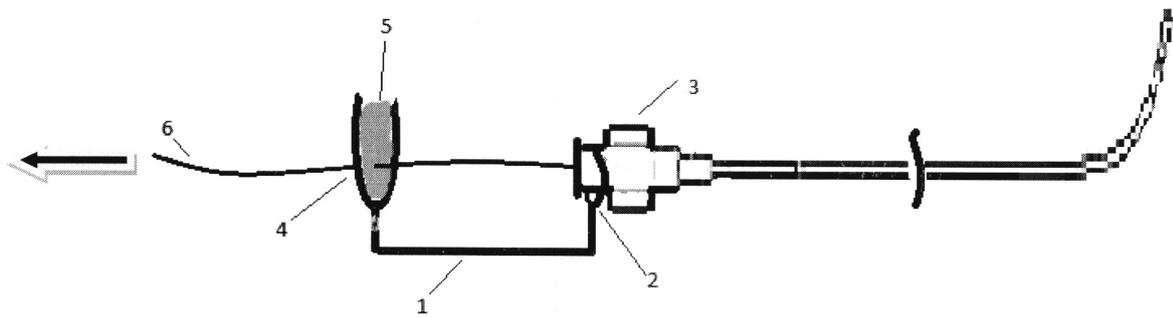


Рис. 2

Соавторы:

 Лысенко А.В.
 Скупченко А.В.
 Королев Д.Г.
 Каганов О.И.
 Кривощев Е.П.