



(19) **KG** (11) **1912** (13) **C1**
(51) **A61B 17/34** (2016.01)

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ И
ИННОВАЦИЙ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ к патенту Кыргызской Республики под ответственность заявителя (владельца)

(21) 20160044.1

(22) 26.05.2016

(46) 30.11.2016, Бюл. № 11

(76) Акматалиев А. А.; Байматов А. А. (KG)

(56) Справочник операционной и перевязочной сестры / Под ред. Б. Д. Комарова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Медицина, 1985. - С. 398

(54) Инструмент для апаразитарной пункции эхинококковых кист

(57) Изобретение относится к хирургическому инструментарию, а именно к классу троакаров и пункционных игл, и может быть использовано при хирургическом лечении эхинококковых гидативных кист головного мозга.

Задачей изобретения является разработка инструмента для апаразитарной пункции эхинококковых кист головного мозга, позволяющего снизить риск интраоперационного обсеменения паразитом за счет одномоментного введения противопаразитарного препарата и выведения содержимого эхинококковой кисты.

Задача решается тем, что инструмент для апаразитарной пункции эхинококковых кист головного мозга содержит двухканальный трубчатый корпус с закругленным дистальным концом, отверстия в рабочем дистальном участке корпуса выполнены в боковых поверхностях каждого канала корпуса со смещением и оппозитно друг другу, в проксимальной части к корпусу присоединены патрубки, подключённые один к ёмкости для противопаразитарного препарата, второй - к электроотсосу, при этом подача противопаразитарного препарата в полость кисты и отвод ее содержимого осуществляются одновременно.

1 н. п. ф., 2 фиг.

Изобретение относится к хирургическому инструментарию, а именно к классу троакаров и пункционных игл, и может быть использовано при хирургическом лечении эхинококковых гидативных кист головного мозга.

Известен инструмент для пункции эхинококковых кист (патент RU № 2236186, C2, кл. A61B 17/34, 2004), содержащий трубчатый корпус с размещенной в нем пункционной иглой, аспирационно-ирригационный узел. Недостатками известного устройства являются одновременная подача противопаразитарного препарата и отвод содержимого кисты, которое может привести к повышению давления внутри эхинококковой кисты и её разрыву, и, тем самым привести к распространению содержимого кисты и сколексов во время операции в окружающие ткани, что приводит к рецидивам эхинококкоза.

Предлагаемое изобретение направлено на недопущение обсеменения зародышевыми элементами эхинококкоза головного мозга при удалении эхинококковой кисты.

Известна канюля мозговая Кушинга (Справочник операционной и перевязочной сестры / Под ред. Б. Д. Комарова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Медицина, 1985. - С. 398), принятая за прототип, содержащая трубчатый корпус с закругленным концом и отверстием в боковой поверхности дистальной части корпуса канюли, применяемая при удалении эхинококковой кисты после костно-пластической трепанации.

Недостатком известного устройства является большой риск рассеивания сколексов, при кортикотомии и при пункции, из-за наличия большого давления внутри паразитарной кисты.

Задачей изобретения является разработка инструмента для апаразитарной пункции эхинококковых кист головного мозга, позволяющего снизить риск интраоперационного обсеменения паразитом за счет одномоментного введения противопаразитарного препарата и выведения содержимого эхинококковой кисты.

Задача решается тем, что инструмент для апаразитарной пункции эхинококковых кист головного мозга содержит двухканальный трубчатый корпус с закругленным дистальным концом, с выполненными в дистальном участке отверстиями в боковых поверхностях каждого канала корпуса со смещением и оппозитно друг другу, в проксимальной части к корпусу присоединены патрубки, подключенные один к ёмкости для противопаразитарного препарата, второй - к электроотсосу, при этом подача противопаразитарного препарата в полость кисты и отвод ее содержимого осуществляются одновременно.

На чертеже на фиг. 1 представлена общая схема инструмента для апаразитарной пункции эхинококковых кист головного мозга; на фиг. 2 сечение А-А на фиг. 1.

Инструмент для апаразитарной пункции эхинококковых кист головного мозга состоит из двухканального трубчатого корпуса 1, где канал 2 с отверстием 3 предназначен для поступления противопаразитарного препарата, а канал 4 с отверстием 5 предназначен для вывода содержимого эхинококковой кисты. Дистальная часть 6 корпуса 1 выполнена закругленной. В проксимальной части корпуса 1 к каналу 2 присоединён патрубок 7, соединённый стерильным силиконовым дренажом 9 с ёмкостью 11 с противопаразитарным препаратом, а к каналу 4 присоединён патрубок 8, соединённый стерильным силиконовым дренажом 10 с электроотсосом 12.

Размеры трубчатого корпуса 1 выби-раются в пределах 120-150 мм, диаметр от 5,0 до 8,0 мм, угол разветвления патрубков может быть выбран в пределах от 30 до 60 градусов.

Устройство используется следующим образом.

Перед пункцией кисты инструмент для апаразитарной пункции эхинококковых кист головного мозга приводится в рабочее состояние, путём соединения стерильными силиконовыми дренажами 9, 10 патрубка 7 и ёмкости 11 с противопаразитарным препаратом, а патрубка 8 - с электроотсосом 12.

После трепанации черепа производится пункция эхинококковой кисты, в наименее значимой зоне головного мозга, инструментом для апаразитарной пункции эхинококковых кист головного мозга. При этом одновременно вводится через патрубок 7 по каналу 2 через отверстие 3 в полость эхинококковой кисты противопаразитарный препарат из ёмкости 11, а через патрубок 8 по каналу 4 через отверстие 5 производится аспирация содержимого кисты с помощью электроотсоса 12.

На фиг. 1 стрелками показаны направления движения противопаразитарного препарата из ёмкости 11 по каналу 2 и аспирации содержимого кисты по каналу 4 к электроотсосу 12.

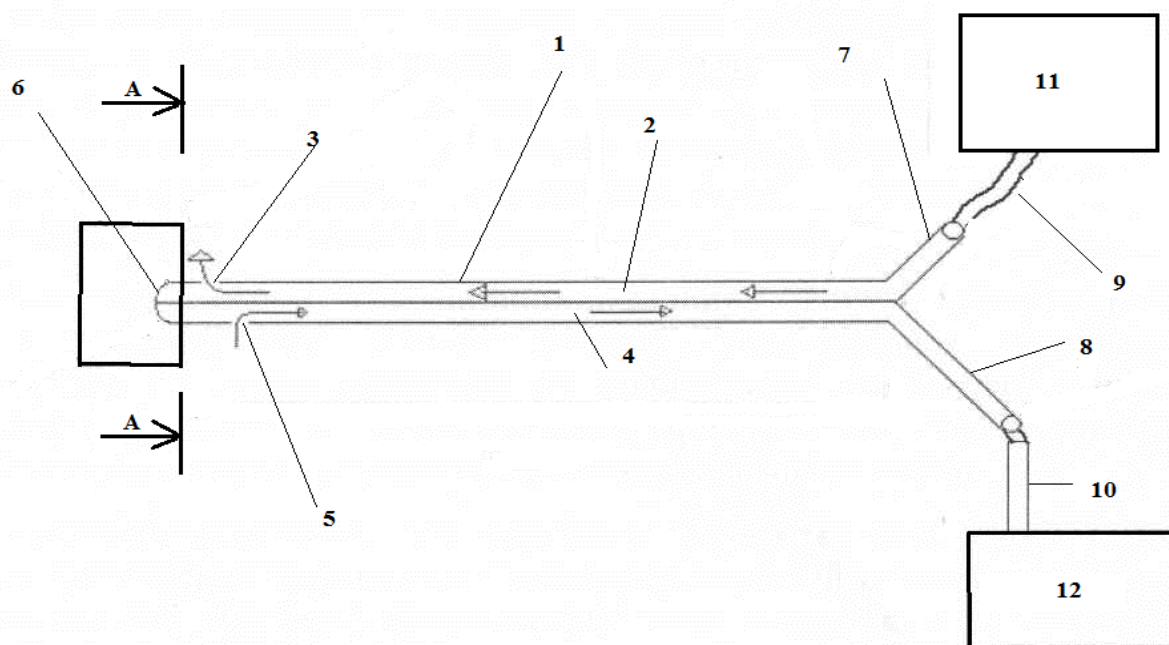
За счет одновременного введения противопаразитарного препарата и выведения содержимого кисты внутри полости эхинококковой кисты давление не повышается, что препятствует разрыву кисты и распространению сколексов в окружающие ткани головного мозга.

Применение предлагаемого инструмента для апаразитарной пункции эхинококковых кист головного мозга позволит снизить рецидивы эхинококкоза.

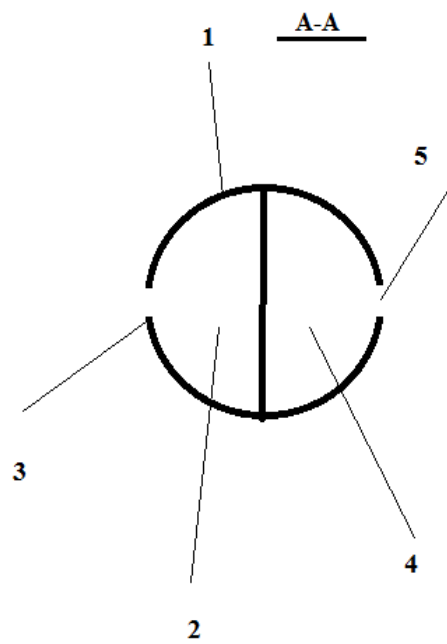
Формула изобретения

Инструмент для апаразитарной пункции эхинококковых кист головного мозга, содержащий трубчатый корпус с закругленным дистальным концом и отверстием в боковой поверхности рабочего дистального участка корпуса, отличающийся тем, что трубчатый корпус выполнен двухканальным, отверстия в дистальном участке выполнены в боковых поверхностях каждого канала корпуса со смещением и оппозитно друг другу, в проксимальной части к корпусу присоединены патрубки, подключённые один к ёмкости для противопаразитарного препарата, второй - к электроотсосу, при этом подача противопаразитарного препарата в полость кисты и отвод ее содержимого осуществляются одновременно.

Инструмент для апаразитарной пункции эхинококковых кист головного мозга



Фиг. 1



Фиг. 2

Выпущено отделом подготовки материалов

Государственная служба интеллектуальной собственности и инноваций при Правительстве Кыргызской Республики,
720021, г. Бишкек, ул. Московская, 62, тел.: (312) 68 08 19, 68 16 41; факс: (312) 68 17 03