

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

«УТВЕРЖДАЮ»



Первый заместитель Министра

Д.Л. Пиневич

2016 г.

Регистрационный № 048-0916

**МЕТОД ЭНДОВАСКУЛЯРНОГО ПАЛЛИАТИВНОГО ЛЕЧЕНИЯ
ОПУХОЛЕЙ ОСНОВАНИЯ ЧЕРЕПА**

Инструкция по применению

Учреждение - разработчик:

Государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр неврологии и нейрохирургии»

Авторы:

Смеянович А.Ф., д.м.н., академик НАН Беларуси; Шанько Ю.Г., д.м.н., профессор; Капацевич С.В., к.м.н.; Тельцов Г.В.; Кисурин Е.В.

Минск, 2016

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель министра

_____ Д.Л. Пиневиц
28.10.2016
Регистрационный № 048-0916

**МЕТОД ЭНДОВАСКУЛЯРНОГО ПАЛЛИАТИВНОГО ЛЕЧЕНИЯ
ОПУХОЛЕЙ ОСНОВАНИЯ ЧЕРЕПА**

инструкция по применению

УЧРЕЖДЕНИЕ-РАЗРАБОТЧИК: ГУ «Республиканский научно-практический
центр неврологии и нейрохирургии»

АВТОРЫ: д-р мед. наук, проф., акад. НАН Беларуси А.Ф. Смянович, д-р мед.
наук, проф. Ю.Г. Шанько, канд. мед. наук, проф. С.В. Капацевич, Г.В. Тельцов,
Е.В. Кисурин

Минск 2016

В настоящей инструкции по применению (далее — инструкция) изложен метод эндоваскулярного паллиативного лечения опухолей основания черепа (далее — опухоль). Метод предназначен для врачей-нейрохирургов, врачей-рентгеноэндоваскулярных хирургов учреждений здравоохранения, имеющих нейрохирургические отделения и рентгеноэндоваскулярные операционные.

ПЕРЕЧЕНЬ НЕОБХОДИМОГО ОБОРУДОВАНИЯ, РЕАКТИВОВ, СРЕДСТВ, ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ

Рентгенооперационная должна быть оборудована: стационарным ангиографическим аппаратом, наркозным аппаратом с гемодинамическим монитором и монитором контроля газовой смеси, дефибриллятором, вакуумным медицинским аспиратором, рентгенозащитными ширмами, разводкой медицинских газов (кислород, закись азота, воздух, вакуум). Цифровой ангиографический аппарат должен иметь возможность: получения как субтракционного, так и нативного изображения в реальном времени в 2-х проекциях; непрерывной работы в флюороскопическом режиме до 90 мин; обладать программами маршрутизации и интраоперационного выполнения рентгенокомпьютерной томографии.

Для эндоваскулярных вмешательств необходимо специальное оборудование и одноразовый стерильный инструментарий:

- 1) адгезивные клеевые композиции на основе цианокрилатов;
- 2) неадгезивные эмболизирующие материалы;
- 3) миксер для размешивания и подготовки эмболизирующих материалов к введению;
- 4) микрокатетеры различных размеров;
- 5) микропроводники, совместимые с микрокатетерами;
- 6) интродьюсеры 5-8F, диагностические церебральные катетеры и проводники, проводниковые (направляющие) катетеры 5–8F для брахицефальных артерий или интродьюсер каротидный с длиной чехла не менее 90 см с внутренним диаметром 1,5–2,7 мм, 2-х Y-образных коннекторов (2- и 3-ходовой); удлинителей ангиографических; шприц ангиографический.

В качестве контрастного вещества применяют неионные рентгеноконтрастные лекарственные средства.

ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Метод эндоваскулярного паллиативного лечения опухолей основания черепа может быть использован в качестве самостоятельного паллиативного лечения опухолей, имеющих интенсивное кровоснабжение с труднодоступными для хирургического воздействия сосудами, а также интимную взаимосвязь с функционально значимыми сосудистыми и нервными структурами (ветви внутренней сонной артерии, черепные нервы и др.):

1. При противопоказаниях к открытому хирургическому лечению (резекции) новообразования.
2. При отказе пациента от открытого хирургического лечения.

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Острые заболевания печени.
2. Острые заболевания почек.
3. Активный туберкулез легких.
4. Острые инфекционные заболевания.
5. Терминальные состояния.
6. Противопоказания, соответствующие таковым к назначению лекарственных средств, применяемых для реализации метода, изложенного в настоящей инструкции.

ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИСПОЛЬЗУЕМОГО МЕТОДА

Эндоваскулярное вмешательство начинается с необходимого анестезиологического пособия и обработки операционного поля, которые осуществляются общепринятыми методами. Затем производится пункция одного из магистральных сосудов (чаще правая бедренная артерия, реже лучевая артерия) по Сельдингеру (в случае пункции бедренной артерии пальпаторно определяется пульсация на 2 см ниже паховой складки, и специальной иглой выполняется пункция наружной стенки артерии). После установки периферического интродьюсера диагностическим катетером с помощью проводника катетеризуется магистральный церебральный сосуд (общая сонная артерия, внутренняя сонная артерия, наружная сонная артерия, позвоночная артерия), из бассейна которого питается опухоль. Выполняется диагностическая ангиография, уточняется количество, диаметр и ход афферентных сосудов, изучается ангиоархитектоника сосудистой сети опухоли и характеристика дренажных афферентных сосудов. При кровоснабжении опухоли из нескольких бассейнов производится катетеризация всех «заинтересованных» церебральных артерий.

Для выполнения эндоваскулярной операции производится замена диагностического катетера на проводниковый (длиной до 90–100 см), который устанавливается в один из магистральных церебральных сосудов, из бассейна которого преимущественно заполняется сосудистая сеть опухоли. По проводниковому катетеру проводится микрокатетер с помощью микропроводника максимально дистально в основной афферент опухоли и осуществляется ее эмболизация с использованием одного из эмболизирующих материалов или их сочетания. При наличии нескольких афферентов сосудистой сети опухоли производится их последовательная катетеризация и эмболизация по технологии, описанной в указанном абзаце.

После проведения эмболизации сосудистой сети опухоли выполняется контрольная церебральная ангиография и компьютерная томография для оценки радикальности ее выключения и исключения внутричерепного кровоизлияния. После этого удаляется инструментарий из сосудистого русла и производится гемостаз в месте пункции бедренной артерии с последующим наложением асептической и давящей повязки как минимум на 24 ч.

Послеоперационное ведение пациентов включает в себя симптоматическую терапию.

ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ ИЛИ ОШИБОК ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ И ПУТИ ИХ УСТРАНЕНИЯ

При проведении метода, изложенного в настоящей инструкции по применению, возможны следующие осложнения:

1. Перфорация, разрыв сосуда с последующим внутримозговым кровотечением.
2. Тромбоз, окклюзия нецелевого артериального или венозного сосуда, являющегося функционально значимым.
3. Разрыв катетера в сосудистом русле.
4. Заброс эмболизирующего материала в функционально важные сосуды с развитием неврологической симптоматики.