

Методика, завоевавшая доверие

В России методика тромбаспирации Penumbra начала активно внедряться в практическое здравоохранение с 2012 года. Сегодня более 90 лечебных учреждений страны активно используют ее в своей клинической практике. В 2017 году тромбаспирация была добавлена в качестве методики выбора в приказ ДЗМ от 10 февраля 2017 года № 79, с которого началось создание в Москве инсультной сети. В настоящее время все входящие в инсультную сеть лечебные учреждения столицы оснащены системами для тромбаспирации Penumbra.

Система тромбэкстракции Penumbra основана на принципе вакуумной аспирации целостных тромбов из церебральных сосудов с использованием реперфузионных катетеров ACE68/3MAX и насоса MAX Pump. Катетер ACE68 сочетает большой внутренний просвет и максимальную дистальную проходимость до сегментов M1/M2 САМА, а катетер 3MAX – до сегментов M2/M3. В случае необходимости техника вакуумной аспирации может выполняться в комбинации с механическим ретривером Penumbra 3D. Система состоит из многофазового вакуумного электрического насоса MAX Pump и следующего набора катетеров для тромбэкстракции:

1. ACE68 KIT (основной аспирационный катетер).
 2. 3MAX (микрокатетер для коаксиальной доставки ACE68 и аспирации из дистальных ветвей M2/M3).
 3. Neuron MAX 088 – гайд-интродьюсер 8F.
 4. Микропроводник 0.014–0.018".
- Основные преимущества системы тромбаспирации:**
1. Набор для проведения одной процедуры в среднем на 30% дешевле всех существующих альтернативных техник/инструментов.
 2. Система максимально проста в использовании, что минимизирует вероятность возможных осложнений.
 3. При процедуре аспирации устройства не проходят через тело тромба, сохраняя

его целостность при извлечении и тем самым минимизируя вероятность окклюзий дистальных ветвей.

4. Наиболее быстрая процедура ввиду простоты навигации устройств и непосредственного выполнения тромбаспирации.
5. Возможность выполнения комбинированных методик тромбэкстракции в рамках единого набора инструментов.

О КОМПАНИИ

Компания Penumbra (Калифорния, США) создана в 2004 году. Основное направление деятельности – разработка, производство и внедрение в клиническую практику высокотехнологичных методик эндovasкулярного лечения ишемического инсульта и иных сосудистых нарушений, лечение которых может быть проведено посредством тромбэктомии или эмболизации. Одна из разработок компании – уникальная методика тромбаспирации при ОНМК, завоевавшая доверие специалистов во всем мире. В последние годы компания принимает активное участие в профильных научных-клинических конференциях, конгрессах и симпозиумах в рамках основных программ и спонсорных мероприятий.

На сегодняшний день организована насыщенная программа обучения специалистов на клинических базах как в России, так и за рубежом. Десятки врачей ежегодно успешно проходят обучение в ведущих лечебных учреждениях России и Европы, получая уникальные практические и теоретические навыки. Официальный дистрибьютор Penumbra в России – компания «Экстен Медикал» (www.extenmedical.ru). Основное направление деятельности – поставка расходных материалов и оборудования для высокотехнологичных операций, в том числе для нейрорадиологических вмешательств. Одно из направлений деятельности «Экстен Медикал» – организация образовательных программ для специалистов. В частности, в рамках этой деятельности было переведено и выпущено руководство по интервенционной нейрохирургии, где подчеркнута ее роль в лечении заболеваний сосудов головного мозга – «Эндovasкулярная нейрохирургия» (Pearse Morris. Practical Neuroangiography). Перевод осуществлялся под руководством С.В. Волкова. Приобрести книгу можно на сайте компании, более подробная информация представлена на сайте www.exten.ru

Ряд ключевых клинических исследований по эффективности эндovasкулярного лечения ОНМК методом прямой аспирации (ADAPT)

Исследования	NINDS Study	PROACT II Study	MERC Study ECASS III Study	MULTI-MERC Study	Penumbra Pivotal Study	TREVO 2 Study SWIFT Study	ADAPT Paper MR RESCUE Study Synthesis Study IMS III Study	MR CLEAN Study ADAPT FAST Paper	ACE64 European Experience THERAPY Trial ESCAPE Study EXTEND-IA Study SWIFT PRIME Study	US 3D Trial Aster Trial DAWN Trial	DEFUSE 3 Trial 3D Paper COMPASS Trial PROMISE Study	Годы	1995	1999	2004	2005	2006	2008	2009	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
Продукт			MERC		Original Penumbra System	Stent Retriever	5MAX + Stent Retriever	5MAX ADAPT AGE Reperfusion Catheter	ACE64 Reperfusion Catheter		ACE68 Reperfusion Catheter	3D Revascularization Device	Penumbra JET 7 Penumbra JET D																Penumbra ENGINE

ASTER – Первое рандомизированное мультицентровое исследование по сравнению эффективности тромбаспирации Penumbra и механической экстракции с применением стент-ретриверов.
PROMISE – Мультицентровое рандомизированное европейское исследование об эффективности тромбаспирации Penumbra.

COMPASS – Мультицентровое американское исследование по сравнению тромбаспирации Penumbra со стент-ретриверами + катетерами дистального доступа.
Mechanical thrombectomy in basilar artery occlusion (ADAPT vs stent retriever) – Анализ данных об эффективности методик при

выполнении тромбэкстракции из вертебробазилярного бассейна.
ADAPT technique in ischemic stroke treatment of M2 middle cerebral artery occlusions in comparison to M1 occlusions. – Сравнительный анализ эффективности методики прямой аспирации (ADAPT) в сегментах M1, M2 BCA.

Penumbra



ACE68

НАУКА АСПИРАЦИИ



Предназначена для ревааскуляризации церебральных артерий у пациентов с острым ишемическим инсультом как методом вакуумной аспирации тромба, так и методом механической тромбэкстракции с использованием ретривера

НАУКА ЭМБОЛИЗАЦИИ
Нейро- и периферическая эмболизация аневризм любого размера (1–32 мм)

SMART

Спираль Smart Coil

Полноценная эмболизационная линейка, разработанная для эффективного заполнения аневризм (каркасные, филлинговые, финишные)



PC400

Объемные спирали Penumbra Coil 400

Одна спираль PC400 заменяет 3-4 обычные спирали, обеспечивая более быстрое заполнение и стабильную окклюзию



Официальная дистрибуция в РФ: «Экстен Медикал», www.exten.ru

