



Высокочастотная электрохирургическая система ERBE для МИН

Наряду с разработкой компактных систем отображения с высоким разрешением (эндоскопы, микроскопы), развитию и внедрению МИН в решающей степени способствовало создание новых эффективных инструментов для этого направления ВЧ- хирургии.

Благодаря новой технике ERBE многие внутричерепные, внутриспинальные и внутримозговые операции проводятся теперь минимально-инвазивным методом. Безопасность вмешательства обеспечивается безопасностью коагуляции, проводимой до резекции или перфорации, и высоким качеством разреза.

Показания

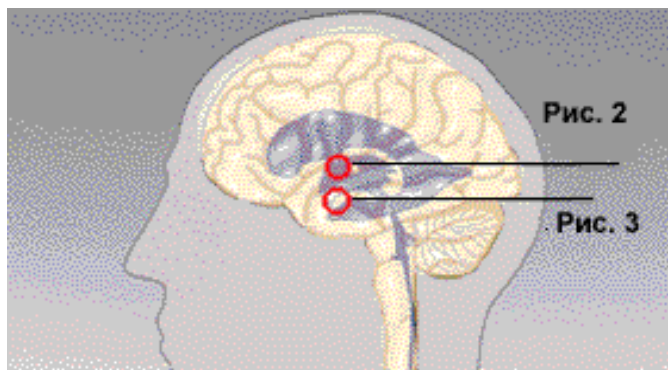






Рис 1 Локализация коллоидной кисты и 3-го желудочка мозга

Показания к применению МИН:

-  Окклюзионная гидроцефалия
-  Цистотомия
-  Резекция не больших опухолей
-  Мембранэктомия

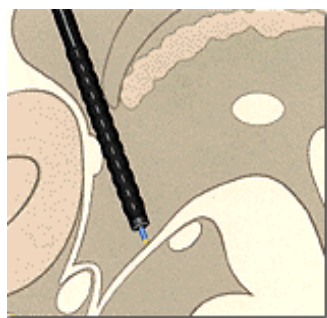


Рис.2: Вскрытие коллоидной кисты.

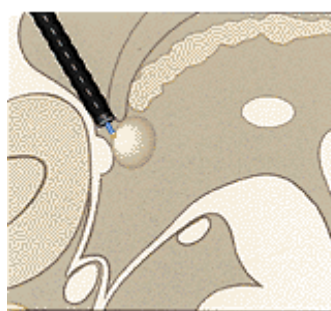








Рис.3: Вскрытие 3-го желудочка мозга.

Преимущество МИН

-  Минимальная травматизация тканей
-  МИН открывает новые возможности методов и техники хирургических операций
-  При лечении окклюзионной гидроцефалии шунты не используются
-  Нагрузка на пациента уменьшается
-  Качество жизни после МИН-операций повышается
-  Продолжительность госпитализации значительно снижается

Преимущества высокочастотной электрохирургической системы **ERBE**



Гнездо для подключения многофункциональных МИХ-инструментов* и МИН-инструментов

ВЧ-аппарат [ERBOTOM ICC 350 M](#) используется в дополнение к аппарату ICC 350 и предназначен для работы с многофункциональными МИХ-инструментами, оснащенными пневматическим исполнительным механизмом, и МИН-инструментами. С этой целью программное обеспечение (ПО) ICC 350 M имеет отдельные программы С = МИХ и n = МИН. Аппарат имеет также дополнительные органы управления указанными инструментами.

* МИХ - минимально-инвазивная хирургия

Инструмент для электрохирургии



Преимущества техники биполярных зондов

Фирма ERBE предлагает комплект жестких и гибких зондов, рассчитанных на различные типы эндоскопов и различные методы вмешательства.

Преимущества:

- ✦ Возможность работы с тончайшими тканевыми нейроструктурами
- ✦ Высокая точность выполнения разрезов и коагуляции
- ✦ Антиадгезионное покрытие дистального рабочего конца инструмента исключает „залипание“ и загрязнение.
- ✦ Зоны коагуляции четко отграничиваются друг от друга
- ✦ Повреждение смежных и глубоколежащих тканевых структур исключается

Литература

| | |
|--|--|
| <p>Minimal invasive endoskopische Neurochirurgie (MIEN) in: Deutsches Ärzteblatt 92, 1995, Heft 42, P. 1848-1863 Ref: Bipolare Mikrokoagulationselektrode 0,9 mm</p> | <p>Bauer/Hellwig Univ.Klinikum Marburg, Abt. Neurochirurgie</p> |
| <p>New Possibilities and Future Developments of Electrosurgery in MIEN Minimally Invasive Techniques for Neurosurgery, Hellwig/Bauer (Eds.), Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1997 Ref: Conventional Electrosurgical Unit (ESU), Automatic ESU, Soft/Forced/Spray Coagulation, Flexible bipolar needle</p> | <p>R Haag (1), V.Bartel (1), D.Hellwig (2), B.L.Bauer (2) and F.Eggers (2) (1) Erbe Elektromedizin GmbH, Tübingen (2) Univ.Klinikum Marburg, Abt. Neurochirurgie</p> |

ERBE