

UROLOGY
GYNECOLOGY

ARS
800

**ПЛАЗМЕННАЯ
ХИРУРГИЧЕСКАЯ СИСТЕМА**

**БИПОЛЯРНЫЕ РАДИОЧАСТОТНЫЕ
ПЛАЗМЕННЫЕ ХИРУРГИЧЕСКИЕ
ЭЛЕКТРОДЫ**

 **Tahat**

Официальный
представитель в Беларуси

ОДО «ТэхатАкси»
УНП 101527132

г. Минск, Беларусь
www.tahat.by

+375 17 375 58 48
info@tahat.by

ХОЛОДНОПЛАЗМЕННАЯ КОБЛАЦИЯ

Холодноплазменная хирургия (коблация) - самый современный и прогрессивный способ хирургического вмешательства, использующий энергию фокусированного облака холодной плазмы для расщепления и коагуляции тканей без ожога и карбонизации при температуре 40-70С.

В отличие от традиционного метода, коблация не приводит к кровотечениям и не вызывает ожог окружающих тканей, как лазерный или биполярный метод. Глубина воздействия на ткани порой меньше 1 мм, что позволяет не затрагивать здоровые ткани. Гибкость рабочего электрода обеспечивают малоинвазивность, точность, быстроту, повышают эффективность манипуляции. Операция проходит бережно, бескровно, безопасно.

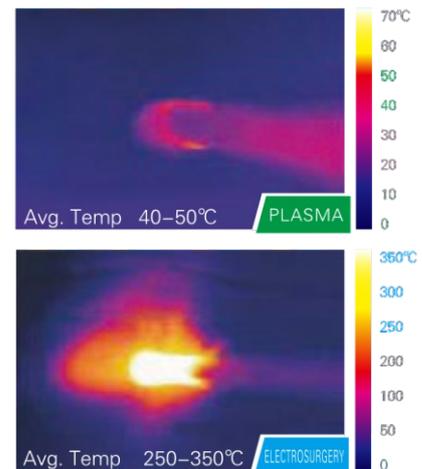
ПРЕИМУЩЕСТВА ХОЛОДНОПЛАЗМЕННОЙ ХИРУРГИИ

- Отсутствие ожогов и минимальное кровопотери
- Отсутствие теплового воздействия на нервные окончания снижает болезненные ощущения в ходе операции и послеоперационном периоде
- Сложность и трудоемкость операции сведена к минимуму — многофункциональные универсальные электроды выполняют различные задачи: от разрезов и отсечения тканей до остановки кровотечения
- Хирургические вмешательства проводятся гораздо быстрее, чем аналогичные операции с применением традиционного оборудования
- Уменьшение риска осложнений, быстрая реабилитация, сокращенный послеоперационный период

СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ

Плазменная хирургия	VS	Электрохирургия
Плазменная энергия		Дуга
Разрыв молекулярных связей		Испарение клеток
40-70 °С		250-350 °С
Работает в физиологическом растворе		5% маннитол
Сниженный термический урон		Высокие термические повреждения
Без карбонизации		Карбонизация
Легкая боль у пациента		Ощутимая боль у пациента

Низкая рабочая температура - меньший термический урон



МИНИМАЛЬНАЯ ПОТЕРЯ КРОВИ



Urology PKRP

Gynecology PKRU

ПЛАЗМЕННАЯ ХИРУРГИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ARS800



КАК ЭТО РАБОАТЕТ

Абляция

Энергия радиочастот проходит через активный электрод и обратный электрод, а благодаря проводящему солевому раствору создает точно сфокусированную плазменную оболочку вокруг электродов. Плазменная оболочка состоит из массивных заряженных частиц, которые при ускорении электрическим полем могут генерировать достаточную энергию сильного окисления. Генерируемая энергия достаточно мощна, чтобы разорвать органические молекулярные связи внутри ткани и заставить ткань быстро раствориться на молекулярном и атомном уровне при относительно низкой температуре 40-70°C. Устройство обеспечивает возможность быстрой и эффективной абляции и резекции мягких тканей.



Коагуляция

Когда радиочастотная энергия воздействует на ткань, вокруг кончика электрода генерируется джоулево тепло и электромагнитный волновой эффект, что обеспечивает немедленную коагуляцию тканевого белка и герметизацию мелких кровеносных сосудов. Хирургический процесс путем плазменной абляции создает хорошо распределенный коагуляционный некроз для эффективного гемостаза с сохранением слизистой оболочки и фиброзной ткани. По сравнению с обычными хирургическими методами послеоперационное восстановление становится намного быстрее.

В отличие от прежней термической коагуляции с помощью высокой температуры, плазменная технология позволяет регулировать рабочую температуру на уровне 40-70°C и коагулировать спиральную структуру молекул коллагена, сохраняя при этом жизнеспособность клеток.



ПЛАЗМЕННАЯ ХИРУРГИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ARS800

BONSS[®]
MEDICAL



СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ РАБОЧИЙ РЕЖИМ

Два режима работы:

- **ABLATE** для резекции и абляции активируется на желтой панели управления и желтой педали.
- **COAG** для коагуляции и гемостаза активируется на синей панели управления и синей педали.

ИНТЕГРИРОВАННАЯ ФУНКЦИЯ

Один универсальный одноразовый электрод обеспечивает ABLATE резекцию и абляцию, COAG коагуляцию и гемостаз, обеспечивая четкую хирургическую видимость.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА

Система электрической цепи постоянно контролирует выходную мощность и автоматически приостанавливает её при мгновенном пиковом токе. Например, генератор автоматически приостановит выход радиочастоты, когда электрод соприкоснется или окажется близко к металлу, и автоматически возобновит работу после того, как электрод вернется на необходимое расстояние.



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

Автоматическая идентификация электрода, ножного переключателя и кабеля питания, отображаемого на панели управления. Автоматическое определение выходной мощности для различных электродов.

ФУНКЦИИ ЭНДОСКОПИЧЕСКОЙ АБЛЯЦИИ И КОАГУЛЯЦИИ

Радиочастотная плазменная хирургическая система Bonss может поддерживать эндоскопическую резекцию, абляцию, коагуляцию и гемостаз, например, резектоскопию. Безопасность продукта подтверждена органами здравоохранения в соответствии со стандартами эндоскопической хирургии. Особенности включают точную и прецизионную эндоскопическую резекцию, отсутствие риска запирательного нервного рефлекса, отсутствие риска отека после TURP.

НОЖНОЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ (ОПЦИЯ)

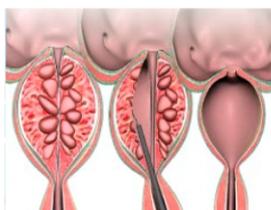
Водонепроницаемая, удобная ножная педаль имеет два режима работы ABLATE и COAG, каждый из которых обозначен разными цветами и рабочими звуками. Уровень мощности абляции можно регулировать с помощью ножного переключателя.



ТРАНСУРЕТРАЛЬНАЯ ПЛАЗМОКИНЕТИЧЕСКАЯ РЕЗЕКЦИЯ ПРОСТАТЫ И ТРАНСЦЕРВИКАЛЬНАЯ ПЛАЗМОКИНЕТИЧЕСКАЯ РЕЗЕКЦИЯ МАТКИ



- Различная конструкция электродов
- Уменьшенный риск синдрома ТУРП
- Минимальная нервная блокада



Urology PKRP

Трансуретральная плазменно-кинетическая резекция простаты



Gynecology PKRU

Трансцервикальная плазменно-кинетическая резекция матки

РАДИОЧАСТОТНЫЕ ПЛАЗМЕННЫЕ ХИРУРГИЧЕСКИЕ ЭЛЕКТРОДЫ



LoopXS

Может производить более крупные фрагменты ткани с меньшим количеством разрезов и более высокими скоростями. Подходит для резекции простаты, опухоли мочевого пузыря, стриктуры уретры, миомэктомии, полипа эндометрия, остаточной эмбриональной ткани после аборта и хирургии кисты.



LoopXL

Широкая петля электрода во время резания может обеспечить более эффективный гемостаз, чем обычная электрическая петля. Подходит для резекции предстательной железы, опухоли мочевого пузыря, стриктуры уретры, полипа эндометрия с миомэктомией, остаточной эмбриональной ткани после аборта и хирургии кисты.



BiNe Needle

Абляционный электрод 5Fr для гистероскопии. Минимум пузырей во время работы. Гибкий наконечник, подходящий для различных локализаций патологии.



Spring

Коагуляционный электрод 5Fr для гистероскопии. Минимум пузырей во время работы

РАДИОЧАСТОТНЫЕ ПЛАЗМЕННЫЕ ХИРУРГИЧЕСКИЕ ЭЛЕКТРОДЫ

BONSS[®]
MEDICAL



Hook-BTA

Уникальная конструкция электрода для резекции опухоли мочевого пузыря. Лучшая хирургическая видимость. Прочный крючок для более быстрой и безопасной абляции/ Улучшенная коагуляция



Hook

Применяется для сужения просвета, рассечения кисты и операции по разрезанию.



VapButton

Применяется для кистозной абляции, вапоризации тканей большой площади и гемостаза.



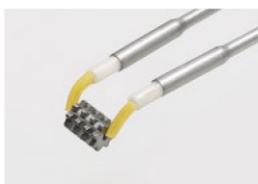
Roller

Применяется для кистозной абляции, вапоризации тканей большой площади и гемостаза.



VapBall

Применяется для кистозной абляции, вапоризации тканей большой площади и гемостаза.



SawRoller

Применяется для кистозной абляции, вапоризации тканей большой площади и гемостаза.



ShovelLoop

Применяется для резекции предстательной железы, опухоли мочевого пузыря, стриктуры уретры, абляции кисты, вапоризации ткани большой площади и гемостаза.



RollerSX

Применяется для кистозной абляции, вапоризации тканей большой площади и гемостаза.



tahat

Официальный
представитель в Беларуси

ОДО «ТahатАкси»
УНП 101527132

г. Минск, Беларусь
www.tahat.by

+375 17 375 58 48
info@tahat.by