



ECO[®]

Малоинвазивное лечение миомы матки и аденомиоза

Более короткое время работы • Быстрое восстановление

Частота доброкачественных заболеваний матки

Миомы

Миома является наиболее распространенной доброкачественной опухолью женских половых путей, частота появления симптомов которой у женщин репродуктивного возраста составляет 20–40%.

Клинические симптомы: аномальные маточные кровотечения, вторичная анемия, симптомы сдавления органов малого таза и боли, репродуктивная дисфункция и т.д.

Аденомиоз

Чаще всего этот диагноз ставится женщинам среднего возраста и женщинам, у которых есть дети.

В связи с задержкой наступления детородного возраста в последние годы, заболеваемость среди бесплодных женщин возросла.

Клинические симптомы: обильное или продолжительное менструальное кровотечение, острые схваткообразные боли в области таза во время менструации (дисменорея), хронические боли в области таза и т.д.

Принцип микроволновой абляции

Под руководством системы визуализации антенна для микроволновой абляции вводится непосредственно в опухоль. Полярные молекулы внутри ткани быстро перемещаются в микроволновом электромагнитном поле, выделяя тепло за счет взаимного трения. Когда температура внутри опухоли достигает 60°C, белки раковых клеток денатурируются и приводят к необратимому некрозу. Эта процедура практически не влияет на другие ткани. Она поможет повысить иммунитет пациента и подавить размножение раковых клеток.

Показания при миоме

- Клинически диагностированная миома, степень 0–6
- Сопровождается болью в животе, меноррагией, вторичной анемией, сдавлением и другими симптомами
- У пациентки отсутствуют признаки перименопаузы.

Показания при аденомиозе

- Клинически диагностированный аденомиоз (ширина маточного шва > 13 мм);
- Сопровождается прогрессирующей дисменореей или меноррагией, анемией или симптомами сдавления;
- Пациентки, которые не рожали или уже родили, но желающие сохранить матку, а также не имеют признаков перименопаузы;
- Толщина поражения > 30 мм, симптомы дисменореи или анемии сохраняются более 1 года и продолжают ухудшаться; пациентка отказывается от гистерэктомии или другого инвазивного лечения и добровольно выбирает чрескожную микроволновую абляцию.

Сравнение различных методов лечения

Лапароскопическое или гистероскопическое удаление поражений

Подходит для лечения миомы, но не так эффективен при аденомиозе, особенно при диффузном аденомиозе. Вероятность наступления беременности после операции невелика.

Гистерэктомия

Радикальный метод лечения с серьезными побочными эффектами, влияет на функцию яичников, не подходит молодым нерожавшим женщинам.

Химическая абляция

Подходит для обработки поражений размером менее 3 см.

Медикаментозное лечение

Действует симптоматически, не влияя на миому; Много побочных реакций, рецидивы после прекращения приема лекарств.

Ультразвуковая абляция

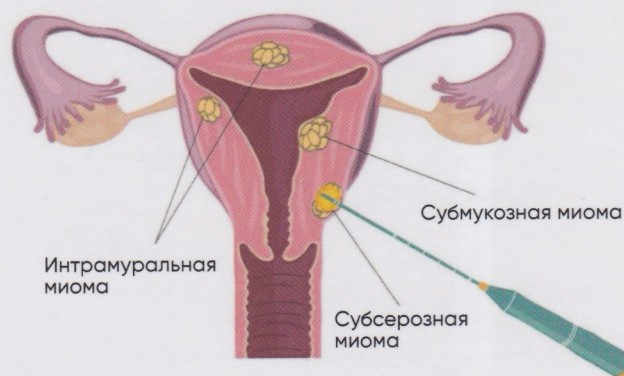
Область применения ограничена, зона воздействия невелика, процедуру необходимо проводить многократно; процедура более эффективна при небольших поражениях, проведение занимает много времени.

Эмболизация маточных артерий

Может вызывать послеоперационные боли, постэмболизационный синдром (полная аменорея, субклиническое нарушение функции яичников) и риск инфицирования; Противопоказан женщинам, желающим забеременеть в будущем; Высокий риск повторного вмешательства.

Преимущества микроволновой абляции при лечении миомы матки и аденомиоза

- Сохранение матки, не повреждая структуру малого таза. После удаления очаги будут инактивированы и значительно уменьшатся в размерах, что может улучшить или устранить клинические симптомы (такие как дисменорея, обильные менструации, анемия и т.д.).
- Не влияет на функцию яичников, менструальный цикл после абляции нормализуется.
- Процедура не требует хирургического вмешательства, можно проводить чрескожно или трансвагинально.
- Простая операция, короткое время абляции, меньшая травматичность, отсутствие рубцов, безопасность и эффективность.

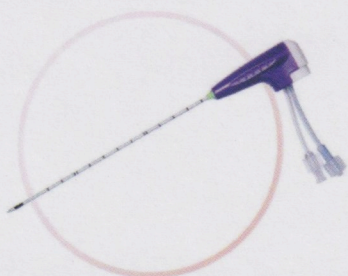


Микроволновой генератор ECO-200G

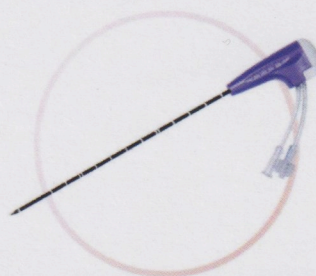


- Одобренная CE и FDA микроволновая система с водяным охлаждением на частоте 2,45 ГГц;
- Интерфейс с сенсорным экраном, простой в управлении;
- Множество мер предосторожности, обеспечивающих эффективность и безопасность;
- Импульсный режим для минимизации боли при операции.

Микроволновые антенны



Керамическая антенна



Магнитно-резонансная антенна

Особенность

Выпускается в диаметрах 8G, 14G, 15G, 16G, 17G

Выпускается в длинах 10см, 15см, 20см, 25см

Уникальная антенна, совместимая с МРТ

Запатентованная система охлаждения с термопарой

Преимущество

Доступны различные диаметры для различных органов и размеров поражений

Доступны различные длины для открытых, чрескожных и лапароскопических процедур

Для проведения процедуры абляции под МРТ-контролем

Мониторинг температуры охлаждающей жидкости в режиме реального времени позволяет свести к минимуму риск получения нецелевых ожогов тканей.