

Эстетическая Медицина



2021



НАУЧНО - ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

eva

Эффективно и безопасно

DQRF

DQRF™ – динамическая
квадриполярная радиочастота

UPR™ – ультраимпульсная
радиопорация

RF-ТЕХНОЛОГИЯ ДЛЯ ЖЕНСКОГО ИНТИМНОГО ЗДОРОВЬЯ

Аппарат зарегистрирован на территории РФ для применения в гинекологии | РУ № РЗН 2018/7981

Амбулаторная терапия распространенных вульвовагинальных патологий

Генитоуринарный менопаузальный синдром (ГУМС)

EVA™ СТИМУЛИРУЕТ эпителиальную микроциркуляцию,
уменьшая симптомы вульвовагинальной атрофии
(сухость, зуд, жжение и диспареуния).

Снижение тонуса вульвы и влагалища

EVA™ ПОВЫШАЕТ эластичность и упругость тканей,
стимулируя выработку коллагена, экстрацеллюлярного матрикса
и гиалуроновой кислоты.

Болевые ощущения в области вульвы (диспареуния)

EVA™ НОРМАЛИЗУЕТ биоценоз влагалища,
изменяя ноцицептивную чувствительность
в прилегающей слизистой.

Стрессовое недержание мочи легкой степени

Омоложение вульвы

>> 100% СДЕЛАНО В ИТАЛИИ <<

NOVA CLINICAL

Эксклюзивный дистрибьютор в России: ООО «АСТРЕЯ ИМПЭКС»

+7 495 925 51 62 | www.eva-rf.ru



Терапия генитоуринарных расстройств и эстетическое ремоделирование вульвы и влагалища с применением RF-устройства EVA™ (Италия)

1 | ВВЕДЕНИЕ

Интерес к эстетике вульвы и сохранению функциональных возможностей тканей тазового дна неуклонно растет как среди гинекологов, так и среди специалистов эстетической медицины [1]. Возрастные изменения в интимной зоне, нарушение функций тазовых органов у пациенток с вагинальными родами в анамнезе, а также генитоуринарный синдром в менопаузе диктуют необходимость дальнейшего усовершенствования и создания новых технологий для их решения.

До настоящего времени большинство методик, используемых в этой области, отличались инвазивным характером, аблятивным воздействием на ткани и длительным периодом реабилитации, что приводило к вынужденному ограничению активной социальной и интимной жизни. Все это послужило росту спроса на безопасные неинвазивные процедуры с высокой эффективностью и минимальным периодом реабилитации.

Л. Макарова, врач – акушер-гинеколог, врач ультразвуковой диагностики, эксперт-методист по эстетической гинекологии компании «Астрей Импэкс», Москва, Россия

2 | ТЕХНОЛОГИЯ РАДИОЧАСТОТНОГО ТЕРМОЛЕЧЕНИЯ

Технология нехирургического радиочастотного термолечения и омоложения влагалища у женщин со слабостью мышц влагалища, вульвовагинальной атрофией, стрессовым недержанием мочи и другими генитоуринарными расстройствами хорошо себя зарекомендовала, и за последнее десятилетие применяемые в этих целях приборы претерпели эволюцию от моно- и биполярных устройств до инновационного радиочастотного аппарата EVA™ (Enhancer of Vaginal Anatomy) (Novavision Group, Италия), работающего по технологии DQRF™ (Dynamic Quadripolar RadioFrequency). Аппарат зарегистрирован в России для применения в гинекологии (РЗН 2018/7981) (рис. 1).

Технология DQRF™, используемая в медицинских целях, основана на конвертации энергии радиочастотного тока в тепло: ток высокой частоты взаимодействует с тканями, вызывая в них контролируемые температурные изменения.

В отличие от лазеров, которые производят тепло посредством селективного воздействия на определенный хромофор, высокочастотный ток генерирует тепло в результате сопротивления тканей дви-



Рис. 1. RF-аппарат EVA™

жению электронов, подверженных его воздействию. Уникальность технологии DQRF™ состоит в использовании 4 электродов, которые конфигурируются автоматически, при этом один электрод испускает энергию, а остальные три ее принимают. Конфигурация динамична: в каждом рабочем цикле испускающий и принимающие электроды меняются местами, обеспечивая таким образом циркуляцию радиочастотного потока между электродами и локализуя энергию именно в тех слоях тканей, где необходимо произвести воздействие. В результате термальный эффект достигается при использовании значительно меньшего количества энергии, чем при применении других радиочастотных приборов/технологий, обеспечивая более высокий уровень безопасности и комфорта.

Использование радиочастотного тока в вагинальной области всегда было непростой задачей, поскольку требовало особого подхода и применения специальных насадок. В уникальном радиочастотном аппарате EVA™ это стало возможным благодаря технологии VDR™ (Vaginal Dynamic Radiofrequency) с использованием специальной вагинальной манипулы со встроенным микропроцессором, что позволяет варьировать частоту тока для достижения селективного воздействия при работе на разной глубине внутри эпителиального

слоя и слизистой оболочки, обеспечивая наибольшую эффективность процедур.

Помимо технологии DQRF™, особого внимания заслуживает система безопасности RSS™ (Radiofrequency Safety System), объединяющая различные сенсоры и детекторы, действие которых контролирует передовое программное обеспечение. Детектор движения рукоятки предотвращает остановку рукоятки в стационарном положении и повреждение ткани от длительного энергетического воздействия; четыре детектора температуры позволяют оператору осуществлять постоянный мониторинг и поддерживать рабочую температуру в диапазоне 40–43°C; кнопка обратной связи дает возможность пациенту осуществлять контроль выполнения процедуры и при необходимости остановить ее в любой момент.

Программа UPR™ (Ultra Pulsed Radioporation) позволяет адаптировать частоту тока для открытия водных каналов клеток и облегчения проникновения активных ингредиентов на нужную глубину. UPR™ применяется для усиления терапевтического эффекта от процедуры и облегчает трансдермальную и трансслизистую передачу в ткани лекарственных средств, таких как эстрогены, глюкокортикостероиды и гиалуроновая кислота.

Аппарат оснащен двумя насадками:

- насадкой для наружной терапии, которая позволяет бережно и комфортно обрабатывать всю область наружных половых органов, находящуюся между передней и задней спайками больших половых губ (рис. 2а);

- насадкой для внутренней терапии, имеющей вытянутую анатомическую форму и минимальный диаметр, что делает ее введение во влагалище бережным и безболезненным (рис. 2б, 3).

Локальное повышение температуры до 41–43°C стимулирует синтетическую активность фибробластов, в результате чего происходит обновление кол-

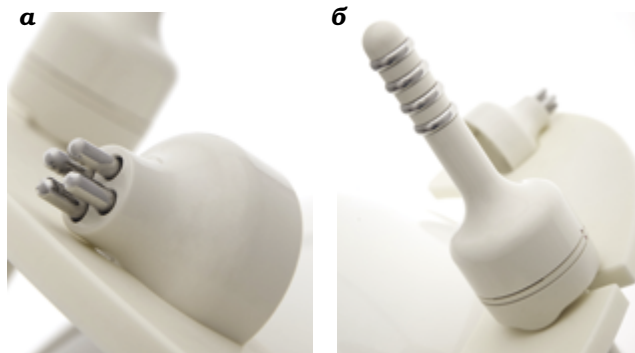


Рис. 2. Насадки для наружной (а) и внутренней (б) терапии половых органов женщины

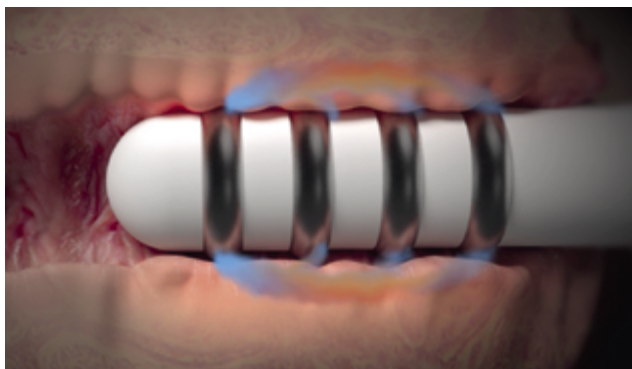
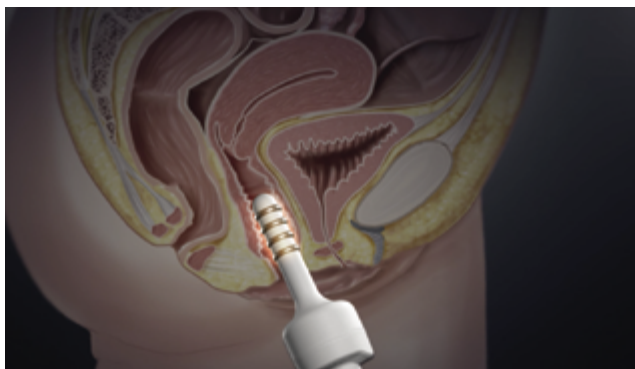


Рис. 3. Манипуляция насадкой при внутренней терапии половых органов

лагена и ремоделирование внеклеточного матрикса. В зоне нагрева расширяются сосуды, капилляры начинают работать интенсивнее, и это обеспечивает улучшение микроциркуляции крови и трофики тканей (рис. 4).

Встроенные программы воздействия:

- вульво-вагинальная атрофия;
- синдром вагинальной релаксации;
- стрессовое недержание мочи легкой степени;
- лифтинг и эстетическая коррекция тканей вульвы.

Клинические исследования, проведенные на медицинских факультетах нескольких университетов Италии, а также в университетах других стран

мира, доказали, что воздействие на кожную ткань радиочастотным током, генерируемым манипулой с 4 электродами, способствует выработке коллагена и эластина и вызывает реструктуризацию и уплотнение кожной ткани [2]. Кроме того, вагинальное омоложение по технологии DQRF™ может активировать ряд физиологических защитных механизмов, которые помогают противодействовать утрате эластичности слизистой оболочки и ее гидратации [5].

Многочисленные исследования зарубежных и российских клиницистов показывают, что технология DQRF™ высокоэффективна и безопасна [3]. Анализ данных, собранных в ходе более чем 500 полных циклов лечения по омоложению вульвы с подтверждающей фотодокументацией, показал значительное улучшение эстетики наружных половых органов и устранение дискомфорта в повседневной жизни женщины. Эстетический и функциональный прогресс наблюдался у всех пролеченных женщин [4] (рис. 5, 6).

Другое исследование продемонстрировало ремоделирование влагалища с уменьшением его объ-

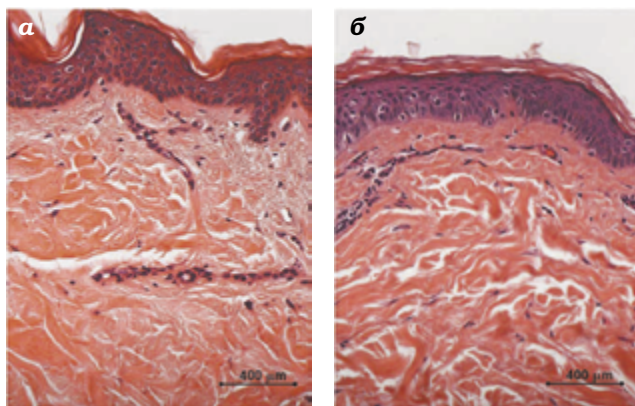


Рис. 4. Гистологические срезы: контрольный образец кожи *in vivo* до обработки по технологии DQRF™ (а). Коллагеновые волокна тонкие и вытянутые. Образец, полученный через 10 недель после 3-го сеанса терапии по технологии DQRF™ (б). Воздействие выполняли при неполной мощности аппарата (35–40% от максимальной). Эпидермис демонстрирует нормальную организацию слоя; в папиллярном слое дермы зафиксировано утолщение пучков коллагена. Окрашивание гематоксилином и эозином. ув. x400 мкм

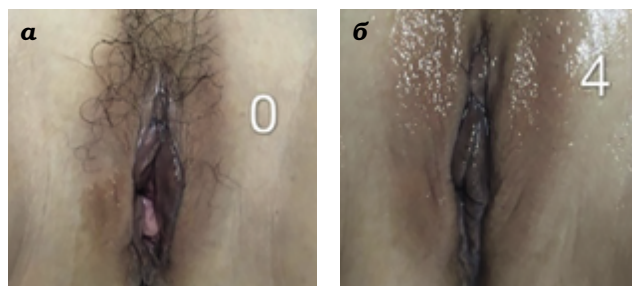


Рис. 5. Пациентка 34 лет, 2-летняя вульварная атрофия от умеренной до тяжелой степени. Вид до (а) и после 4 процедур лечения по технологии DQRF™ (б). Мощность – 8–13% от максимальной; продолжительность каждой процедуры 10 минут

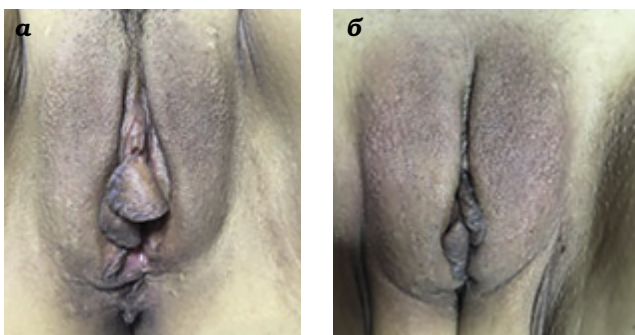


Рис. 6. Пациентка 40 лет, вульварная релаксация тяжелой степени. Вид до (а) и после 3 процедур лечения по технологии DQRF™ (б). Мощность – 10–12% от максимальной; продолжительность каждой процедуры 10 минут

ема. В результате у пациенток повысилась интенсивность оргазма и эмоциональных переживаний во время полового акта. Немаловажно отметить, что применение технологии DQRF™ эффективно уменьшает симптомы вульвовагинальной атрофии и стрессового недержания мочи, что формирует высокую приверженность терапии у пациенток в постменопаузе и позволяет рекомендовать метод при генитоуринарных расстройствах [5,6].

3 | ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Аппарат EVA™ предназначен для эффективной, безопасной терапии генитоуринарных расстройств, ремоделирования вульвы и влагалища. Процедура неинвазивна, безболезненна, не требует анестезии, специальной подготовки и периода реабилитации. Пациентки комфортно переносят курс терапии из 4–6 процедур с интервалом 14–16 дней и могут не изменять своим ежедневным привычкам.

Длительность комплексной процедуры внутреннего и наружного термовоздействия – 22–25 минут.

Аппарат EVA™ – уникальное устройство для борьбы с урогенитальными расстройствами у женщин любого возраста. RF-терапия по технологии DQRF™ оказывает не только лечебное и эстетическое воздействие, но и повышает самооценку, сексуальность, психологический комфорт пациенток, позволяя им сохранить свою женственность и снова почувствовать все краски жизни.

ЛИТЕРАТУРА

1. Committee Opinion No 662. Breast and Labial Surgery in Adolescents. American College of Obstetricians and Gynecologists. *Obstet Gynecol*, 2016;127:e138–e140.
2. Nicoletti G, Cornaglia AI, Faga A, et al. The biological effects of quadripolar radiofrequency sequential application: a human experimental study. *Photomed Laser Surg*, 2014;32(10):561–573.
3. Казакова СН, Аполихина ИА, Тетерина ТА и др. Современный подход к терапии синдрома релаксированного влагалища. *Медицинский оппонент*, 2020;2(10):58–64.
4. Beninc G, Bosoni D, Vicariotto F, et al. Efficacy and safety of Dynamic Quadripolar RadioFrequency, a new high-tech, high-safety option for vulvar rejuvenation. *Obstet Gynecol Rep*, 2017;1(3):1–5.
5. Vicariotto F, Raichi M. Technological evolution in the radiofrequency treatment of vaginal laxity and menopausal vulvo-vaginal atrophy and other genitourinary symptoms: first experiences with a novel dynamic quadripolar device. *Minerva Ginecol*, 2016;68(3):225–236.
6. Tranchini R, Raichi M. Ultra-Pulsed Radioporation further enhances the efficacy of Dynamic Quadripolar RadioFrequency in women with post-menopausal vulvo-vaginal atrophy. *Clin Obstet Gynecol Reprod Med*, 2018;4(3):1–5.