



Инновационная технология на основе динамической квадриполярной радиочастоты (ДКРЧ) в практике врача – акушера-гинеколога

В настоящее время все большую популярность в гинекологии приобретают методы неинвазивного энергетического воздействия с использованием радиочастотных и лазерных технологий, оказывающих влияние непосредственно на коллагеновые и эластиновые волокна.



К одному из методов высокочастотного воздействия относится технология RF-лифтинга, успешно применяемая в косметологии и физиотерапии. Реализация методики осуществляется посредством образования электромагнитных полей благодаря локальному нагреванию кожной ткани и стимуляции роста фибробластов, что способствует синтезу компонентов межклеточного матрикса дермы.

В 2018 г. впервые в России была анонсирована и зарегистрирована инновационная система для квадриполярной радиоволновой терапии урогинекологических заболеваний. На базе нашего отделения эстетической гинекологии и реабилитации ФГБУ НМИЦ АГП им. акад. В.И. Кулакова в течение двух лет проводили клинические исследования по лечению различных заболеваний с помощью данной технологии на аппарате EVA™ (Novavision Group, Италия), который зарегистрирован в РФ для послеродовой реабилитации женщин.

Запатентованные технологии в основе аппарата EVA™:

- DQRF™ (Dynamic Quadripolar Radiofrequency) – ДКРЧ (динамическая квадриполярная радиочастота);
- VDR™ (Vaginal Dynamic Radiofrequency) – вагинальная динамическая радиочастота;
- RSS™ (Radiofrequency Safely System) – системы безопасности радиочастоты;
- UPR™ (Ultrapulsed Radioporation) – ультраимпульсная радиопорация.

Процедуры радиоволнового воздействия проводятся с помощью ДКРЧ (DQRF™) – динамической квадриполярной радиочастоты (1–1,3 МГц), реализуемой посредством использования четырех электродов, которые конфигурируются автоматически для

собой функцию адаптации частоты радиоволн для открытия водных каналов клеток и облегчения проникновения активных ингредиентов. UPR™ может применяться для усиления терапевтического эффекта от процедуры с использованием лекарствен-

ваемой в вульвовагинальные ткани, может помочь обратить вспять естественные процессы старения при вульвовагинальной атрофии и ГУМС за счет стимулирования гликогенсодержащих клеток эпителия, неоваскулогенеза, образования коллагена, улучшая естественную смазку и контроль мочеиспускания. Температурный диапазон от 40 до 43°C имеет решающее значение для активации неоколлагенеза тканевыми фибробластами, не приводит к коагуляции белков, сохраняя глубокие слои эпидермиса нетронутым, что делает процедуру максимально комфортной, не требует анестезии и реабилитации: сразу после процедуры пациент может вернуться к обычному образу жизни (спорт, баня, интимная жизнь).

В отличие от лазерных методов при радиоволновом воздействии отсутствуют ожоги, отеки, кровотечение, боль и жжение после процедуры у женщин с ВВА/ГУМС. Технология ДКРЧ с цифровым управлением нивелирует дискомфорт, в то время как режим ультраимпульсной радиопорации UPR™ способствует глубокому проникновению гидратирующих и протрофных молекул лекарственных средств в слизистые вульвы и влагалища.

Синдром вагинальной релаксации является достаточно новым и малоизученным симптомокомплексом дисфункции тазового дна. В последнее время все большую популярность приобретает неаблятивное радиоволновое терапевтическое воздействие. Согласно проведенным нами клиническим исследованиям, удовлетворенность пациенток результатами лечения составила около 70%. У всей группы пациенток отмечено улучшение качества сексуальной жизни на 65%, что статистически значимо показывает Индекс женской сексуальной функции (FSFI) – увлажненность во влагалище, отсутствие попадания воздуха во влагалище при половом акте, естественная лубрикация, влечение, повышение частоты и яркости оргазмов.

Опыт применения в мире динамической квадриполярной радиочастоты, реализованной в аппарате EVA™, неуклонно растет и демонстрирует статистически значимые результаты в лечении заболеваний вульвы и влагалища. Клиническая эффективность подтверждена в опубликованных рандомизированных исследованиях и систематическом обзоре и метаанализе. Успешно продолжается накопление опыта работы и в разных регионах России.

обеспечения циркуляции радиочастотного потока между электродами. Они попеременно испускают и принимают волну, динамически меняя свою конфигурацию каждые 5 с в зависимости от выбранной программы на аппарате EVA™.

Система VDR™ управляет излучением квадриполярной радиочастотной энергии для таргетного воздействия на нужный слой тканей влагалища в рамках проводимой процедуры. Четыре электрода в виде колец обеспечивают равномерное селективное воздействие радиоволн на разных уровнях глубины эпителиального слоя и слизистой оболочки в зависимости от терапевтической задачи.

Система безопасности радиочастоты RSS™, включающая контроль температуры, датчик движения, кнопку биологической обратной связи, обеспечивает постоянный контроль рабочей температуры и исключает риск перегрева тканей. При появлении неприятных ощущений пациентка может в любой момент прервать процедуру, нажав на кнопку биологической обратной связи.

Аппарат EVA™ является смарт-оборудованием с интуитивно понятной панелью управления, оснащен внутренней (вагинальной) и наружной (вульварной) насадками.

Важное преимущество аппарата – встроенная система ультраимпульсной радиопорации (UPR™), представляющая

ных средств (например, крема с эстриолом при ГУМС, крема с глюкокортикостероидами при склерозирующем лихене и др.).

Показания:

- вульвовагинальная атрофия / генитуринарный менопаузальный синдром;
- заболевания вульвы (склероатрофический лихен, VIN 1 и др.);
- сухость вульвы и влагалища в послеродовом периоде;
- коррекция возрастных изменений вульвы и влагалища;
- эстетическая коррекция при липодистрофии и гипотрофии вульвы;
- хронический цистоуретрит;
- синдром вагинальной релаксации;
- опущение стенок влагалища 1–2-й степени (по POP-Q);
- стрессовое недержание мочи легкой и умеренной степени;
- гиперактивный мочевого пузыря;
- хронические вагиниты, нарушение микрофлоры влагалища;
- растяжение, снижение тонуса, увеличение объема влагалища после родов;
- диспареуния (боль, дискомфорт во время половых контактов);
- вульводиния;
- подготовка к оперативному вмешательству и реабилитация после и др.

С годами появляется все больше свидетельств того, как тепловая энергия, переда-

« *Опыт применения в мире динамической квадриполярной радиочастоты, реализованной в аппарате EVA™, неуклонно растет и демонстрирует статистически значимые результаты в лечении заболеваний вульвы и влагалища.* »