

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ОАО ЦНИИА

А.П. Креницкий

200



ИНСТРУКЦИЯ

по применению аппарата КВЧ-терапии «ОРБИТА» ЯКУЛ.941526.001
для лечения беременных с осложненным течением гестационного процесса

1. Назначение

Аппарат КВЧ-терапии «ОРБИТА» ЯКУЛ.941526.001 (далее – аппарат) предназначен для местного лечебного воздействия электромагнитным полем с молекулярным спектром частот ($150 \pm 0,75$) ГГц (спектр поглощения оксида азота NО) у беременных женщин с осложненным течением гестационного процесса в женских консультациях и отделениях патологии беременности родильных домов в сочетании с традиционным медикаментозным лечением.

Аппарат предназначается для:

- 1.1. лечения хронической фетоплацентарной недостаточности;
- 1.2. лечения и профилактики гестоза II половины беременности при риске его развития;
- 1.3. коррекции реологических свойств крови у беременных с ожирением, артериальной гипертензией, метаболическими расстройствами и гормональным дисбалансом;
- 1.4. профилактики и лечения послеродовых (послеоперационных) гнойно-воспалительных осложнений.

2. Основные технические характеристики аппарата

- 2.1. частота генерации, ГГц – $150 \pm 0,75$;
- 2.2. выходная мощность излучения, мкВт – не менее 100 и не более 1000



А.В. ТРОШИН

- 2.3. диапазон задания времени сеанса лечебного воздействия, мин – 1.....99;
- 2.4. дискретность установки времени сеанса, мин – 1;
- 2.5. электропитание аппарата производится от сети (220±22) В, частоты (50±0,5) Гц;
- 2.6. максимальная электрическая мощность, потребляемая аппаратом, ВА – не более 15;
- 2.7. вид климатического исполнения аппарата УХЛ категории 4.2 по ГОСТ 15150 для работы при температурах от 10 до 35°C, относительной влажности не более 80% при температуре 25°C и атмосферном давлении от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт.ст.).

3. Противопоказания к применению

- 3.1. общие противопоказания для физиотерапии – злокачественные новообразования и подозрения на них, активные формы туберкулеза легких, металлические предметы (осколки, штифты и др.) в зоне локализации поля, наличие у пациентки экстрагенитальной патологии в стадии субкомпенсации или декомпенсации;
- 3.2. лихорадящее состояние;
- 3.3. резкое нарушение болевой и температурной чувствительности;
- 3.4. нарушение целостности кожных покровов в зоне воздействия;
- 3.5. тяжелая сердечно-сосудистая патология:
- выраженная исходная гипотензия (систолическое давление ниже 90 мм рт.ст.);
 - выраженная исходная брадикардия (менее 50 ударов в мин);
 - нарушения ритма (частая желудочковая или предсердная экстрасистолия, пароксизмальные нарушения ритма).

4. Подготовка аппарата к работе

- 4.1. Извлеките составные части аппарата из барсетки, проверьте комплектность на соответствие паспорту на аппарат, установите их на месте эксплуатации и соедините, подключив излучатель с маркировкой «N0» на желтом фоне к разъему с маркировкой «N0» блока управления и индикации;
- 4.2. Установите переключатель на задней панели блока управления и индикации в положение «0» (выключено);
- 4.3. Проведите дезинфекцию излучателя с волноводом, закрытым колпачком, и блока управления и индикации по МУ-287-113-2000 3% раствором перекиси водорода по ГОСТ 177 с добавлением 0,5% моющего средства «Астра» по ГОСТ 25644 или 1% раствором хлорамина В технического;
- 4.4. Включите вилку блока питания в сеть – на блоке питания загорится индикатор зеленого цвета;



- 4.5. Включите переключатель на задней панели блока управления и индикации, установив его в положение «|» – через некоторое время (около 0,5 мин) на экране дисплея появится надпись «**УСТАНОВИТЕ ВРЕМЯ СЕАНСА**»;
- 4.6. С помощью кнопок «1» и «2» установите требуемый прерывистый режим облучения:
«1» - режим 2/5 (2 мин облучения, 5 мин пауза, общая продолжительность сеанса 21 мин);
«2» - режим 3/15 (3 мин облучения, 15 мин пауза, общая продолжительность сеанса 21 мин);
- 4.7. Установите излучатель N0 с завинченной полиэтиленовой крышкой на сосудистый пучок в область локтевой ямки и плотно прижмите его к коже в месте воздействия;
- 4.8. С помощью кнопки **ВРЕМЯ СЕАНСА** установите продолжительность сеанса по указанию лечащего врача.

5. Порядок работы с аппаратом

- 5.1. Для начала сеанса терапии нажмите кнопку **ПУСК** – на экране индикатора начнется обратный отсчет и заполнение линейной шкалы в нижней строке дисплея;
- 5.2. По окончании сеанса аппарат автоматически выключится, прозвучит звуковой сигнал, а на дисплее появится надпись «**СЕАНС ОКОНЧЕН**»;
- 5.3. В случае необходимости экстренной остановки сеанса терапии нажмите кнопку «**СТОП**» – сеанс прервется, а на дисплее появится надпись «**СЕАНС ПРЕРВАН**»;
- 5.4. По окончании работы выключите переключатель на задней панели блока управления и индикации и отключите блок питания от сети.

6. Правила хранения и использования

- 6.1. При хранении и перемещениях аппарата его составные части должны быть упакованы в барсетку;
- 6.2. При использовании по назначению применяется следующая методика:
- 6.2.1. Курс лечения включает 10 процедур, проводимых ежедневно;
- 6.2.2. Возможно применение следующих режимов облучения:
- непрерывный режим облучения – для местного лечения послеродовых (послеоперационных) гнойно-воспалительных процессов;
 - прерывистые режимы – «2/5» (2 мин облучения, 5 мин перерыв, общая длительность сеанса 21 мин) и «3/15» (3 мин облучения, 15 мин перерыв, общая длительность сеанса 21 мин) – для системного воздействия;
- 6.2.3. Локализация облучения – сосудистый пучок в области локтевой ямки, излучатель аппарата должен плотно прилегать к коже в месте воздействия (при лечении



А.В. ТРОШИН

- фетоплацентарной недостаточности, лечении и профилактике гестоза); в случае профилактики и лечения гнойно-воспалительных послеоперационных осложнений после родоразрешения излучатель аппарата локализуется контактно в области локтевой ямки или на расстоянии 10-15 см над послеоперационной раной;
- 6.2.4. При использовании облучения спектром частот $(150 \pm 0,75)$ ГГц для лечения фетоплацентарной недостаточности, лечения и профилактики гестоза электромагнитное воздействие осуществляется в течение 21 мин в прерывистом режиме «2/5» или «3/15» курсом 10 сеансов ежедневно при динамическом мониторинге за состоянием пациентки;
- 6.2.5. При лечении послеродовых (послеоперационных) гнойно-воспалительных осложнений системное воздействие на область локтевой ямки осуществляется в течение 21 мин в прерывистом режиме «2/5» или «3/15» курсом 10 процедур ежедневно и может сочетаться с местным воздействием над раневой поверхностью в течение 15 минут в непрерывном режиме курсом 7-10 ежедневных процедур; при недостаточной эффективности данного режима продолжительность сеанса необходимо увеличить до 30 мин;
- 6.2.6. До, во время и после сеанса необходимо измерять артериальное давление, частоту пульса, число нарушений частоты пульса за 1 мин, содержание кислорода в крови пациентки и фиксировать субъективные ощущения пациентки;
- 6.3. При использовании аппарата, кроме настоящей инструкции, необходимо пользоваться руководством по эксплуатации аппарата ЯКУЛ.941526.001 РЭ.

Ректор ГОУ ВПО

«Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Росздрава»

член-корреспондент РАМН,

д.м.н., профессор



И.В. Глыбочко

Зав. кафедрой акушерства и гинекологии

Лечебного факультета ГОУ ВПО

«Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Росздрава»,

Заслуженный врач РФ,

д.м.н., профессор



В.ТРОШИН

И.А. Салов