ПРИМЕНЕНИЕ ПЕЛОИДОФОНОФОРЕЗА ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОМ САЛЬПИНГООФОРИТЕ

Гильмутдинова Л.Т., Даминов И.Н., Гарифянова Р.А., Гильмутдинов Б.Р., Минибаева С.А., Назарова Э.М.

Башкирский государственный медицинский университет, НИИ восстановительной медицины и курортологии, Уфа, e-mail: vmk-ufa@bk.ru

С целью оценки эффективности применения пелоидофонофореза у больных с хроническим неспецифическим сальпингоофоритом обследованы 62 женщин фертильного возраста. основной группы (n=31) проведена терапия с применением разработанного лечебного комплекса на основе пелоидофонофореза с использованием сапропелевой грязи и озвучиванием от аппарата ультразвуковой терапии в количестве 12 ежедневных процедур дополнительно к базисной терапии. Больные контрольной группы (n=31) получали стандартную медикаментозную терапию. Оценивалась динамика клинико - лабораторных показателей, цитокинового профиля, психоэмоционального статуса, данных ультразвукового исследования органов малого таза после курса терапии, а также через 6 и 12 месяцев. Показано, что применение пелоидофонофореза достоверно повышает эффективность проводимой терапии в виде регресса клинических симптомов, улучшения ультразвуковой картины придатков матки, снижения уровня провоспалительных цитокинов, улучшения психоэмоционального статуса, в сравнении с контрольной группой. Выявлено, что лечебный эффект курсовой терапии сохраняется до 6-12 месяцев, а процедуры пелоидофонофореза при хроническом неспецифическом сальпингоофорите рекомендуется проводить в амбулаторно-поликлинических, санаторно-курортных условиях, в том числе для вторичной профилактики заболевания.

Ключевые слова: пелоидофонофорез, хронический неспецифический сальпингоофорит, цитокины психоэмоциональный статус.

USE OF PELOID-PHONOPHORESIS IN PATIENTS WITH CHRONIC NONSPECIFIC SALPINGOOPHORITIS

Gilmutdinova L.T., Daminov I.N., Garifyanova R.A., Gilmutdinov B.R., Minibaeva S.A., Nasarova E.M.

Bashkir State Medical University, Research Institute of Restorative Medicine and Balneology, Ufa, e-mail: vmk-ufa@bk.ru

For the purpose of an assessment of efficiency of application of a peloid-phonophoresis for patients with a chronic nonspecific salpingooforitis 62 women of fertile age are examined. The patient of the main group (n=31) carried out therapy with application of the developed medical complex on the basis of a peloid-phonophoresis with use of sapropelic dirt and scoring from the device of ultrasonic therapy in number of 12 daily procedures in addition to basic therapy. Patients of control group (n=31) received standard medicamentous therapy. Dynamics clinic - laboratory indicators, cytokine, the psychoemotional status, data of ultrasonic research of bodies of a small pelvis after a therapy course, and also in 6 and 12 months was estimated. It is shown that application of a peloid-phonophoresis authentically increases efficiency of the carried-out therapy in the form of regress of clinical symptoms, improvement of an ultrasonic picture of appendages of a uterus, decrease in level of proinflammatory cytokin, improvement of the psychoemotional status, in comparison with control group. It is revealed that the medical effect of course therapy remains till 6-12 months, and procedures of a peloid-phonophoresis at a chronic nonspecific salpingooforitis are recommended to be carried out in out-patient and polyclinic, sanatorium conditions, including for secondary prevention of a disease.

Keywords: peloid-phonophoresis, the chronic nonspecific salpingoophoritis, cytokine, the psychoemotional status.

Актуальность проблемы. В структуре гинекологических заболеваний, хронический неспецифический сальпингоофорит (ХНСО) составляет от 38 до 70% и не имеет тенденции к снижению[3,6]. Особая медицинская и социальная значимость проблемы определяется тяжестью осложнений воспалительного процесса — нарушениями менструальной,

репродуктивной, сексуальной функции, развитием стойкого болевого синдрома, приводящие к депрессии и невротизации больных [2, 3, 6]. Отмеченный в последнее время рост частоты заболевания, а также тяжесть вызываемых им последствий, придают особую актуальность и значимость вопросам лечения и реабилитации этой категории больных с применением немедикаментозных технологии [4, 5, 8].

Цель исследования: оценка эффективности применения пелоидофонофореза в комплексном лечении больных хроническим неспецифическим сальпингоофоритом.

Материал и методы. Под нашим наблюдением находились 62 больных с ХНСО в стадии неполной ремиссии после стационарного лечения. Все пациентки были в возрасте от 18 до 36 лет (средний возраст 26,3±3,5 лет) с длительностью заболевания от 1 до 7 лет.

В зависимости от проводимой терапии методом простой рандомизации больные разделены на 2 группы. В основную группу (ОГ) вошли пациенты, которым на фоне базисной терапии проводили сеансы пелоидофонофореза (n=31). К контрольной группе (КГ) отнесены 31 женщина, которым проводилась базисная терапия (спазмолитики, анальгетики, витамины). Для проведении пелоидофонофореза использовалась сапропелевая грязь курорта Красноусольск, накладываемая в виде аппликаций на трусиковую зону толщиной 1,5 см, температурой 38-40°C [1,4]. Озвучивание с помощью ультразвукового вибратора проводилось лабильно, контактно, путем медленного перемещения УЗ-головки по поверхности грязи, в непрерывном режиме при интенсивности озвучивания от 0,4 до 0,8 Вт/см², продолжительность процедуры 15 мин, на курс лечения - 12 процедур, проводимых ежедневно с помощью аппарата ультразвуковой терапии УЗТ-1.01Ф.

Исследование больных проводилось до назначения лечебного комплекса, в динамике проводимой терапии, в конце курса лечения, а также через 6 и 12 месяцев. Для изучения состояния больных применялись общеклинические, лабораторные, ультразвуковые методы исследования. Исследовали содержание про- и противовоспалительных цитокинов методом твердофазового иммуноферментного анализа с использованием тест систем ООО «Протеиновый контур» (Санкт-Петербург). Ультразвуковое исследование органов малого таза проводили на аппарате «VolusonE8 GeneralElectric» с использованием вагинального конвексного датчика (3,5 МГц). Для оценки интенсивности боли при ХНСО использовалась эволютивная шкала Мак-Гилловского опросника: слабая, умеренная и интенсивная[10]. Изучение психоэмоционального статуса проводили по тесту «САН» (самочувствие, активность, настроение). Эффективность проводимой терапии оценивали по динамике клинико-лабораторных данных.

Результаты исследования. При учете и анализе результатов проведенного лечения оценивали клинические признаки, присущие хроническому воспалению придатков матки:

боль, характерной иррадиации в область промежности, поясничный и крестцовый отделы, влагалищные выделения, нарушение менструального цикла. Оценка интенсивности боли по шкале Мак-Гилловского опросника показала, что слабая боль возникала у 22,6% пациенток, умеренная боль у 67,7% женщин, сильная боль отмечена у 9,7% больных. Влагалищные выделения беспокоили 64,5% пациенток. Причем, при исследовании вагинального содержимого патологической флоры у них не было выявлено. Нарушение менструального цикла (по типу полименореи, олигоменореи, альгодисменореи) отмечено у 80,6% больных.

У всех больных переносимость процедур пелоидофонофореза была хорошей, побочных явлений не отмечено. Установлено, что лечебный комплекс оказывает выраженное анальгезирующее и противовоспалительное действие, существенно улучшая самочувствие пациенток. Анальгезирующий и противовоспалительный эффекты проявлялись значительно более ранним исчезновением клинических признаков хронического воспаления придатков матки у женщин ОГ, относительно КГ. Так, исчезновение болей, характерных для ХНСО, отмечалось у больных ОГ уже на 3,02±0,09 день лечения, у пациентов КГ - на 7,02±1,21 сутки (р<0,01). Выделения из влагалища прекращались у них на 4,02±0,09 день (против 7,03±0,98 день у КГ, р<0,01).

Следовательно, клинические проявления хронического воспаления придатков матки у пациенток ОГ купировались значительно раньше, чем у больных КГ. После курса терапии жалобы на боль внизу живота среди пациенток ОГ не было. Среди больных КГ болевые ощущения после традиционного лечения сохранялись у 40%: сильные - у 3,3% женщин, умеренные - у 16,6% и слабые - у 20,1% пациенток. Влагалищные выделения значимо уменьшились у 62,5% больных ОГ, полностью исчезли у 37,5% женщин (р<0,05). Среди пациенток КГ отсутствие влагалищных выделений после традиционной терапии отмечено только у 10% женщин, а уменьшение отмечено у 5% пациенток. Благоприятное влияние на менструальную функцию было отмечено у 78,1% больных ОГ, при нормализации менструальной функции у 25% больных КГ (р<0,05).

При трансвагинальном ультразвуковом исследовании органов малого таза в динамике наблюдалось достоверное уменьшение размеров исходно увеличенных придатков матки, уменьшение тяжистости в их области и увеличение их подвижности. Наибольшая динамика размеров яичников выявилась среди больных ОГ с уменьшением длины на $2,4\pm0,8$ мм, толщины на $1,7\pm0,5$ мм, ширины на $1,2\pm0,3$ мм, при аналогичной динамике соответствующих показателей у пациенток КГ: на $0,8\pm0,2$ мм (p<0,05), на $0,6\pm0,1$ мм (p<0,05), и на $0,35\pm0,1$ мм (p<0,05).

О высокой терапевтической эффективности разработанного лечебного комплекса свидетельствует улучшение показателей психоэмоционального состояния по данным

тестирования САН. Выявлено достоверное увеличения показателя «самочувствие» у больных ОГ на 35,9% (p<0,05), «активности» -на 21,4%(p<0,05), «настроения» - на 43,2% % (p<0,05), при достоверно меньшей динамике показателей у больных КГ (Таблица).

		•	•
Показатели		OΓ (n=31)	KΓ (n=31)
Самочувствие	a	3,9±0,02	4,0±0,04
	б	5,3±0,04*	4,5±0,04°
Активность	a	4,2±0,02	4,1±0,03
	б	5,1±0,05*	4,4±0,04°
Настроение	a	3,7±0,03	3,7±0,01
	б	5,3±0,04*	4,0±0,03°

Динамика показателей теста САН у больных XCHO ($M \pm m$)

а - до лечения, б - после курса лечения.

У больных с ХНСО выявлен дисбаланс цитокинового профиля крови с достоверным возрастанием уровня провоспалительных цитокинов – интерлейкина – 1 β (ИЛ1 β) на 33,2% (p<0,01), ИЛ6 - на 42,7%(p<0,01), ФНО- α - на 47,4% (p<0,001) от уровня здоровых лиц, при сниженных значениях содержания противоспалительных цитокинов –ИЛ4 на 26,8% (p<0,01), ИЛ10-на 10,6% (p<0,01). На фоне курса пелоидофонофореза наблюдалось улучшение параметров цитокинового статуса: у больных ОГ отмечается достоверное возрастание уровня противовоспалительных цитокинов - ИЛ4- на 28,6% (p<0,01), ИЛ10-на 33,4% (p<0,01), при уменьшении содержания провоспалительных цитокинов – ИЛ1 β на 37,7% (p<0,01), ИЛ6- на 30,4% (p<0,01), ФНО- α - на 35,8% (p<0,01). У больных КГ смещения параметров цитокинового профиля незначимы по сравнению с исходным уровнем и данными ОГ. Улучшение клинического течения заболевания коррелировало с положительной динамикой показателей цитокинового статуса.

После курса терапии у 56,25% женщин ОГ выявлено полное отсутствие клинических признаков заболевания (p<0,01), значительное улучшение отмечено у 28,12%, и улучшение - у 15,63% пациенток этой группы. Среди пациентов КГ отсутствие клинических признаков ХНСО в эти же сроки выявлено только у 6,7% больных, значительное улучшение отмечено у 16,6%, улучшение - у 66,7% (p<0,01) больных. При этом среди больных КГ отсутствие позитивного эффекта наблюдалось в 3,3%, и обострение заболевания - в 6,7% случаях. Через 6 месяцев после курса терапии, среди пациенток ОГ случаев обострений ХНСО не зафиксировано, тогда, как у 23,3% больных КГ отмечено обострение заболевания.

^{*-} значимость различий показателей в сравнении с исходными,

 $^{^{\}mathrm{o}}$ - значимость различий показателей между группами, p<0,05;

Наблюдение через 12 месяцев показало, что среди больных ОГ в 6,3%,среди пациенток КГв 36,6% случаях отмечались признаки обострения заболевания.

Следовательно, применение пелоидофонофореза является высокоэффективным и экономически выгодным подходом в терапии и реабилитации больных с хроническим воспалением придатков матки.

Выводы

- 1. Применение пелоидофонофореза по разработанной методике в комплексной терапии больных с хроническим неспецифическим сальпингоофоритом способствует более раннему купированию болевого синдрома, приводит к уменьшению влагалищных выделений, нормализации менструального цикла, улучшает иммунологические параметры с устранением цитокинового дисбаланса, улучшает ультразвуковую картину заболевания у большинства больных в сравнении со стандартной терапией.
- 2. Применение разработанного лечебного комплекса на основе пелоидофонофореза у больных ХНСО достоверно улучшает психоэмоциональный статус с сохранением лечебного эффекта до 6-12 месяцев, позволяет проводить вторичную профилактику заболевания и рекомендуется для использования в амбулаторно-поликлинических, санаторно-курортных условиях.

Список литературы

- 1. Бадалов Н.Г. Грязелечение: теория, практика, проблемы и перспективы развития. / Н.Г. Бадалов, С.А. Крикорова // Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физической культуры. 2012. –№ 3. С.50-54.
- 2. Батманова Д. Р. Эффективность немедикаментозных методов лечения в восстановлении репродуктивной функции и улучшении качества жизни у больных хроническим неспецифическим сальпингоофоритом: автореф.дис. к.м.н.–Ростов-на-Дону, 2010.—22 с.
- 3. Буланов М.Н. Сальпингоофорит и его осложнения / М. Н. Буланов//Ультразвуковая гинекология: курс лекций в трех томах. –2011. Т. 3. –С.89-140.
- 4. Гильмутдинова Л.Т. Физические методы в восстановительном лечении больных гинекологического профиля/ Л.Т. Гильмутдинова, С.А. Минибаева //Башкирский химический журнал.-2006.-Т.13, №2.-С.66-67.
- Кузьмина М.А. Комплексная восстановительная немедикаментозная терапия в лечении женщин с хроническими воспалительными заболеваниями органов малого таза и синдромом тазовой боли / М.А. Кузьмина, М.В. Ипатова // Акушерство и гинекология. – 2008. – №4.–С. 36-39.

- 6. Кулаков В.И., Серов В.Н., Адамян Л.В. Руководство по охране репродуктивного здоровья.— М.: Триада X, 2001. –568 с.
- 7. Пекарев О.Г. Эффективность терапии воспалительных заболеваний органов малого таза / О.Г. Пекарев //Гинекология. –2011. –Т. 13(2).–С. 19-22.
- 8. Сидорова И.С. Принципы лечения хронического воспалительного процесса придатков матки / И.С.Сидорова, Н.А.Шешукова, Е.А.Боровкова // Акушерство и гинекология. − 2003. − №-5. − С.61-65.
- 9. Сметник В. П.Воспалительные заболевания женских половых органов /В.ПСметник, Л.
- Г. Тумилович // Неоперативная гинекология: Руководство для врачей.—М.: Медицинское информационное агентство, 2005.—С.592-613.
- 10. Уткин Е.В. Клиника, диагностика и терапия воспалительных заболеваний придатков матки неспецифической этиологии. –Кемерово: ИПП «Кузбасс», 2010. –168 с.
- 11. Wiesenfeld H.C. Lower genital tract infection and endometritis: insight into subclinical pelvic inflammatory disease /H.C. Wiesenfeld, S.L. Hillier, M.A. Krohn et al. //Obstet.Gynecol. 2002.–Vol. 100(3)–P. 456–463.

Рецензенты:

Хайбуллина З.Р., д.м.н., зав. отделением ГБУЗ РБ Клиническая больница №1, г. Стерлитамак;

Мазитов Ф.Х., д.м.н., директор ГУП санаторий «Красноусольск», Гафурийский р-н, с. Курорта.