

УДК 616.72-002.77-089.843-031:611.013.85:611.438

В.А. Литовченко, Н.И. Березка, М.О. Гулида*, Е.В. Гарячий

Харьковский национальный медицинский университет

****КУОЗ «Областная клиническая больница – Центр экстренной медицинской помощи и медицины катастроф», г. Харьков***

КЛИНИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ РЕВМАТОИДНЫМ АРТРИТОМ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЭКСТРАКТА ПЛАЦЕНТЫ

Разработан новый способ комплексного лечения ревматоидного артрита, который включает выполнение ортопедических вмешательств и биоимплантацию фетальных тканей – экстракта плаценты. Внутрисуставное введение экстракта плаценты после лечебно-профилактических операций приводит к стойкому и длительному клиническому эффекту. Применение экстракта плаценты в комплексе ортопедических мероприятий позволяет повысить эффективность лечения больных ревматоидным артритом, улучшить качество жизни больных.

Ключевые слова: *ревматоидный артрит, комплексное лечение, экстракт плаценты.*

Центральной проблемой современной ревматологии является ревматоидный артрит, который характеризуется широкой распространённостью, тенденцией к неминуемому прогрессированию и частыми инвалидностями, особенно лиц молодого и трудоспособного возраста [1].

Одно из первых мест в лечебной тактике занимает медикаментозная терапия, а именно противовоспалительные, иммуномодулирующие препараты, системная энзимотерапия, внутрисуставное введение гормональных препаратов и хондропротекторов. Однако изолированное применение медикаментозных средств часто даёт лишь временное улучшение, патологический процесс прогрессирует, что приводит к тяжёлым функциональным нарушениям [2]. Поэтому именно ортопедическое лечение поражённых суставов у больных ревматоидным артритом является сложной проблемой во всем мире.

Внутрисуставное введение глюкокортикоидов позволяет получить быстрый клинический эффект, но он кратковременный и негативно влияет на метаболизм хрящевой и

костной ткани. Актуальным является комплексное хирургическое лечение больных ревматоидным артритом, особенно на ранних стадиях ревматического процесса.

Перспективным направлением в ортопедии и травматологии является применение препаратов эмбриофетоплацентарного комплекса [3–7]. Получен выраженный позитивный эффект при применении тканевой терапии в лечении остеоартроза, костных дефектов, спинальной травмы, проблемных в плане сращения переломов костей [8–13]. Трансплантование хориальной оболочки стала эффективным способом клеточно-тканевой терапии ряда нарушений процессов регенерации [14–17].

Обращают на себя внимание результаты применения препаратов эмбриофетоплацентарного комплекса в лечении аутоиммунных заболеваний, связанных с расстройствами местного и особенно общего иммунитета организма. Одиночные данные свидетельствуют об эффективности и перспективности этого направления в лечении ревматоидного артрита, но имеющиеся сообщения о применении

© В.А. Литовченко, Н.И. Березка, М.О. Гулида, Е.В. Гарячий, 2013

тканевых препаратов в лечении больных не позволяют обобщить результаты [4].

Успехи, достигнутые в последние годы в изучении иммунопатологии и механизмов развития воспаления при ревматоидных заболеваниях, создают реальные предпосылки для разработки более рациональных схем лечения больных ревматоидным артритом с применением современных и эффективных, принципиально новых групп препаратов, которыми являются препараты фетоплацентарного комплекса.

Целью данной работы было улучшить результаты лечения больных ревматоидным артритом путём биоимплантации экстракта плаценты в комплексе ортопедических мероприятий.

Материалы и методы. В основу работы положены результаты клинического наблюдения за 60 больными ревматоидным артритом с поражением коленных суставов в возрасте от 18 до 65 лет. Больные находились на стационарном лечении в травматологическом и ревматологическом отделениях областной клинической больницы г. Харькова.

Больные были разделены на четыре группы: 1-я – контрольная (20 чел.), лечились по общепринятым схемам согласно протоколам лечения; 2-я (13 чел.) – которым после курса консервативного лечения внутрисуставно вводился экстракт плаценты; 3-я (17 чел.) – которым после курса консервативного лечения было выполнено оперативное вмешательство – субтотальная синовэктомия (ССЭ) или синовиалгия (ССКЭ); 4-я (10 чел.) – которым после курса консервативного лечения было выполнено оперативное вмешательство и внутрисуставно введен экстракт плаценты.

Больные 1-й и 2-й групп получали базовую терапию согласно стандартам лечения ревматоидного артрита. Больным 3-й и 4-й групп после установления показаний выполнялись ССЭ (I стадия) и ССКЭ (II стадия 1-й и 2-й фазы).

Препараты экстракта плаценты изготавливали и хранили в условиях криолаборатории Института проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины (г. Харьков) в специфической таре в дюарах при температуре -196°C в жидким азоте.

В процессе лечения через 3–5 недель после его начала больным 2-й группы внутрисуставно вводили экстракт плаценты (3 инъекции через 5–7 суток), больным 3-й группы выполняли оперативные вмешательства (ССЭ и ССКЭ), больным 4-й группы выполняли оперативные вмешательства (ССЭ и ССКЭ), после которых через 10–12 суток внутрисуставно вводили с помощью шприца экстракт плаценты (3 инъекции через 5–7 суток). Экстракт плаценты вводили после снятия послеоперационных швов. Все пациенты давали письменное согласие на участие в клинических испытаниях.

Результаты. Мониторинг активности ревматоидного артрита включал регулярные осмотры больных всех клинических групп через 3, 6, 9 и 12 месяцев для оценки активности болезни и её течения. Во время каждого срока наблюдения оценивались объективные и субъективные признаки активности ревматоидного артрита – наличие и выраженность артритов, экссудативных явлений в суставе, болевые ощущения и др. Для оценки функционального статуса и качества жизни больных использовали общепринятые критерии и стандарты оценки артрологического статуса – визуальную аналоговую шкалу (ВАШ), анкету EuroQoL-5D и индекс Лекена [18].

Динамика изменений показателей ВАШ у больных 1-й – 4-й клинических групп представлена на рис. 1, а–г.

Из рис. 1 видно, что максимальное субъективное улучшение наступает в сроки 3 месяца с момента выписки из стационара, после чего в сроки 6 и 9 месяцев значения ВАШ увеличиваются и до 12 месяцев почти возвращаются до первоначальных значений ($p<0,05$).

В сроки наблюдения 3 месяца у больных 2-й и 3-й клинических групп значения ВАШ аналогичные, а наилучший показатель – у больных 4-й группы. С увеличением сроков наблюдения значения ВАШ у больных 2-й и 3-й групп увеличиваются, и через 12 месяцев наблюдения они максимальные, хотя и ниже исходных значений. У больных 4-й клинической группы значения ВАШ самые низкие во все сроки наблюдения, хотя и несколько увеличиваются до 12 месяцев ($p<0,05$).

Альгофункциональный индекс Лекена для коленного сустава определяется суммой баллов ряда показателей.

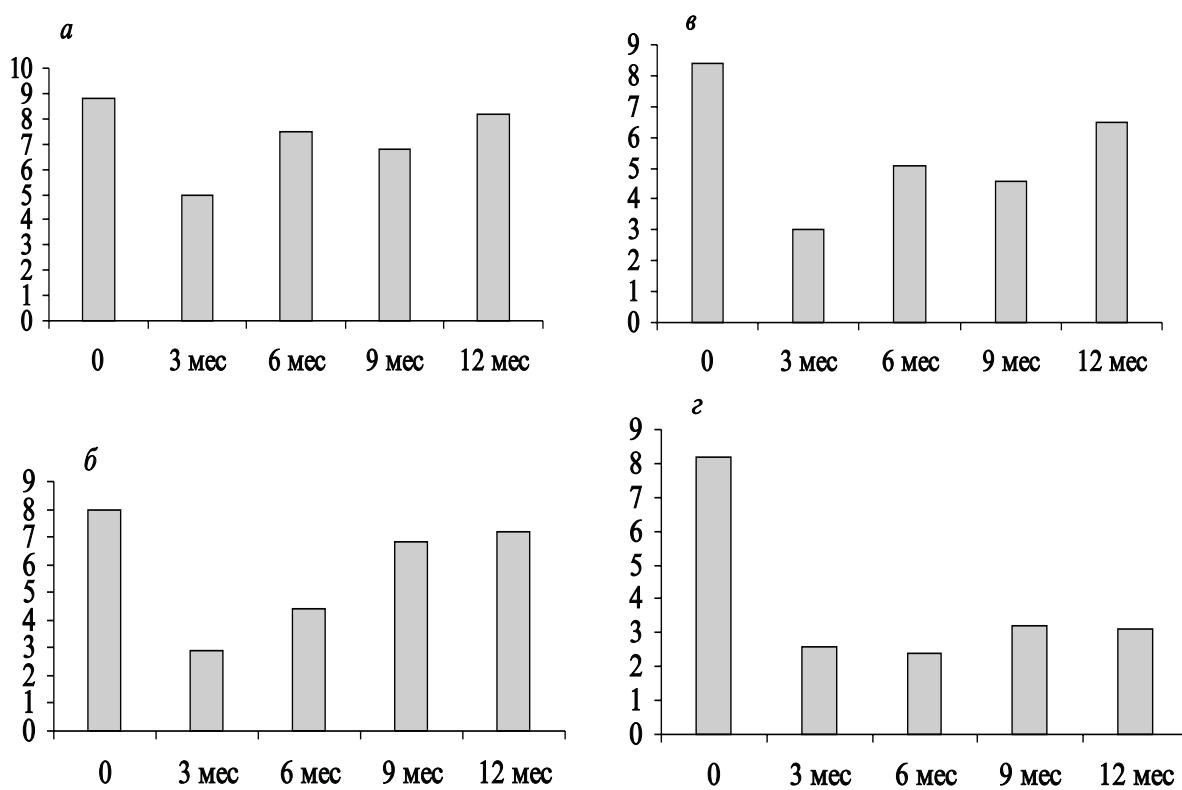


Рис. 1. Динамика изменения значений визуальной аналоговой шкалы у больных 1-й (контрольной, *a*), 2-й (*b*), 3-й (*c*) и 4-й (*d*) групп

Динамика индекса Лекена у больных 1-й – 4-й клинических групп представлена на рис. 2, *a*–*г*.

Из рис. 2 следует, что в сроки наблюдения 3 месяца во всех клинических группах индекс Лекена снизился, более всего в 4-й группе,

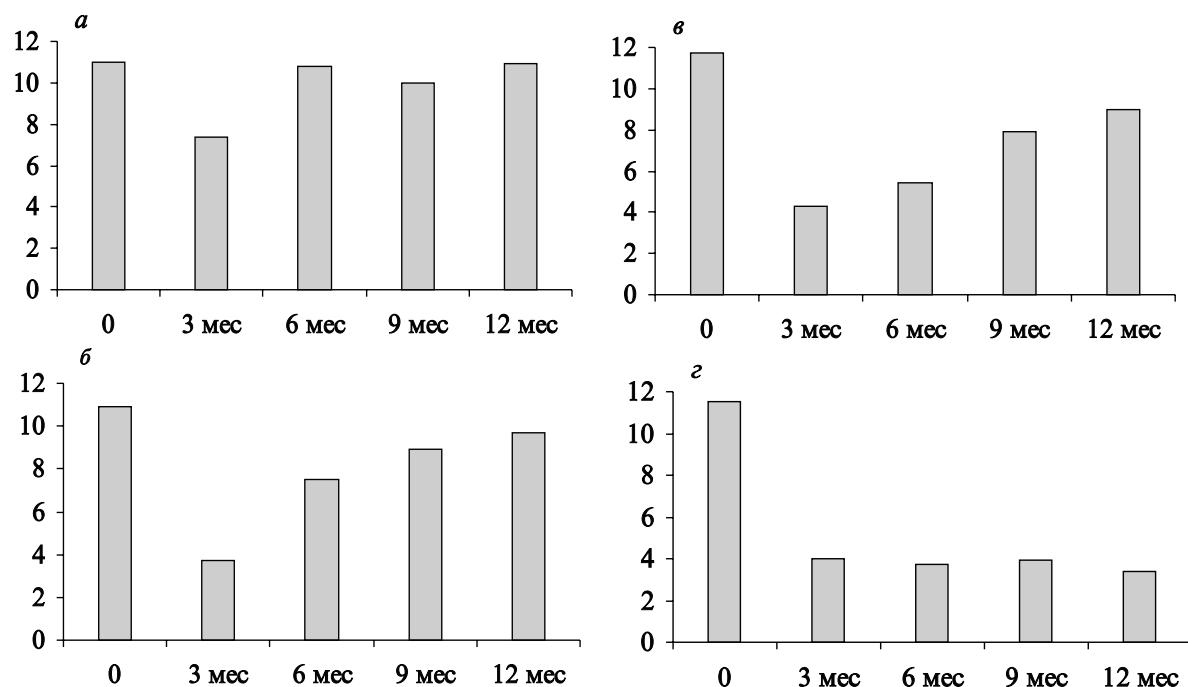


Рис. 2. Динамика значений индекса Лекена у больных 1-й (*a*), 2-й (*b*), 3-й (*c*) и 4-й (*d*) групп

менее – в 1-й группе. Через 12 месяцев наблюдения у больных 1-й группы индекс Лекена вернулся к своему исходному значению, у больных 2-й и 3-й групп он также прогрессивно ухудшился, но был ниже первоначального значения ($p<0,05$). В 4-й клинической группе индекс Лекена был минимальным, в сроки наблюдения от 3 до 12 месяцев почти не изменил своего значения.

Анкета EuroQoL-5D является наиболее простой и доступной для понимания пациента, наиболее полно отображает качество жизни больных ревматоидным артритом. Результаты оценки качества жизни больных ревматоидным артритом всех клинических групп по анкете EuroQoL-5D представлены на рис. 3, а–г.

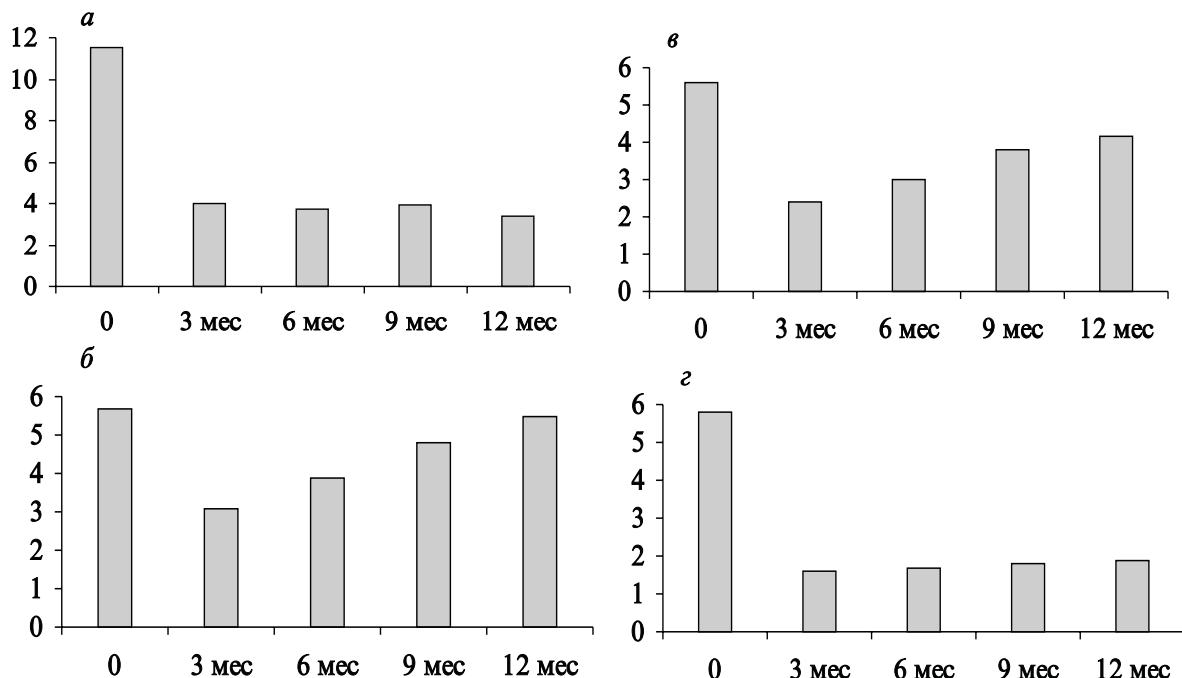


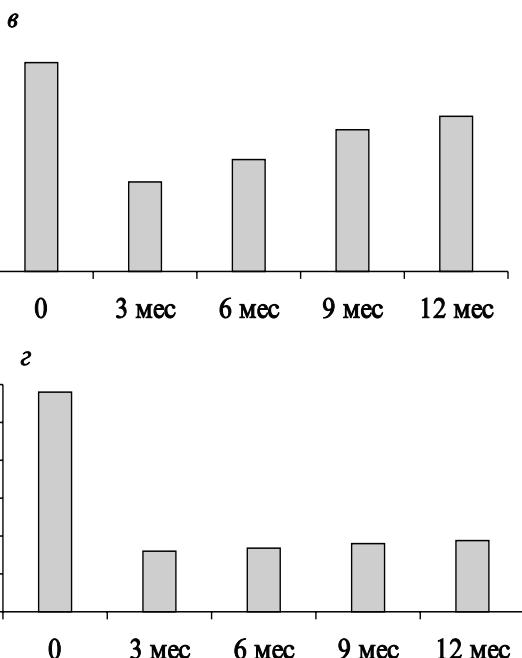
Рис. 3. Динамика значений по анкете EuroQoL-5D у больных 1-й (а), 2-й (б), 3-й (в) и 4-й (г) групп

В 1-й (контрольной) группе наилучшее значение отмечалось в сроки наблюдения 3 месяца, в дальнейшем оно увеличивалось и достигало первоначального значения через 12 месяцев ($p<0,05$).

У больных 2-й и 3-й клинических групп в сроки наблюдений 3 месяца отмечается значительное снижение показателя, который начинает увеличиваться с 6-го месяца, хотя и остается меньшим, чем исходный, через 12 месяцев. У больных 4-й группы наблюдается зна-

чительное уменьшение показателя через 3 месяца, который почти не меняется в последующие сроки наблюдения.

Таким образом, предложенная лечебная тактика, которая включает комплекс консервативных мероприятий, оперативное вмешательство (ССЭ и ССКЭ) и последующее внутрисуставное введение экстракта плаценты, является эффективной и показанной у больных ревматоидным артритом, у которых патологические изменения в суставах отвечают I (синовит) и II стадии 1-й фазы (эксудативно-пролиферативная), поскольку значительно снижает активность воспалительного процесса, позволяет избежать ранних рецидивов, способствует сохранению и восстановлению функции суставов, тем самым улучшает качество жизни больных ревматоидным артритом.



Выводы

- Применение базисной терапии при лечении больных в начальных стадиях ревматоидного артрита приводит к кратковременной и нестойкой ремиссии.

- Внутрисуставное введение экстракта плаценты больным в начальных стадиях ревматоидного артрита на фоне базисной терапии даёт стойкий недлительный (6 – 9 месяцев) клинический эффект.

3. Выполнение лечебно-профилактических операций (субтотальной синовэктомии или синовиокапсульэктомии) у пациентов на ранних стадиях ревматоидного артрита приводит к стойкому, но недлительному (6–9 месяцев) клиническому эффекту.

4. Внутрисуставное введение экстракта плаценты после лечебно-профилактических операций (субтотальной синовэктомии и синовиокапсульэктомии) приводит к стойкому и длительному (более 12 месяцев) клиническому эффекту.

Список литературы

1. Сустав: морфология, клиника, диагностика, лечение / В.Н. Павлова, Г.Г. Павлов, Н.А. Шостак, Л.И. Слуцкий – М.: Мед. информ. агентство, 2011. – 552 с.
2. Attitudes to early rheumatoid arthritis: changing patterns. Results of a survey / D. Aletaha, G. Ebril, V.P.K. Nell [et al.] // Ann. Rheum. Dis. – 2004. – Vol. 63. – P. 1269–1275.
3. Гайко Г.В. Сучасний стан проблеми трансплантації кісткової і хрящової тканини в травматології та ортопедії / Г.В. Гайко, А.Т. Бруско, М.В. Дмитренко // Трансплантування. – 2004. – Т. 7, № 3. – С. 136–140.
4. Демчук М.П. Вплив лікування ембріональними клітинними суспензіями на динаміку вмісту натулярних ділерів в периферичній крові хворих на ревматоїдний артрит / М.П. Демчук, О.І. Смикодуб // Трансплантування. – 2003. – Т. 4, № 4. – С. 210–212.
5. Использование эмбриональных клеток в лечении остеоартроза / В.А. Литовченко, А.А. Пенделя, В.Г. Власенко, М.О. Гулида // Клинические и фундаментальные аспекты тканевой терапии. Теория и практика клеточных биотехнологий : Матер. II Всерос. симпозиума с междунар. участием. – Самара, 2004. – С. 142–144.
6. Перспектива применения композиционных имплантатов, включающих эмбриональные костные ткани, в детской ортопедии / О.А. Малахов, Г.Т. Сухих, С.И. Белых [и др.] // Там же. – С. 90–91.
7. Стволовые клетки: Биология и потенциальное клиническое использование / Н.Я. Спивак, Г.Т. Сухих, В.В. Малайцев, И.М. Богданова // Трансплантування. – 2005. – Т. 8, № 3. – С. 6–14.
8. Андрейчин В.А. Трансплантація аутологічного кісткового мозку в лікуванні проблематичних щодо зрошенъ переломів / В.А. Андрейчин // Трансплантування. – 2003. – Т. 4, № 4. – С. 123–124.
9. Применение препаратов фетально-костной ткани при лечении низких переломов диафиза голени / В.А. Литовченко, Фахд Ель Абдаллах, В.Г. Власенко, В.В. Григорук // Клинические и фундаментальные аспекты тканевой терапии. Теория и практика клеточных биотехнологий : Матер. II Всерос. симпозиума с междунар. участием. – Самара, 2004. – С. 85–86.
10. Литовченко В.О. Лікувальна тактика при переломах кісток гомілки / В.О. Литовченко, Фахд Ель Абдаллах, В.В. Григорук // Медicina сьогодні і завтра. – 2005. – № 4. – С. 114–116.
11. Выделение и культивирование стромальных клеток костного мозга с целью их дальнейшего использования в лечении дефектов костной ткани / Н.С. Николаенко, Н.В. Цупкина, Г.П. Пинаев [и др.] // Трансплантування. – 2003. – Т. 4, № 4. – С. 169–171.
12. Особенности reparативного остеогенеза при трансплантации мезенхимальных стволовых клеток / Т.Х. Фатхудинов, Д.В. Гольдштейн, А.А. Пулин [и др.] // Бюл. эксперим. биологии и медицины. – 2005. – Т. 140, № 7. – С. 109–113.
13. Цимбалюк В.І. Застосування трансплантації ембріональної нервової тканини для покращення провідності спинного мозку після його травматичного ушкодження в клініці та експерименті / В.І. Цимбалюк, Ю.Я. Ямінський // Трансплантування. – 2003.– Т. 4, № 4. – С. 199–201.
14. Грищенко В.И. Новые криобиологические технологии получения клеточных и тканевых фетоплацентарных трансплантатов и их использование в медицине / В.И. Грищенко, Т.Н. Юрченко, О.С. Прокопюк // Трансплантування. – 2004. – Т. 7, № 3. – С. 123–129.
15. Применение хориальной оболочки в комплексном лечении нарушений остеорепарации / А.Н. Иванов, В.А. Литовченко, В.В. Григорук, В.И. Строна // Клинические и фундаментальные

аспекти тканевой терапии. Теория и практика клеточных биотехнологий : Матер. II Всерос. симпозиума с междунар. участием. – Самара, 2004. – С. 72–73.

16. Обґрунтування трансплантації хоріальної оболонки у лікуванні дисрегенерації кісткової тканини / О.О. Коструб, О.М. Іванов, В.О. Литовченко [та ін.] // Вісник ортопедії, травматології та протезування. – 2004. – № 1. – С. 31–35.

17. Меньшикова И.В. Первые результаты применения артроскопической субтотальной синовэктомии у больных ревматоидным артритом / И.В. Меньшикова, С.А. Сергиенко // Травматология и ортопедия России : Матер. VI конгресса Рос. артроскопич. общества. – 2005. – № 35. – С. 87.

18. Коваленко В.Н. Остеоартроз. Практическое руководство / В.Н. Коваленко, О.П. Борткевич. – К.: Морион, 2003. – 448 с.

V.A. Litovchenko, N.I. Berezka, M.O. Gulida, Ye.V. Garyachiy

КЛІНІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ КОМПЛЕКСНОГО ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА РЕВМАТОЇДНИЙ АРТРИТ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ЕКСТРАКТУ ПЛАЦЕНТИ

Розроблений новий метод комплексного лікування ревматоїдного артриту, який включає виконання ортопедичних втручань і біоімплантацію фетальних тканин – екстракту плаценти. Внутрішньосуглобове введення екстракту плаценти після лікувально-профілактичних операцій приводить до стійкого й довгострокового клінічного ефекту. Застосування екстракту плаценти в комплексі ортопедичних заходів дозволяє підвищити ефективність лікування хворих на ревматоїдний артрит, поліпшити якість життя хворих.

Ключові слова: ревматоїдний артрит, комплексне лікування, екстракт плаценти.

V.A. Litovchenko, N.I. Berezka, M.O. Gulida, Ye.V. Garyachiy

CLINICAL EFFICIENCY OF COMBINED TREATMENT OF PATIENTS WITH RHEUMATOID ARTHRITIS USING PLACENTA EXTRACT

Developed a new method of complex treatment of rheumatoid arthritis which includes orthopedic surgery performing and bioimplantation of fetal tissues – placenta extract. Intraarticular injection of placental extract after treatment-and-preventive operations leads to permanent and long-term clinical effect, improves the efficiency of the treatment of rheumatoid arthritis and improve the quality of patients life.

Key words: rheumatoid arthritis, complex treatment, placenta extract.

Поступила 01.07.13