

Використання кріоконсервованого екстракту плаценти в комплексному лікуванні подагричного артриту у хворих з ожирінням

А.А. КАПУСТЯНЬСКА, В.М. ЖДАН, В.І. ШЕПІТЬКО, А.Л. ЧЕЛІШВІЛІ

Вищий державний навчальний заклад України «Українська медична стоматологічна академія», м. Полтава

Application of Cryopreserved Placenta Extract in Combined Treatment of Gout Arthritis in Patients with Obesity

A.A. KAPUSTYANSKA, V.M. ZHDAN, V.I. SHEPITKO, A.L. CHELISHVILI

Ukrainian Medical Stomatological Academy, Poltava, Ukraine

Успішний розвиток клітинних технологій в світі дає підстави розраховувати на появу в майбутньому нових ефективних методів для лікування різних захворювань [Рябинин В.Е., 2010].

Наші дослідження проводились на базі поліклінічного відділення Полтавської обласної клінічної лікарні та Полтавської філії ДП «МНЦ кріобіології і кріомедицини НАН, АМН та МОЗ України». Під спостереженням знаходилось 107 чоловіків, хворих на подагричний артрит з ожирінням, віком від 32 до 73 років включно. Всі пацієнти були розподілені на дві групи. Першу групу склали 52 хворих на подагричний артрит з ожирінням, яким крім базисної терапії додатково вводили «Кріоцелл – Кріоекстракт плаценти» (ККЕП). Препарат ККЕП являє собою рідку фракцію з плаценти (об'єм 1,8 мл), виготовлений в Інституті проблем кріобіології і кріомедицини НАН України (м. Харків). Препарат в асептичних умовах вводили внутрішньом'язово в дозі 1,8 мл 1 раз на добу, через день, тричі. До другої групи, яким проводили виключно базисну фармакотерапію, ввійшли 55 хворих на подагричний артрит з ожирінням. Всім пацієнтам після тканинної і клітинної терапії рекомендовано дотримуватися дієти №6–8 за Певзнером. Для визначення ефективності лікування оцінювали клінічні дані та результати лабораторних методів дослідження.

Спостереження засвідчили, що комплексне лікування із застосуванням ККЕП має суттєві переваги в порівнянні з традиційним, а саме: серед хворих 1 групи позитивний клінічний ефект досягнуто у 97,2 % випадках, а серед хворих 2 групи, яким проводили стандартну терапію – у 94,8% випадках. Клінічне покращення у хворих на подагричний артрит проявлялось зменшенням деформації та дефігурації суглобів, відновленням м'язової сили, зменшенням болю в суглобах, що оцінювали за шкалою ВАШ. В результаті комплексного лікування із застосуванням ККЕП у 19,23% хворих відновлена нормальна маса тіла, а 80,77% хворих досягли її стабілізації. Разом із клінічним покращенням зафіксовано позитивну динаміку лабораторних показників активності процесу. А саме, у хворих 1 групи вже після другого внутрішньом'язового введення препарату ККЕП спостерігалось більш стрімке зниження рівня сечової кислоти, порівняно з показниками у хворих 2 групи. Водночас із зниженням рівня сечової кислоти досягли коригування андрогенного дисбалансу шляхом нормалізації показника рівня тестостерону крові.

Встановлено, що комплексне лікування загострення подагричного артриту у хворих з ожирінням при використанні препарату ККЕП достовірно призводить до коригування андрогенного дисбалансу шляхом нормалізації рівня тестостерону крові, більш динамічного зменшення рівня сечової кислоти забезпечує значне поліпшення функціональної активності суглобів, достовірну стабілізацію маси з наступною її нормалізацією.

Successful development of cell technologies in the world provides the conditions for appearance in future of new effective methods to treat different diseases [Ryabinin V.E., 2010].

Our studies were performed at the base of Polyclinical Department of Poltava Regional Clinical Hospital and Poltava Branch of State Enterprise “Interdepartmental Scientific Center for Cryobiology and Cryomedicine of the National Academy of Sciences, Academy of Medical Sciences and Ministry of Health Care of Ukraine”. Under monitoring there were 107 men, suffered from gout arthritis with obesity, aged from 32 to 73 years inclusive. All the patients were divided into two groups. The first one comprised 52 patients with gout arthritis with obesity, who were additionally to basic therapy introduced with “Cryocell – Placental Cryoextract” (CPCE). The CPCE preparation is the liquid fraction from placenta of 1.8 ml volume, produced at the Institute for Problems of Cryobiology & Cryomedicine of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kharkov. The preparation under aseptic conditions was intramuscularly injected in a dose of 1.8 ml once within 24 hrs, in a day, thrice. Another group with just traditional basic pharmacotherapy comprised 55 patients with gout arthritis and obesity. All the patients after tissue and cell therapy were recommended to keep the Pevzner diet N6–8. To examine the efficiency of treatment there were assessed clinical data and results of laboratory methods of investigation.

The observations have shown that the combined treatment with CPCE has significant advantages if compared with traditional ones, namely among the patients of the 1st group a positive clinical effect was achieved in 97.2% cases, and in 94.8% among the patients of the group 2 with the standard therapy. Clinical improvement in the patients with gout arthritis was manifested in a reduced deformation and defiguration of joints, recovery of muscular strength, decreased pain in joints, assessed according to the VAS scale. As a result of complex treatment using CPCE in 19.23% of patients there was recovered a normal body mass and 80.77% of patients stabilized it. Together with clinical improvement there was fixed a positive dynamics of laboratory indices of the process activity. Namely, in the patients of the group 1 already after the second intramuscular injection of CPCE preparation there was observed more rapid decrease of the level of uric acid if compared with the indices for the patients of group 2. Simultaneously with the reduction of the level of uric acid we achieved the correction of androgenic imbalance by means of normalization of testosterone level in blood.

It has been established that complex treatment of aggravation of gout arthritis in the patients with obesity using CPCE preparation statistically and significantly leads to the correction of androgenic imbalance by normalizing the testosterone level in blood, more dynamic reduction in the level of uric acid, provides a significant improvement of functional activity of joints, statistically significant stabilization of the mass with its following normalization.