

KLINIKO-LABORATORI EFFICIENCY OF GLUTAMIL-TRYPTOPHANE IN THERAPY OF THE HOSPITAL PNEUMONIA PROCEEDING AGAINST THE DEFICIENCY OF BODY WEIGHT (DBW)

Petlenko S. V.¹, Smirnov V. S.¹, Stukan N. I.¹, Lyovina A. V.¹,
Zhekalov A. N.², Malakhova E. A.², Meshkova M. E.²

¹ZAO "MBNPK "Cytomed"; ²FGBVOOU VO "Army medical college of S. M. Kirov",
St. Petersburg, Russia

The clinical laboratory efficacy of the drug "Timogen" (glutamyl-tryptophan) in the treatment of hospital pneumonia in patients with weight deficit was evaluated. Eighty-four patients with hospital pneumonia and objective signs of weight deficit were examined. Patients were randomized into two groups: 40 people received standard etiopathogenetic therapy and 44 patients used "Timogen" metered dose nasal spray as a supplement to standard therapy. The drug was administered in the acute period of the disease in a daily dose of 100 mcg a 7-day course. The application of the "Timogen" was accompanied by statistically and clinically significant reduction in the duration of the main clinical signs of the underlying disease, normalization of structural and functional parameters of the immune system and restoration of nutritional status.

Key words: pneumonia, deficiency of body weight, glutamyl-tryptophan

ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СИНТЕТИЧЕСКОГО ПЕПТИДА ГЛУТАМИЛ-ТРИПТОФАНА ПРИ ВИСЦЕРАЛЬНОЙ ПАТОЛОГИИ, ОБУСЛОВЛЕННОЙ ТЯЖЕЛОЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ ПОЛИТРАВМОЙ

Петленко С. В.¹, Смирнов В. С.¹, Стукань Н. И.¹,
Лёвина А. В.¹, Жекалов А. Н.², Малахова Е. А.²,
Мешкова М. Е.²

¹ЗАО «МБНПК «Цитомег»; ²ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия
имени С. М. Кирова», Россия, Санкт-Петербург, Россия

Изучена эффективность и безопасность применения синтетического дипептида альфа-глутамил-триптофана в составе комплексной терапии тяжелой механической политравмы различного генеза. Исследование выполнено у 327 человек. Пациенты методом случайной выборки рандомизированы в две группы: основную и контрольную (160 и 167 человек соответственно). Контрольная группа пациентов получала стандартное комплексное лечение. При лечении основной группы пациентов помимо стандартного комплекса лекарственных средств использован иммуностропный препарат «Тимоген®» (альфа-глутамил-триптофан). Препарат назначался внутримышечно в суточной дозе 100 мкг 10 дневным курсом не позднее 24 часов после получения травматических повреждений. В группах сравнения оценена структура, степень тяжести и течение висцеральной патологии и динамика состояния иммунной системы. У пострадавших с тяжелой механической политравмой «Тимоген®» способствует снижению частоты развития висцеральных осложнений, а при их развитии уменьшению длительности основных клинических проявлений заболеваний и нормализации структурно-количественных и функциональных показателей иммунной системы и ускорению процессов регенерации поврежденных тканей.

Ключевые слова: глутамил-триптофан, висцеральная патология, политравма

Введение. В условиях техногенного общества резко возрастает риск развития тяжелой механической политравмы [1]. Лечение данной нозологии представляет значительные трудности, в том числе из-за развития тяжелых висцеральных осложнений, способствующих значительному увеличению летальности пострадавших [2].

Целью исследования была оценка клинико-лабораторной эффективности препарата «Тимоген®» (глутамил-триптофан) при лечении и профилактике основных видов висцеральной патологии, индуцированных тяжелой механической политравмой.

Выполнено углубленное клинико-лабораторное обследование 327 человек с тяжелой механической политравмой различного генеза. Пациенты методом случайной выборки рандомизированы в две группы. В группах сравнения изучена структура и течение висцеральной патологии при стандартных методах лечения и с применением пептидного препарата «Тимоген®». Препарат назначался внутримышечно в суточной дозе 100 мкг 10 дневным курсом не позднее 24 часов после получения травмы.

Применение препарата «Тимоген®» у пациентов с тяжелой механической политравмой способствовало снижению числа ранних (до 15 суток) осложнений со стороны органов дыхания и сердечно-сосудистой системы на 45%. При развитии висцеральных осложнений (бронхит, пневмония, миокардит, полиорганная недостаточность) «Тимоген®» оказывал выраженное влияние на сокращение продолжительности лечения (на 35%). Наряду с сокращением длительности основных клинических признаков висцеральных заболеваний препарат способствовал нормализации основных структурно-количественных показателей (содержание CD3, CD4, CD8, CD20, CD56, CD25, CD95 HLA-DR⁺) и функциональной активности иммунокомпетентных клеток (РТМЛ, РБТ, НСТ и ЛКТ-тесты), а также более

быстрой регенерации поверхностных травматических повреждений и послеоперационных ран, что приводило к уменьшению длительности лечения данной категории больных на 15-20%.

Применение «Тимоген®» у пострадавших с тяжелой механической политравмой способствует снижению частоты развития висцеральных осложнений. При развитии висцеральных осложнений способствует уменьшению длительности основных клинических проявлений бронхо-легочных и сердечно-сосудистых заболеваний, нормализации структурно-количественных и функциональных показателей иммунной системы и стимуляции процессов регенерации поврежденных тканей.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Комаревцев В.Н., Петленко С.В., Жекалов А.Н. с соавт.// Разработка новых комплексных патогенетически обусловленных направлений ранней реабилитации раненных с травматической болезнью // Методические рекомендации по теме НИР № 2.00.336.п.4 «Кавказ-3»СПБ. – ВМедА. – 2000. – 25с. [Komarevcev V.N., Petlenko S.V., Jekalov A.N. with co-authors // The development of a new comprehensive, pathogenetically based areas of early rehabilitation of injured with traumatic disease // Methodical recommendations on the subject NIR № 2.00.336.p.4 «Caucasus –3» SPB. – VMedA. – 2000. – p.25].
2. Дамбинова С.А., Комаревцев В.Н., Алексеев А.Н. с соавт.// Применение поликомпонентного растительного препарата «Содекор» в схеме лечения травматической болезни// Актуальные вопросы военно-полевой терапии: материалы Всеармейской науч.– практ. конф. Медицинские последствия экстремальных воздействий на организм. – СПб. – 2000. – С. 222-223. [Dambinova S.A., Komarevcev V.N., Alekseev A.N. with co-authors// The use of multicomponent herbal drug “Sodekor” in the scheme of treatment of traumatic disease // Topical questions of military-field therapy: materials of the all-army scientific-practical conference Medical consequences of extreme actions on body. – SPB. – 2000. – p.222-223].

TREATMENT-AND-PROPHYLACTIC EFFICIENCY OF SYNTHETIC PEPTIDE OF GLUTAMYL-TRYPTOPHANE AT THE VISCERAL PATHOLOGY CAUSED BY A HEAVY MECHANICAL POLYTRAUMA

Petlenko S. V.¹, Smirnov V. S.¹, Stukan N. I.¹, Lyovina A. V.¹,
Zhekalov A. N.², Malakhova E. A.², Meshkova M. E.²

¹ZAO "MBNPK "Cytomed"; ²FGBVOOU VO "Army medical college of S. M. Kirov",
St. Petersburg, Russia

The efficacy and safety of using synthetic dipeptide alpha-glutamyl-tryptophan in the complex therapy of severe mechanical polytrauma of various nature were investigated. The trial included 327 people. Patients were randomly assigned to two groups: experimental and control (160 and 167 people, respectively). Both groups received standard combination therapy, but the experimental group received additionally the immunotropic drug "Timogen" (alpha-glutamyl-tryptophan). The drug was administered intramuscularly in a daily dose of 100 mcg during 10-day course not later than 24 hours after traumatic injuries. The structure, the severity and the progress of the visceral pathology, as well as dynamics of the immune system were evaluated in the comparative groups. "Timogen" facilitates reduction of the incidence of visceral complications, and if they develop, it decreases duration of the main clinical manifestations normalizing the structural, quantitative and functional parameters of the immune system and accelerating regeneration of damaged tissues in patients with severe mechanical polytrauma.

Key words: glutamyl-tryptophan, polytrauma, visceral pathology

МЕСТНЫЙ ИММУННЫЙ ОТВЕТ У ПАЦИЕНТОВ В РАННЕМ ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОМ ПЕРИОДЕ ПОСЛЕ ДЕНТАЛЬНОЙ ИМПЛАНТАЦИИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СХЕМЫ АНТИБАКТЕРИАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ

Пивоваров Н. А.¹, Капитанова К. С.², Топтыгина А. П.²,
Мануйлов Б. М.², Дробышев А. Ю.¹

¹ГБОУ ВПО "Московский Государственный Медико-Стоматологический
Университет им. А. И. Евдокимова (МГМСУ) Минздрава РФ"; ²ФБУН «Московский
научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии
им. Г. Н. Габричевского» Роспотребнадзора, Москва, Россия

Одной из главных задач стоматологии является успешное проведение дентальной имплантации. Нарушение целостности слизистой оболочки в результате оперативного вмешательства приводит к активации мукозального иммунитета, репаративных и регуляторных процессов, что можно оценить по изменению уровня IgM, IgG, sIgA, а также цитокинов IL-1 β , IL-4, IL-6, IL-10, IL-17A, IFN- γ и TNF- α на местном или системном уровне. Для предотвращения возможных ранних послеоперационных осложнений применяют антибиотики и фитотерапию. Сравнительный анализ показателей местного иммунного ответа в слюне пациентов до дентальной имплантации и после применения одного из видов терапии позволяет оценить эффективность этих профилактических мер и установить различия в их действии на мукозальный иммунитет. Применение антибиотиков приводит к снижению активности патогенных микроорганизмов и репаративного потенциала клеток слизистой оболочки, что проявляется в статистически значимом снижении уровня IgG и повышении IgM и sIgM, тогда как фитопрепараты усиливают активность иммунной системы, стимулируя выраженное повышение уровня IL-4, IL-10, IFN- γ и TNF- α в слюне пациентов.

Ключевые слова: Дентальная имплантация, мукозальный иммунитет, фитотерапия, антибиотикотерапия, профилактика послеоперационных осложнений