

К.П. Локес
Л.І. Шкільняк
Т.М. Канішина
Д.С. Аветіков
С.В. Павлов

ВПЛИВ КРІОЕКСТРАКТУ ПЛАЦЕНТИ НА ПРОЦЕСИ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕННЯ ЛІПІДІВ У ПАЦІЄНТІВ ІЗ ОДОНТОГЕННИМИ ФЛЕГМОНАМИ ЩЕЛЕПНО-ЛИЦЕВОЇ ЛОКАЛІЗАЦІЇ

Полтавський державний медичний університет, м. Полтава, Україна
Вінницький національний медичний університет ім. М. Пирогова, м. Вінниця, Україна
Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, Україна

Анотація

Встановлено вплив використання кріоекстракту плаценти у комплексному лікуванні пацієнтів із одонтогенними флегмонами щелепно-лицевої локалізації на процеси перекисного окислення ліпідів. Оптимальні результати були досягнуті за умов поєднання внутрішньовенного введення кріоекстракту плаценти із його місцевим застосуванням у складі мазі «Левомеколь».

Ключові слова: кріоекстракт плаценти, флегмона, перекисне окислення ліпідів.

Вступ

Одонтогенні флегмони щелепно-лицевої локалізації є значно поширеною патологією, їх частка складає від 40% до 60% від загальної кількості пацієнтів, шпиталізованих до щелепно-лицевих стаціонарів. У розвитку та перебігу гнійно-запальних дано локалізації значною мірою впливає концентрація причинної мікрофлори, загальні та місцеві неспецифічні та специфічні захисні фактори організму, стан різних органів та систем організму, а особливо - анатомо-топографічні особливості м'яких тканин голови та шиї [1].

Питання оптимізації хірургічної та медикаментозної терапії цієї патології є важливою медико-соціальною проблемою, яка обумовлюється високим ризиком виникнення ускладнень та тривалим періодом лікування та реабілітації [2].

Останнім часом у зв'язку з розвитком нових напрямів у кріобіології розширилися можливості використання препаратів, виготовлених із плаценти. Наявність у кріоекстракту плаценти виражених антиоксидантних властивостей та протизапальної дії, обумовлює можливість його використання при курації пацієнтів із флегмонами щелепно-лицевої локалізації [3].

Результати досліджень.

Нами був досліджений вплив кріоекстракту плаценти на перебіг флегмон щелепно-лицевої локалізації при внутрішньовенному введенні (1 клінічна група) та у комбінації із введенням даного препарату у складі мазі «Левомеколь» (2 клінічна група) на тлі стандартної терапії. Порівняння проводилося із групою контролю, в якій пацієнти отримували стандартне медикаментозне лікування. У сироватці крові пацієнтів на 1-й, 3-й, 5-й та 7-й дні спостереження був досліджений вміст маломолекулярного діальдегіду, який кінцевим продуктом перекисного окислення ліпідів.

Показник маломолекулярного діальдегіду у сироватці крові пацієнтів обох дослідних та контрольної груп під час шпиталізації не мав достовірних відмінностей. Це обумовлено, типовою клінічною симптоматикою, а також тим, що пацієнти ще не отримували лікування (табл. 1). На третю добу спостереження у першій дослідній групі спостерігали статистично значуще зменшення вмісту досліджуваного показника на 13,8%, а у другій – на 14,4%.

На 5-ту добу лікування пацієнтів із поверхневими флегмонами щелепно-лицевої локалізації у першій дослідній групі відмічали достовірне зниження досліджуваного показника на 22,6%, а у другій – на 22,3%, при відсутності статистичного значущого зниження у контрольній групі. При цьому мало місце достовірне зменшення вмісту маломолекулярного діальдегіду відносно групи контролю на 16,1%.

Таблиця 1

Вміст малонового діальдегіду в сироватці крові пацієнтів із поверхневими одонтогенними флегмонами щелепно-лицевої локалізації, мкмоль/л

Група спостереження	1 день	3 день	5 день	7 день
1 клінічна група	4,63±0,14	4,07±0,08 *	3,32±0,10 *	2,87±0,13
2 клінічна група	4,52±0,12	3,95±0,12 *	3,23±0,09 * **	2,83±0,10
Контрольна група	4,58±0,11	4,18±0,10	3,75±0,11	3,01±0,09*

Примітки:

* $p < 0,05$ відносно попереднього терміну спостереження;

** $p < 0,05$ відносно контролю на той же термін спостереження;

На 7-му добу лікування вміст малонового діальдегіду у сироватці крові вже не зазнавав статистично значущого зменшення відносно попереднього терміну лікування в обох дослідних групах. На відміну від дослідних у контрольній групі мало місце вірогідне зниження вмісту даного показника на 24,6%.

Висновок.

Таким чином, слід зазначити, що застосування кріоекстракту плаценти у комплексному лікуванні пацієнтів із одонтогенними флегмонами щелепно-лицевої локалізації сприяє оптимізації процесів перекисного окислення ліпідів, що проявляється статистично значущим зниженням вмісту малонового діальдегіду, особливо у пацієнтів, яким даний препарат вводився не тільки внутрішньовенно, а й місцево у складі мазі «Левомеколь».

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Аветіков Д. С. Використання препарату "Кріоцел" в комплексному лікуванні гострої одонтогенної інфекції / Д. С. Аветіков, М. Г. Скікевич, В. О. Личман // Актуальні проблеми стоматології, щелепно-лицевої хірургії, пластичної та реконструктивної хірургії голови та шиї : матеріали наук.-практ. конф. з міжнар. участю, м. Полтава, 14–15 лист. 2019 р. : тези доп. – Полтава, 2019. – С. 17–18.
2. Застосування препарату «Ліпін» в комплексному лікуванні хворих з одонтогенними флегмонами дна порожнини рота / Д. С. Аветіков, Ву Вьет Куонг, С. А. Ставицький [та ін.] // Матеріали IV з'їзду Української асоціації черепно-щелепно-лицевих хірургів. – Київ, 2015. – С. 81–84.
3. Вплив кріоконсервованої плаценти на динаміку клінічних показників при лікуванні пацієнтів із флегмонами щелепно-лицевої локалізації з урахуванням циркадного ритму / В.О. Личман, К.П. Локес, Д.С. Аветіков, Н.В. Горлач, О.О. Гончаренко, Ю. Р. Шарай // Український стоматологічний альманах. – 2021. – № 4. – С. 11–14.

Локес Катерина Петрівна – к.мед.н., доцент, завідувач кафедри хірургічної стоматології та щелепно-лицевої хірургії, Полтавський державний медичний університет, email: k.lokes@pdmu.edu.ua

Шкільняк Людмила Іванівна - к.мед.н., доцент кафедри хірургічної стоматології та щелепно-лицевої хірургії, Вінницький національний медичний університет ім. М.Пирогова, email: lusinkalusja@gmail.com

Канішина Тетяна Миколаївна, к.мед.н., доцент кафедри хірургічної стоматології та щелепно-лицевої, Вінницький національний медичний університет ім. М.Пирогова, email: kanyshyna@gmail.com

Аветіков Давид Соломонович – д.мед.н., професор кафедри хірургічної стоматології та щелепно-лицевої хірургії, Полтавський державний медичний університет, email: d.avetikov@pdmu.edu.ua

Павлов Сергій Володимирович – д.т.н., професор кафедри біомедичної інженерії та оптикоелектронних систем, Вінницький національний технічний університет, e-mail: psv@vntu.edu.ua

INFLUENCE OF PLACENTA CRYOEXTRACT ON LIPID PEROXIDATION PROCESSES IN PATIENTS WITH MAXILLO-FACIAL ODONTOGENIC PHLEGMONS

Abstract

The impact of the use of placenta cryoextract in the complex treatment of patients with maxillofacial odontogenic phlegmons on the processes of lipid peroxidation has been established. Optimum results were achieved under conditions of combination of intravenous administration of placenta cryoextract with its local application as part of "Levomekol" ointment.

Key words: placenta cryoextract, phlegmon, lipid peroxidation.

Lokes Kateryna - PhD, Head of the Department of Surgical Dentistry and Maxillofacial Surgery, Poltava State Medical University, email: k.lokes@pdmu.edu.ua

Shkilniak Lyudmila - PhD, Associate Professor of the Department of Surgical Dentistry and Maxillofacial Surgery, National Pirogov Memorial Medical University, Vinnytsya, email: lusinkalusja@gmail.com

Kanyshina Tetyana - PhD, Associate Professor of the Department of Surgical Dentistry and Maxillofacial Surgery, National Pirogov Memorial Medical University, Vinnytsya, email: kanyshyna@gmail.com

Avetikov David – PhD, Professor of the Department of Surgical Dentistry and Maxillofacial Surgery, Poltava State Medical University, email: d.avetikov@pdmu.edu.ua

Pavlov Sergii – Ph.D., Professor of the Department of Biomedical Engineering and Optical-Electronic Systems, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsya, e-mail: psv@vntu.edu.ua.