

ПРИМЕНЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ДЕПО-ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЕЗНЕЙ ПЕРИОДОНТА

Шебеко Людмила Владимировна
кандидат медицинских наук, доцент
Белорусский государственный медицинский университет,
Беларусь, г.Минск
ShabekoLV@gmail.com

В комплексном лечении болезней периодонта ключевое место наряду с гигиеной ротовой полости занимает лекарственная терапия. Традиционные способы применения лекарственных средств не всегда обеспечивают адекватное воздействие. Последние годы при воспалительных болезнях периодонта используют введения лекарственных средств с помощью местных доставляющих систем. Это позволяет направленно обеспечить большую концентрацию лекарственных средств непосредственно в очаге поражения.

Цель. *Оценить эффективность инновационных лекарственных депо-препаратов при местном лечении воспалительных болезней периодонта.*

Объекты и методы. *Препарат «Поликапран» на основе окисленной целлюлозы и эпсилонаминокапроновой кислоты, разрешенного к клиническому применению, использовали в качестве гемостатического и противовоспалительного средства у 30 пациентов с хроническим генерализованным периодонтитом после удаления зубных отложений и кюретажа.*

Результаты. *При использовании пленки «Поликапран» в 100% случаев гемостаз наступал через 50-60 секунд. Уже на следующие сутки у 65% больных отмечается отсутствие боли, улучшение общего состояния. После 2-х 3-х введений пленки «Поликапран» у 71% пациентов отмечалось уменьшение кровоточивости при зондировании, выделение экссудата из патологических зубо-десневых карманов (ПЗДК).*

Заключение. *В настоящее время врачу периодонтологу представлена широкая возможность выбора наиболее эффективного и безопасного лечения пациента с учетом характера течения воспалительного процесса, сопутствующей патологии и особенно фармакодинамики и способа применения выбранных препаратов.*

Ключевые слова: *лекарственные депо-препараты; лечение болезней периодонта.*

APPLICATION OF MEDICINAL DEPOT DRUGS FOR TREATMENT OF PERIODONTAL DISEASES

Shebeko Liudmila Vladimirovna
PhD, Associate Professor
Belarusian State Medical University
Belarus, Minsk
ludmila.shebeko1@gmail.com

In the complex treatment of periodontal diseases, a key place along with oral hygiene is drug therapy. Traditional methods of using drugs do not always provide an adequate effect. In recent years, with inflammatory periodontal diseases use the local delivery systems for introduction of drugs. This allows you to directionally provide a large concentration of drugs directly in the lesion.

The aim of the study. *To evaluate the efficiency of innovative medicinal depot drugs in the local treatment of inflammatory periodontal diseases.*

Objects and methods. *The drug "Polycapran" based on oxidized cellulose and epsilonaminocaproic acid, approved for clinical use, was used as a hemostatic and anti-inflammatory agent in 30 patients with chronic generalized periodontitis after removal of dental deposits and curettage.*

The results of the study. *When using the Polycapran film in 100% of cases, hemostasis occurred in 50-60 seconds. The very next day, in 65% of patients there is a lack of pain, an improvement in the general condition. After 2-3 injections of the Polycapran film, 71% of patients showed a decrease in bleeding during probing, discharge of exudate from periodontal pockets.*

Conclusion. *At present, the dentists have a wide opportunity to choose the most effective and safe treatment for the patient, taking into account the nature of the course of the inflammatory process, concomitant pathology, and especially pharmacodynamics and the method of use of the selected drugs.*

Keywords: *medicinal depot drugs; treatment of periodontal diseases.*

Ведение. Повышение эффективности лечения и профилактики болезней пародонта остается актуальной проблемой современной стоматологии. В комплексном лечении болезней пародонта ключевое место наряду с гигиеной ротовой полости занимает местная лекарственная терапия [2]. В связи со значительной распространенностью воспалительно-деструктивных болезней пародонта и особенностями их развития наиболее часто используют антибактериальные, противовоспалительные, гемостатические средства. Однако, традиционные способы их применения не всегда обеспечивают адекватное воздействие в связи с быстрой элиминацией из ротовой полости. Остается дискуссионным вопрос по поводу системного применения антибиотиков в стоматологической врачебной практике. Это связано с возможными побочными эффектами и осложнениями, обязательными предварительными исследованиями на чувствительность к микроорганизмам,

трудностями адресной транспортировки лекарственного препарата в ткани периодонта [4]. В последние годы при воспалительных болезнях периодонта перспективным является направленное введение лекарственных средств с помощью местных «доставляющих» систем, обладающих кумулирующими свойствами. Это позволяет обеспечить большую концентрацию лекарственных средств непосредственно в очаге поражения, чем при других способах лечения. Существует несколько видов таких систем: гели, нити, плёнки, чипы [3]. Доставляющие системы могут включать антибактериальные, противовоспалительные, гемостатические, антиферментные средства. Сегодня перспективы повышения эффективности лекарственной терапии связывают с использованием инновационных препаратов с заданной биологической и соответствующей механизму развития болезни активностью [1]. Успехи химии полимеров медицинского назначения и, в частности, целлюлозы обеспечили предпосылки повышения эффективности местного лечения с одновременным снижением осложнений, связанных с лекарственной терапией, путем разработки полифункциональных полимер-лекарственных систем направленного действия. Установлено, что целенаправленный транспорт лекарственных средств непосредственно в очаг поражения с созданием их оптимальной концентрации и обеспечением пролонгированного действия повышает эффективность лечения и снижает отрицательное побочное действие лекарств [5].

Цель. Оценить эффективность инновационных лекарственных депо-препаратов при местном лечении воспалительных болезней периодонта.

Объекты и методы. В работе использовали данные литературы и собственные исследования по созданию и клиническому применению инновационных лекарственных средств. В стоматологии и, в частности при болезнях периодонта, имеются сведения по применению гелей с включением хлоргексидина, метронидазола, гемостатического геля, пленок Диплен-Дент, иммобилизованного индометацина, пластин на основе коллагена. В НИИ Физико-химических проблем БГМУ разработаны депо-препараты антимикробного и гемостатического действия на основе окисленной целлюлозы (МКЦ). Проведены экспериментальные исследования препаратов и получено разрешение Фармакологического комитета на их клиническое применение. Препарат «Поликапран» на основе МКЦ и эпсилонаминокапроновой кислоты мы использовали как гемостатическое и противовоспалительное средство при лечении 30 пациентов с хроническим генерализованным периодонтитом в возрасте от 34 до 65 лет. Использовали «Поликапран» после удаления зубных отложений и кюретажа путем введения пленки непосредственно в ПЗДК. В контрольной группе лечение проводилось с применением традиционных способов введения указанных лекарственных средств (аппликации, повязки). Оценку течения воспалительного процесса проводили методом динамического клинического протоколирования и индексной оценки состояния периодонта.

Результаты. По данным литературы для местного лечения болезней периодонта используют различные лекарственные формы, назначаемые в соответствии с фазой воспаления и механизмом действия препарата. В

периодонтологической практике наиболее часто применяют лекарственные препараты для снижения патогенности микроорганизмов, противовоспалительные, гемостатические. При использовании «Поликапрана» у пациентов с хроническим периодонтитом в 100% случаев гемостаз наступал через 50-60 секунд. Через сутки не было выявлено болевых ощущений при пальпации десны, раневого экссудата. На третьи-четвертые сутки десна уплотнялась, приобретала нормальную окраску. Уже на следующие сутки у 65% больных отмечалось отсутствие боли и улучшение общего состояния. После 2-3 введений пленки в периодонтальный карман у 71% пациентов отмечалось уменьшение кровоточивости при зондировании, исчезновение гнойного экссудата, снижение подвижности зубов. У пациентов контрольной группы в указанные сроки сохранялись отеки, болезненность, кровоточивость десны и серозно-гнойное отделяемое из периодонтальных карманов. Применение в комплексном лечении больных периодонтитом депо-препаратов на основе МКЦ способствует сокращению сроков лечения по сравнению с традиционными способами в среднем на 2,9-0,8-3,5-9,6 суток.

Заключение. Повышение эффективности лечения болезней пародонта в настоящее время является одной из актуальных задач стоматологии. Наиболее значимой проблемой является разработка и применение препаратов обеспечивающих высокую концентрацию антибактериальных, противовоспалительных средств в десневой борозде и периодонтальном кармане, обеспечивающих максимальную эффективность концептуально активных агентов. Важно отметить, что сегодня врачу периодонтологу предоставлена широкая возможность выбора наиболее эффективного и безопасного лечения пациента с учетом характера течения воспалительного процесса, сопутствующей патологии и особенно фармакодинамики и способа применения выбранных препаратов.

Практикующий врач должен обладать достаточными фармацевтическими познаниями и применять их в повседневной работе, чтобы эффект от назначения лечения был максимальным при наименьшем риске осложнений.

Список литературы:

1. Дедеян, В. Р. Лечение заболеваний пародонта с использованием пленок «Диплен-Дента» / В. Р. Дедеян // Стоматология (спец. выпуск): Материалы IV съезда Стом. Ассоц. России. – 1998. – С. 55.
2. Дедова, Л. Н. Периодонтология: лекарственная терапия в концепции биологической системы пародонта / Л. Н. Дедова, О. В. Кандрукевич // Стоматолог. Минск. – 2018. – №4(31). – С. 101-107.
3. Калинин, А. Н. Новые возможности местного медикаментозного лечения заболеваний пародонта (микробиологическое обоснование) / А. Н. Калинин, И. С. Лешко, В. Н. Царев // Российский стоматологический журнал. – 2019. – №4. – С. 80.

4. Мазур, И. П. Клинические проявления побочных эффектов лекарственных препаратов на состояние здоровья полости рта / И. П. Мазур // Стоматолог. Минск. – 2012. – №2 (5). – С. 50-60.

5. Шебеко, Л. В. Медико-биологические аспекты разработки и применения в стоматологии новых депо-препаратов антимикробного и гемостатического действия : Автореф.дис... канд.мед.наук / Л. В. Шебеко. – Минск, 1990. – С. 20.