

## ИССЛЕДОВАНИЕ КЛИНИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ АЛЬГИНАТНЫХ АДГЕЗИВНЫХ ПЛАСТИН В ПАРОДОНТОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ГИНГИВИТА

*Алтайский государственный медицинский университет, г. Барнаул*

**Пермякова А.Ю., Токмакова С.И., Кузикова В.А.**

---

В целях подавления патогенных микроорганизмов, развивающихся при гингивите, кроме известных антимикробных препаратов, целесообразно применять средства, которые повышают общую устойчивость к микробным патогенам. Увеличение активности собственных антимикробных резервов организма человека при гингивите остается актуальным. Применяемые в исследовании у 18 добровольцев альгинатные пластины “Суперлимф” с антимикробным и противовоспалительным эффектом, воздействуя на пародонт через повышение резистентности тканей, показали клиническую эффективность. Проведенным исследованием до и после курса использования средства доказано улучшение индексных показателей состояния пародонта.

**Ключевые слова:** заболевания пародонта, гингивит, адгезивные пластины, иммуномодуляторы.

---

### **Введение**

Патогенные микроорганизмы, являющиеся причиной воспалительных заболеваний при гингивите, имеют надежную защищенность от действия иммунных факторов в полости рта. В целях успешного подавления патогенных микроорганизмов, развивающихся при гингивите, кроме известных антимикробных препаратов, целесообразно применять средства, которые повышали бы общую устойчивость к микробным патогенам. Поэтому увеличение активности собственных антимикробных

резервов организма человека при гингивите остается актуальным. Появляется интерес к новым средствам, таким как альгинатные пластины “Суперлимф”, которые осуществляли бы антимикробный эффект, воздействуя через повышение резистентности тканей. Обоснование к применению препарата “Суперлимф” вытекает из свойств данного препарата. Препарат является иммуномодулятором, который одновременно обладает антимикробными и противовирусными свойствами. Кроме того, он стимулирует функциональную активность основных клеток фагоцитарного ряда моноцитов и нейтрофилов, активирует выработку цитокинов (ИЛ-1, ФНО- $\alpha$ ). Его важными свойствами являются регулирование миграции защитных клеток в очаг воспаления и повышение активности естественных клеток киллеров. Местное применение альгинатных пластин “Суперлимф” для полости рта дает основание рассчитывать на создание высокой концентрации цитокинов в тканях пародонта и связанный с этим лечебный эффект. Альгинат натрия, на основе которого изготовлены пластины, дополнительно оказывает положительное действие, благотворное влияние на состояние слизистой оболочки десны [9, 12].

**Цель исследования** – оценить эффективность лечения гингивита за счет включения в лечебный комплекс альгинатных пластин для полости рта “Суперлимф”.

Для достижения цели поставлены задачи: 1 - на основании данных литературы изучить воздействие патогенных микроорганизмов в полости рта при гингивите, влияние альгинатных пластин “Суперлимф” на микрофлору; 2 - проследить и изучить динамику показателей индексов до и после лечения: ИГ (Силнесс – Лоэ), Индекс Грина – Вермилиона, Индекс зубного налета, Индекс зубного камня, РВІ, Проба Шиллера – Писарева, РМА, КПИ.

### **Материал и методы исследования**

Проведен анализ литературных данных из библиографических источников – PubMed, Elibrary, Академии Google. В исследование включали

источники литературы на русском и английском языках. Период электронного поиска составил с 01.01.2012 по 01.02.2022 год. На базе кафедры терапевтической стоматологии АГМУ проведено клиническое исследование 18 человек, у которых был диагностирован гингивит. В соответствии с протоколом лечения всем пациентам проводили профессиональную гигиену полости рта: с помощью ультразвукового аппарата снимали зубные отложения, осуществляли мотивацию к качественной индивидуальной гигиене полости рта с мониторингом 1 раз в неделю. В течение семи дней три раза в день накладывали на десну резорбируемые пластины “Суперлимф”. Препарат “Суперлимф” является иммуномодулятором, который одновременно обладает антимикробными и противовирусными свойствами. В состав включены альгинат натрия (стабилизатор), витаминно – минеральный – белково – пептидный комплекс “Суперлимф”. Критериями успешного устранения воспалительной реакции в тканях десны у пациентов считали отсутствие визуальных признаков воспаления: гиперемии, отека десны, снижение кровоточивости. Количественная оценка состояния проводилась с помощью пародонтологических индексов: ИГ (Силнесс – Лоэ), РВІ, РМА, КПИ.

Проводили анализ эффективности воздействия пластин “Суперлимф” с помощью статического метода при использовании программного обеспечения MS Excel и пакета для статистической обработки Graph Pad.x.

### **Результаты исследования**

Среднее значение индекса гигиены в начале лечения у пациентов составлял 1,4 балла, что соответствовало гингивиту средней тяжести. На седьмой день после лечения среднее значение индекса гигиены у пациентов составил 0,7 балла. В целом, значение индекса гигиены снизилось на 0,7 условных единиц и соответствовало легкому гингивиту.

Значение индекса РМА в начале лечения у пациентов в среднем составлял 38,5%, что указывает на выраженное распространение и интенсивность гингивита. На седьмой день после лечения пациентов,

среднее значение индекса РМА составило 12,6%, уменьшилось на 25,9% и соответствовало ограниченной распространенности патологического процесса при гингивите. Средние цифры индекса РВІ в начале лечения у добровольцев составляло 3 степень, при этом наблюдалось быстрое заполнение кровью межзубного десневого треугольника, умеренное кровотечение. На седьмой день после лечения, среднее значение индекса РВІ составило 2 степень. В целом, значение индекса РВІ снизилось на 1 условную единицу и клинически проявлялось в виде линейно-точечного кровотечения по краю вершины сосочка.

При определении индекса КПИ было установлено, что среднее значение в начале лечения у пациентов составляло 2,3 балла, а воспаление тканей пародонта характеризовалось средней степенью. На седьмой день после лечения пациентов, среднее значение индекса КПИ составил 1,5 балла. После курса терапии индекс КПИ изменился на 0,8 условных единиц и соответствовал легкой степени воспаления тканей пародонта.

### **Выводы**

Включение препарата Суперлимф в виде альгинатных пластин для полости рта в комплекс лечения пациентов с гингивитом обеспечивает выраженный противовоспалительный эффект. В связи с вышеизложенным препарат Суперлимф для полости рта в виде альгинатных пластин может быть рекомендован для применения в клинической практике в комплексном лечении воспалительных заболеваний пародонта.

### **Список литературы:**

1. Зорина О.А., Ганковская Л.В., Балыкин Р.А., Иванюшко Т.П., Свитич О.А., Греченко В.В. Положительный эффект применения аутологичных иммунопептидов при хирургическом лечении воспалительно-деструктивных поражений пародонта. Российский стоматологический журнал. 2017; 4–7.

2. Ковальчук Л.В., Ганковская Л.В., Ярыгин Н.В., Ярема В.И., Докторов А.А., Долгина Е.Н., Чадаев А.П., Алиханов Х.А. «Суперлимф» в комплексном

лечении осложненного раневого процесса. Иммунопатология, аллергология, инфектология. 2015; 33 – 43.

3. Ковальчук Л.В., Гвоздева Ю.В., Черноусова Л.Н., Ганковская Л.В., Смирнова Т.Г., Ларионова Е.Е., Соколова Е.В., Левченко В.А. Антимикобактериальные эффекты комплекса природных цитокинов и противомикробных пептидов на моделях *in vitro* и *ex vivo*. — Российский иммунологический журнал. 2012; 184 – 193.

4. Пустовалова Р.А., Петрова М.Б. Иммунокорректирующее действие препарата «Суперлимф» на заживление ран. Морфология; 2012; с 110.

5. Ganz T. Defensins: antimicrobial peptides of innate immunity. — *Nat Rev Immunol.* 2013; 710 – 720.

---

**Как цитировать:**

Пермякова А.Ю., Токмакова С.И., Кузикова В.А. Исследование клинической эффективности альгинатных адгезивных пластин в пародонтологической практике при лечении гингивита. *Scientist.* 2023; 23 (1): 127-131.

---