

Фогель Андрей Владимирович,
к.б.н., доцент кафедры морфологии,
Пятигорский медико-фармацевтический институт филиал,
ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России

Петросов Левон Артурович,
Пятигорский медико-фармацевтический институт филиал,
ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России

ВЛИЯНИЕ ЖИДКОГО ЭКСТРАКТА ЦВЕТКОВ РОМАШКИ АПТЕЧНОЙ НА СОСТОЯНИЕ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ДЕСНЫ

Аннотация. Слизистая оболочка десны является важным компонентом пародонта, играющим ключевую роль в защите зубов и поддержании здоровья полости рта. Воспалительные заболевания десен представляют собой распространенную проблему. Поиск эффективных и безопасных средств для профилактики и лечения заболеваний десен является актуальной задачей современной стоматологии.

Жидкий экстракт цветков ромашки аптечной (*Matricaria chamomilla* L.) известен своими многовековыми традициями использования в народной медицине благодаря своим противовоспалительным, антисептическим, ранозаживляющим и успокаивающим свойствам. Настоящая статья посвящена гистологическому изучению влияния жидкого экстракта цветков ромашки аптечной на состояние слизистой оболочки десны.

Ключевые слова: Слизистая оболочка, полость рта, десная, лечение, экстракт ромашки.

Заболевания слизистой оболочки полости рта занимают особое место среди всех стоматологических патологий, требуя внимательной диагностики и эффективного лечения [1]. Ключевую роль в распознавании этих состояний играют морфологические элементы, которые подразделяются на первичные и вторичные [3,4].

Первичные элементы поражения – это непосредственные изменения тканей, возникающие в ответ на патологический процесс. К ним относятся:

- Пятно: Изменение цвета слизистой без изменения ее рельефа.
- Папула: Небольшое, возвышающееся над поверхностью образование, заполненное серозной жидкостью или клеточными элементами.
- Узел: Более глубокое и плотное образование, чем папула, затрагивающее подслизистый слой.
- Бугорок: Небольшое, плотное образование, выступающее над поверхностью.
- Пузырь: Полость, заполненная прозрачной жидкостью, расположенная в эпидермисе или под ним.
- Пузырек: Меньший по размеру пузырь, также содержащий прозрачную жидкость.
- Гнойник (абсцесс): Полость, заполненная гноем.
- Киста: Полость, выстланная эпителием и содержащая жидкость или полужидкое содержимое [2,5].

Вторичные элементы поражения возникают в результате эволюции первичных элементов или как следствие внешнего воздействия. К ним относятся:

- Чешуйка: Отторжение рогового слоя эпителия.
- Эрозия: Поверхностный дефект слизистой оболочки, не достигающий дермы.
- Экскориация: Поверхностное повреждение слизистой, вызванное расчесами или травмой.



- Афта: Ограниченный болезненный язвенный дефект слизистой оболочки.
- Язва: Более глубокий дефект слизистой оболочки, достигающий дермы.
- Трещина: Линейный разрыв слизистой оболочки.
- Корка: Засохший экссудат на поверхности поражения.
- Рубец: Измененная ткань, образующаяся после заживления глубоких повреждений [1].

Исследование проводилось на белых крысах-самцах линии "Wistar" с первичным элементом поражения – пятно. Способ введения препарата – втирание в десну.

По истечению трех недель, производилось изучение гистологического строения слизистой оболочки десны.

Краевая десна покрыта многослойным плоским эпителием частично ороговевшим. В состав краевой зоны входит межзубный сосочек. Межзубный десневой сосочек образован соединением вестибулярной и оральной частей десны посредством соединительнотканых волокон. На поперечном срезе все сосочки имеют вид седла. Форма сосочков в различных областях десен различна треугольная или трапециевидная. Свободная десна, граничит с зоной прикреплённой десны. Эта граница на наружной поверхности выглядит как фестончатая, слегка вдавленная линия, которая в основном соответствует дну десневой бороздки. Десна состоит из трёх слоёв: из многослойного плоского эпителия, собственно слизистой оболочки и подслизистого слоя. Зона прикреплённой десны лишена подслизистого слоя и срастается с надкостницей. Эпителий десны многослойный плоский не имеет блестящего слоя клеток. В эпителии десны наблюдаются ороговение и паракератоз. Кроме того, определяется сулькулярный (бороздковый) и соединительный (эпителиальное прикрепление) эпителий. Собственно слизистая оболочка десны представлена рыхлой соединительной тканью непосредственно под эпителием (сосочковый, подэпителиальный слой) и несколько более плотной – в глубоких отделах (сетчатый, надальвеолярный слой). Соединительная ткань собственной оболочки состоит из волокнистых структур, основного вещества и клеточных элементов. Среди волокнистых структур преобладают коллагеновые волокна (рис.1). В меньшем количестве ретикулярные, незрелые эластические. Из клеточных элементов основную часть составляют фибробласты, в меньшей степени – фиброциты, гистиоциты, плазматические, тучные клетки (лаброциты), а также лимфоциты, моноциты и нейтрофилы. В десне хорошо выражена сеть микроциркуляторного русла.

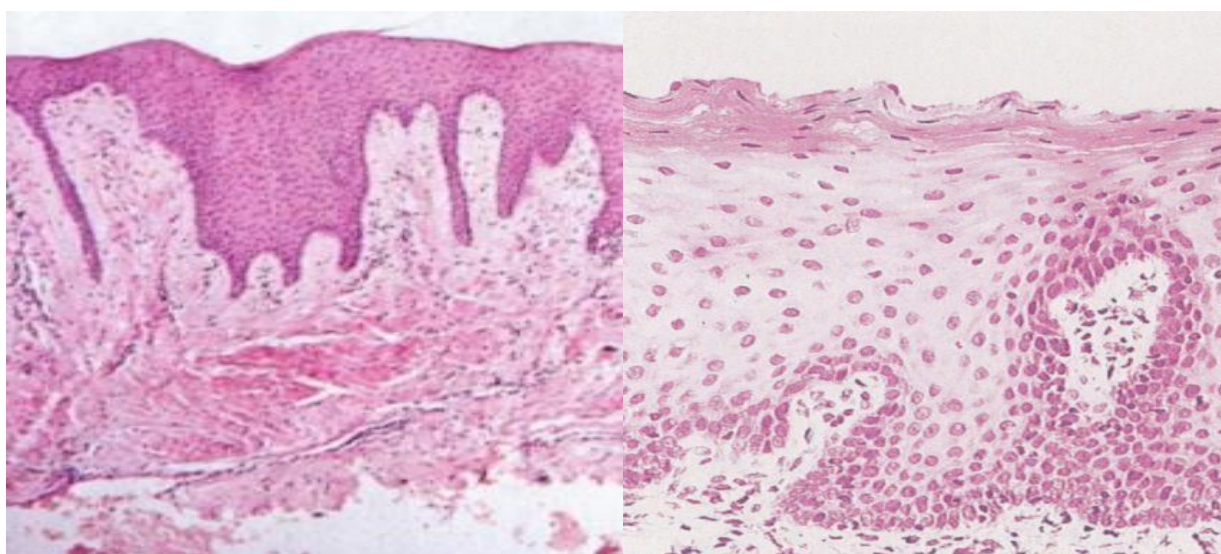


Рисунок 1. Краевая десна крысы. Окр. гематоксилином и эозином. Ув.х20.



Таким образом, использование природных компонентов позволяет создавать эффективные средства, которые могут стать достойной альтернативой или дополнением к традиционным методам лечения, что подтверждает гистологическое исследование слизистой оболочки десен при первичных элементах поражения. Дальнейшие клинические исследования позволят оценить полный терапевтический потенциал жидкого экстракта цветков ромашки аптечной и расширить их применение в стоматологической практике.

Список литературы:

1. Патоморфологические процессы и элементы поражения при заболеваниях слизистой оболочки полости рта: учебно-методическое пособие / Р.Г. Хафизов, Ф.А. Хафизова, Н.В. Малышев, А.Р. Фасахов. – Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2019. – 54 с.
2. Гажва, С. И., Степанян Т. Б., Горячева Т. П. Распространенность стоматологических заболеваний слизистой оболочки полости рта и их диагностика // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. – 2014. – №. 5-1. – С. 41-44.
3. Гончарова, Е. И. Растительные средства в профилактике и лечении заболеваний пародонта // Российский стоматологический журнал. – 2012. – №. 3. – С. 48-52.
4. Pozdnyakov, D. The study of the anti-inflammatory activity of a stomatological gel based on an extract of artemisia scoparia Waldst. et Kit / D. Pozdnyakov, E. Ayrapetyan, D. Konovalov // Journal of Research in Pharmacy. – 2022. – Vol. 26, No. 1. – P. 189-197. – DOI 10.29228/jrp.116.
5. Евдулов, О. В., Магомедова С. Г., Джабраилова Э. А. Моделирование теплофизических процессов при умеренном криовоздействии на зону пародонта с использованием термоэлектрической охлаждающей системы // Эндодонтия Today. – 2020. – Т. 18. – №. 2. – С. 81-86.

