

## **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИММУНОСТИМУЛЯТОРОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В СТОМАТОЛОГИИ. ИМУДОН И ИММУНАЛ**

**Стуканова Анастасия Андреевна**

студент Оренбургского государственного медицинского университета, РФ, г. Оренбург

**Хайдаров Мирсаид Каммоллович**

студент Оренбургского государственного медицинского университета, РФ, г. Оренбург

**Сердюк Светлана Владимировна**

научный руководитель, канд. мед. наук, ассистент кафедры фармакологии, Оренбургский государственный медицинский университет, г. Оренбург

Слизистая оболочка полости рта уникальна, она выстлана многослойным плоским эпителием. Уникальность заключается в том, что слизистая в разных участках полости рта имеет разное строение эпителия. Она является входными воротами для инфекции и поэтому чаще на ней развиваются воспалительные реакции различного характера.

Лечение воспалительных процессов, является одной из актуальных проблем в практической стоматологии. Несмотря на достижение современной науки, средства и методы лечения слизистой оболочки полости рта и воспалительных заболеваний в челюстно-лицевой области остается на низком уровне, так как одни препараты обладают узким спектром действия, в то время как высокая и многофакторная эффективность других (например, антибиотиков) ведет за собой побочные эффекты, прежде нарушением микрофлоры полости рта.

В настоящее время, все чаще проводят комплексную терапию для улучшения результата лечения и выздоровления. Одним из компонентов комплексной терапии являются иммуностимуляторы.

Иммуностимуляторы — вещества, влияющие на иммунную систему человека, они используются во многих областях медицины, в том числе и в стоматологии. В наших исследованиях, мы больше акцентировали внимание на иммуномодуляторы растительного и микробного происхождения. Мы обратились к врачам Областной стоматологической поликлиники, и выяснили, какие именно иммуностимуляторы используются чаще и при каких заболеваниях. В настоящее время используется Имудон, который является иммуностимулятором микробного происхождения и содержит лизаты бактерий: *L. acidophilus*; *L. helveticus*; *L. lactis*; *L. fermentatum*; стрептококков групп А, Н, D; *S. aureus*; *K. pneumoniae*; *C. pseudodiphthericum*; *F. fusiformis*; *Candida albicans*. Препарат повышает местный иммунитет и оказывает тормозящее действие на различных возбудителей заболеваний полости рта. Показанием для препарата является лечение и профилактика заболеваний полости рта (пародонтит, стоматит, афтозный стоматит), лечение инфекций и повреждений слизистой оболочки полости рта (изъязвления, вызванные зубными протезами, инфекции после удаления зубов). Препаратом растительного происхождения, используемым в стоматологии, является Иммунал, который получают из Эхинацеи пурпурной. Эхинацея — растение, относящееся к семейству астровых. Эхинацея содержит ряд полезных веществ, такие как эфирные масла, витамины А, Е, С, ряд микроэлементов: железо, селен и кальций. Данный состав препарата оказывает стимулирующее влияние на организм и помогает в борьбе с патогенными микроорганизмами. Показаниями к Иммуналу, являются воспалительные заболевания слизистой оболочки полости рта и периодонта, герпетический стоматит,

периодонтит, остеомиелит. На основании этих данных было проанализировано 50 историй болезней пациентов с различными воспалительными заболеваниями челюстно-лицевой области, в том числе слизистой оболочки полости рта, такими как герпетический стоматит, афтозный стоматит, гингивит, пародонтит, периодонтит, остеомиелит. Мы исследовали свойства этих иммуномодуляторов, побочные эффекты при различных заболеваниях полости рта.

**Таблица 1.**

**Сравнительная характеристика иммуномодуляторов микробного происхождения (Имудон) и растительного происхождения (Иммунал)**

Факторы	Имудон	Иммунал
Механизм действия	Усиливает специфический и неспецифический иммунитет	Усиливает неспецифический иммунитет
Аллергизирующее влияние	Вызывает аллергические реакции (сыпь и крапивница).	Вызывает аллергические реакции (крапивница, зуд, гиперемия лица)
Применение при беременности, лактации.	Препарат противопоказан при беременности и в период лактации.	Препарат противопоказан при беременности и в период лактации.
Эффективность	В ходе клинического наблюдения отмечается выраженный положительный эффект у 90 % пациентов с воспалительными заболеваниями слизистой оболочки полости рта и тканей пародонта (стоматит, периодонтит, остеомиелит). Эффект наблюдался через 7–10 дней после назначения препарата. Это выразилось в снижении воспалительного процесса в полости рта, в эпителизации элементов поражения и улучшения общего состояния организма.	В ходе клинического наблюдения отмечается положительный эффект у 85 % пациентов с воспалительными заболеваниями слизистой оболочки полости рта и тканей пародонта (афтозный стоматит, периодонтит, остеомиелит, гингивит). Окончательный эффект наступал к 14-му дню. Наблюдалась полная эпителизация элементов поражения и выздоровление пациентов.
Осложнения	У 10 % пациентов наблюдались осложнения в виде аллергической реакции. Это проявлялось	У 15 % пациентов, осложнение в виде аллергической реакции:

	появлением сыпи и зуда, крапивницы.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• крапивница,</li> <li>• зуд,</li> <li>• сыпь,</li> <li>• гиперемия,</li> <li>• отек кожи лица.</li> </ul>
Противопоказание	<ul style="list-style-type: none"> <li>• детям до 3х лет;</li> <li>• беременность и период лактации;</li> <li>• гиперчувствительность к компонентам препарата;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• гиперчувствительность к компонентам препарата;</li> <li>• наличие у пациента аутоиммунных заболеваний, включая СПИД, псориаз, ревматизм;</li> <li>• беременность;</li> <li>• кормление грудью;</li> <li>• туберкулез;</li> <li>• лейкозы;</li> </ul>

### Заключение.

В стоматологической поликлинике, на амбулаторном и стационарном приеме для лечения воспалительных заболеваний слизистой оболочки рта и других воспалительных процессов челюстно-лицевой области (стоматит, гингивит, периодонтит, остеомиелит, пародонтит) в комплексной терапии лучше принимать иммуностимуляторы микробного происхождения. В отличие от иммуностимулятора растительного происхождения (Иммунал), Имудон не только влияет на неспецифический иммунитет, а именно, воздействует на клетки крови, стимулируя лимфоциты, фагоциты, увеличивает фагоцитарную активность макрофагов, количество лейкоцитов и подавляет микроорганизмы, но и на специфический иммунитет. Имудон опосредованно влияет на иммунокомпетентные клетки, идет пролиферация и дифференцировка лимфоцитов в плазматические клетки и эти клетки синтезируют иммуноглобулин А, который является ещё одним компонентом защиты слизистой полости рта (он увеличивает количество лизоцима). Иммуностимуляторы растительного происхождения (Иммунал), по итогам нашего исследования вызывают больше осложнений в виде зуда, отека кожи, крапивницы, гиперемии и выздоровление при использовании этого препарата наступает через 14 дней, тогда как при назначении Имудона в 2 раза быстрее возникает положительная динамика.

### Список литературы:

1. Дмитриева Л.А., Максимовский Ю.М. «Терапевтическая стоматология» — М.: ГЭОТАР — Медиа, 2009 — 869 с.
2. Машковский М.Д. «Лекарственные средства» — М.: ГЭОТАР — Медиа, 2005.
3. Харкевич Д.А. «Фармакология» — 11-е изд. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013 — 557 с.