

# **ФАРМАКОКИНЕТИЧЕСКИЕ И ФАРМАКОДИНАМИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СРЕДСТВ ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ ПОЛОСТИ РТА И ПУЛЬПЫ ЗУБА.**

## **А. Актуальность**

Лекарства, влияющие на слизистую оболочку полости рта и пульпу зуба, различаются не только фармакологическими группами, но и механизмами действия, клиническими эффектами, показаниями, побочными реакциями и осложнениями. Их можно использовать в лечебных и профилактических целях при различных поражениях слизистой оболочки полости рта (инфекции, язвы, ожоги и т.д.). Врач-стоматолог должен строго различать медицинские показания для этих групп препаратов.

## **Б. Цель**

Изучить клинико-фармакологические принципы назначения, выбора, режима дозирования лекарственных средств, влияющих на слизистую оболочку полости рта и пульпу зуба, а также оценить их медицинские показания, эффективность, побочные эффекты и осложнения.

Прогнозировать и предотвращать осложнения и побочные эффекты препаратов этих групп.

## **С. Цели обучения**

*Студенты должны:*

- а) знать фармакокинетические и фармакодинамические особенности лекарственных средств, влияющих на слизистую оболочку полости рта и пульпу зуба;
- б) выбрать минимальный комплекс необходимых исследований для оценки фармакодинамического эффекта используемых веществ;
- в) применять принципы подбора и дозирования препаратов в зависимости от заболевания, возраста и особенностей лекарств;
- г) прогнозировать возникновение возможных осложнений и побочных реакций лекарственных средств в зависимости от дозировки и функционального состояния органов и систем организма;
- д) использовать методы профилактики и лечения осложнений и побочных эффектов в стоматологической практике;
- е) выбрать персональный препарат (П-препарат).

## **Д. Знание ранее полученных на смежных дисциплинах**

**Гистология, морфология, патофизиология.** Анатомические и физиологические свойства ротовой полости и слизистой оболочки полости рта, зубов и слюнных желез.

**Клинические предметы.** Заболевания полости рта и слизистой оболочки полости рта, зубов, ротовой полости и слюнных желез (стоматит, гингивит, пульпит и др.). Этиология, патогенез, клинические проявления и лечение.

**Фармакология.** Классификация препаратов, влияющих на слизистую оболочку полости рта (противовоспалительные, антисептические и дезинфицирующие средства и др.). Механизм действия, показания, противопоказания и побочные реакции. Классификация фармакотерапевтических осложнений в стоматологии, их профилактика и лечение. Побочные эффекты препаратов на слизистой оболочке полости рта, профилактика и лечение.

## **Е. Вопросы для самообучения:**

1. Классификация лекарственных средств, влияющих на слизистую оболочку полости рта и пульпу зуба в зависимости от применения.

2. Классификация средств защиты слизистой оболочки полости рта. Вяжущие препараты: классификация, механизм действия, показания, противопоказания и побочные реакции.
3. Обволакивающие и адсорбирующие препараты, смягчающие средства: механизм действия, особенности действия, выбор и применение в стоматологической практике.
4. Дезодоранты, особенности действия дезодорантов из разных фармакологических групп (оксиданты, катионные детергенты, производные тиосемикарбазона, ароматические эфирные масла).
5. Кератопластические средства, механизм действия, особенности действия, подбор препарата.
6. Препараты для подсушивания, прижигания, склерозирования, механизм действия, особенности действия.
7. Препараты, влияющие на слюнные железы, особенности действия, выбор и применение в стоматологической практике.
8. Препараты, влияющие на пульпу зуба. Биологический метод лечения пульпита: механизм действия, особенности действия, выбор.
9. Мумифицирующие средства: механизм действия, особенности действия, выбор, профилактика и лечение побочных реакций.
10. Средства для чистки зубов (лечебно-профилактические зубные пасты). Свойства, выбор и показания.
11. Препараты, снижающие воспалительные процессы и проницаемость сосудов: механизм действия, особенности действия, выбор (ферменты, стероидные противовоспалительные препараты).
12. Классификация антисептиков. Окислители: механизм действия, особенности применения.
13. Галогены и галогенсодержащие соединения как антисептики: особенности действия, выбор и применение.
14. Красители как антисептики: особенности действия, выбор и применение.
15. Фенолы как антисептики: особенности действия, выбор и использование.
16. Альдегиды как антисептики: особенности действия, выбор и применение.
17. Кислоты и основания как антисептики: особенности действия, выбор и применение.
18. Препараты тяжелых металлов как антисептики: особенности действия, выбор и применение.
19. Спирты как антисептики: особенности действия, выбор и применение.
20. Бигуаниды как антисептики: особенности действия и применения.
21. Нитрофураны как антисептики: особенности действия и применения.
22. Противогрибковые средства: классификация, механизм действия, сравнительная характеристика.
23. Противовирусные средства: классификация по клиническому применению, механизм действия, сравнительная характеристика.

## **II. Подбор и клинико-фармакологическое применение лекарственных препаратов в некоторых клинических условиях.**

- Принципы подбора и применения лекарственных препаратов при лечении пульпита.
- Принципы подбора и применения препаратов при заболеваниях верхушечного пародонтита.
- Принципы выбора и применения препаратов при челюстно-лицевых заболеваниях.
- Принципы подбора и применения препаратов при височно - нижнечелюстном артрите.
- Принципы подбора и применения препаратов при остеомиелите челюсти.
- Принципы выбора и применения препаратов при лечении ожогов ротовой полости.

## **Ф. Краткая характеристика основных препаратов**

**Вертикально.** Международное непатентованное название (МНН) лекарственного препарата

**По горизонтали.** Синонимы, формы выпуска, способ приема, дозы (терапевтические, максимальные дозы), механизмы действия, рецепты, противопоказания, побочные реакции: сальвин (экстракт шалфея), настойка зверобоя, танин, *регесан* (масло из семян виноградной лозы), настойка календулы, сок каланхоэ, прополис, пилокарпин, атропин, перекись водорода, перманганат калия, повидон-йод, нутцин, гексэтидин, поликресулен, нитрат серебра, метиленовый синий, хлоргексидин, этанол, хлорофиллипт, бензалкония хлорид, нитрофурац, амбазон (фарингосепт) нистатин, флуконазол, клотримазол, кетоконазол, ацикловир, амантадин, идоксуридин, интерферон альфа.

**Г. Упражнения по рецептуре:** танин, регесан, настойка календулы, прополис, пилокарпин, атропин, перекись водорода, перманганат калия, повидон-йод, этанол, нистатин.

**Выберите лекарства при:** хронических воспалительных процессах (стоматит, гингивит, пульпит, пародонтит) полости рта, неприятном запахе изо рта, хронической рефрактерной язве полости рта, кандидозе полости рта, гиперсаливации, ксеростомии, стимуляции регенерации слизистой оболочки полости рта, девитализации пульпы зуба, острое отравление мышьяком, биологическое лечение пульпита, химический ожог слизистой оболочки полости рта (фенолы, нитрат серебра, мышьяка, пасты, йод препараты, фторид натрия), обработка раны, стоматит и гингивит, аллергический стоматит и гингивит, герпетический стоматит, обработка корневого канала, химическое прижигание грануляционной ткани.

**Ф. Выбор лекарств, влияющих на слизистую оболочку, пульпу полости рта, и лекарств, используемых для лечения стоматологических фармакотерапевтических осложнений, в соответствии с критериями эффективности, безопасности, приемлемости и стоимости (П-лекарства).**