

# ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра Фармацевтичної хімії  
(назва кафедри)

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри

 (Володимир ГЕЛЬМБОЛЬДТ)

ПІБ

“ 27 ” серпня 2021 р.

## МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ з самостійної роботи студентів (СРС)

Курс II рік підготовки докторів філософії Факультет Фармацевтичний

Навчальна дисципліна Фторидні компоненти засобів лікування та профілактики карієсу

(назва навчальної дисципліни)

Тема № 2 Сучасний підхід до лікування та профілактики карієсу.

(назва теми)

Методичні рекомендації з СРС розробив:  
Завідувач кафедри

 (Володимир ГЕЛЬМБОЛЬДТ)

підпис

ПІБ

Методичні рекомендації з СРС  
обговорено на методичній нараді  
кафедри  
«27» серпня 2021 р.  
Протокол № 1

## Методичні рекомендації з СРС

**Тема:** Сучасний підхід до лікування та профілактики карієсу.

**Мета:** ознайомити із засобами ендогенної та екзогенної профілактики карієсу зубів.

**Основні поняття:** карієс, мікрофлора порожнини рота, зубна бляшка.

**Навчальний час:** 4 години.

### План

#### I. Теоретичні питання до заняття:

1. Що таке антенатальна профілактика карієсу зубів?
2. У чому полягає медикаментозна профілактика вагітних жінок?
3. Назвати порядок дозрівання емалі різних частин зубів.
4. Назвати фактори, що сприяють виникненню карієсогенної ситуації в ротовій порожнині.
5. Якою є роль фтору та інших мікроелементів у виникненні карієсу зубів?
6. Роль фтору, кальцію та інших макро- та мікроелементів у профілактиці карієсу зубів.
7. Яка концентрація фтору у питній воді вважається нормою?  
В якому віці застосування карієспрофілактичних препаратів є найефективнішим?

#### Питання для самоконтролю

1. Які препарати кальцію використовують для профілактики карієсу?
2. Які препарати фосфору використовують для профілактики карієсу?
3. Які препарати фтору використовують для профілактики карієсу?
4. Які є види ендогенної профілактики?
5. Що включає медикаментозна ендогенна профілактика карієсу?
6. Що включає не медикаментозна ендогенна профілактика карієсу?
7. Комплекс яких вітамінів використовують з метою профілактики карієсу?
8. Що таке раціональне харчування?

#### Орієнтовні завдання для опрацювання теоретичного матеріалу

1. Скласти словник основних термінів з теми.

#### II. Практичні роботи (завдання), які виконуватимуться на занятті:

*Методична розробка СРС, ОПП «Фармація», II рік підготовки докторів філософії, фармацевтичний факультет, Дисципліна: «Фторидні компоненти засобів лікування та профілактики карієсу»*

1. Скласти в робочому зошиті технологічні карти (із зазначенням маніпуляцій, інструментів та матеріалів) для виконання:
  - 1) захисту фісур напівпрорізаного гіпоплазованого першого молочного моляра за допомогою СІЦ;
  - 2) інвазивної герметизації ненаповненим силантом нещодавно прорізаного зуба 46 з вираженою щічною ямкою;
  - 3) превентивної реставрації зуба 37 (карієс дентину в центральній ямці).
2. Дитині 6 років.  $PLI = 1,2$ ;  $кпуз=0$ , зуби 46 та 36 прорізалися частково (Дистальні бугри покриті каптуром слизової оболонки). Складіть програму захисту фісур від карієсу.
3. Лікар-стоматолог працює у шкільному стоматологічному кабінеті без помічника. Стоматологічна установка не має слиновідсмоктувача та системи подачі води. Яку техніку профілактики оклюзійного карієсу слід вибрати за цих умов?

### III. Тестові завдання для самоконтролю

1. Методика епідеміологічного стоматологічного обстеження з ВООЗ передбачає обстеження дітей у віці (літ):
  - A. 6, 12, 15;
  - B. 3, 6, 12;
  - C. 6, 9, 12;
  - D. 9, 12, 15;
  - E. 3, 9, 15.
2. При проведенні епідеміологічного стоматологічного обстеження з методики ВООЗ обслідують населення у віці (ЛІТ):
  - A. 35-44;
  - B. 30-40;
  - C. 25-30;
  - D. 18-25;
  - E. 18-35.
3. Інтенсивність карієсу постійних зубів реєструється індексом:
  - A. КПУ;
  - B. Кпу;
  - C. РНР;
  - D. РМА;
  - E. КПЕ.
4. Інтенсивність карієсу тимчасових зубів реєструється індексом:
  - A. КП;
  - B. КПУ;

- C. IPR-Y;
  - D. PNR;
  - E. KPE.
5. Кількість ріней для оцінки поширеності карієсу зубів в популяції (ВООЗ):
- A. 3;
  - B. 2;
  - C. 1;
  - D. 6;
  - E. 12.

#### IV. Індивідуальні завдання для студентів з теми заняття:

1. Вплив мікроелементів на розвиток захворювань порожнини рота.
2. Вплив солодоців на стан твердих тканини зубів у дітей.
3. Структура емалі, її хімічний склад.

#### Список рекомендованої літератури

1. Сполуки фтору. Синтез та використання; Мир - М., **2013**. - 408 с.
2. Мухоморів Володимир Теорія ЯМР хімічних зсувів фтору в ароматичних молекулах; LAP Lambert Academic Publishing - М., 2013. - 184 с.
3. Фармацевтична хімія / П.О. Безуглий, В.А. Георгіянц, І.С. Гриценко, І.В. та ін.: за ред. П.О. Безуглого. – Вінниця: Нова книга, 2017. – 456 с.
4. Лікарські засоби у стоматології: посібник / Л. Н. Максимовська, П. И. Рощина. – М.: Медицина, 2000. – 240 с.
5. В.Ю. Анісімов, І.О. Шишкін, В.О. Гельмбольдт, А.П. Левицький. *Вестник фармації*. 2017, № 4(78), 75-83.
6. Шишкін І.О., Тимчишин О.Л., Гельмбольдт В.О. Гостра токсичність 4-карбоксиметилпіридинію гексафторосилікату // *Фарм. часопис*. – 2018. – № 3. – С. 80-84.
7. Приступа Б.В., Шишкін І.О., Рожковський Я.В., Гельмбольдт В.О. Оцінка протизапальної активності 2-, 3-, 4-карбоксиметилпіридинію гексафторосилікатів на каррагінанової моделі запалення // *Фарм. журнал*. – 2019. – № 4. – С. 82-87.
8. Продан О.В., Анісімов В.Ю., Кузьмін В.Є., Гельмбольдт В.О. Оцінка біологічної активності функціоналізованих піридинів і дипіридинів як потенційних компонентів карієспротекторних агентів // *Одеський мед. журн.* – 2015. – № 3 (149). – С. 25-29.
9. Effect of ammonium hexafluorosilicate application for arresting caries treatment on demineralized primary tooth enamel / Y. Hosoya, K. Tadokore, H. Otani [et al.] // *J. Oral Science*. – 2013. – Vol. 55, № 2. – P. 115–121.

10. Ammonium hexafluorosilicate elicits calcium phosphate precipitation and shows continuous dentin tubule occlusion/ T. Suge, A. Kawasaki, K. Ishikawa [et al.] // Dent. Mater. – 2008. – Vol. 24, № 2. – P. 192–198.
11. Доклінічне дослідження лікарських засобів: метод. рекомендації / під. ред. чл-кор. АМН України А.В. Стефанова. – К.: Авіценна, 2002. – 567 с.
12. Резніков О.Г. Загально-етичні принципи експериментів на тваринах // Ендокринологія. 2003. Т. 8, № 1. С. 142-145.