

Міністерство охорони здоров'я України  
Державний вищий навчальний заклад  
“ Івано-Франківський національний медичний університет”

кафедра стоматології інституту  
післядипломної освіти  
завідувач кафедри  
Палійчук І.В.

Практично- орієнтована робота

лікаря-інтерна за темою:

„Сучасні стоматологічні цементы: цинк –фосфатні, полікарбоксилатні, скло-іономерні.  
Показання до застосування. Техніка пломбування скло-іономерними цементами.”

виконав:  
лікар-інтерн  
Лапка О.П.  
керівник:  
Мельничук А.С.

м Івано-Франківськ  
2016р

# АКТУАЛЬНІСТЬ ТЕМИ

- ▶ У зв'язку із наявністю на ринку значної кількості виробників стоматологічних цементів та широкого асортименту пропонованої ними продукції, для лікаря-інтерна необхідно:
- ▶ -розібратися із властивостями основних груп стоматологічних цементів, їх перевагами та недоліками, особливостями застосування;
- ▶ -визначитись щодо їх використання у тій чи іншій клінічній ситуації.
- ▶ Знання видів і властивостей цементів, методик роботи з ними дозволяє правильно обрати той чи інший різновид цементу у конкретній клінічній ситуації, з якою стикається лікар-стоматолог.

# МЕТА

- ▶ 1. Опрацювати літературу з ціллю всебічного аналізу технічних характеристик сучасних стоматологічних цементів, їхніх відмінностей між собою, показів до їх застосування.
- ▶ 2. Вироблення алгоритму вибору цементу у конкретному клінічному випадку для подальшого адекватного функціонування пломби, ортопедичної чи ортодонтичної конструкції

# КЛАСИФІКАЦІЯ ЦЕМЕНТІВ

- 1. Мінеральні цементи
  - ▶ А) цинк-фосфатні
  - ▶ Б) силікатні
  - ▶ В) силікофосфатні
- 2. Полімерні цементи
  - ▶ А) полікарбосилатні
  - ▶ Б) склоіономерні
- 3. Композитні цементи



- ▶ Цинк-фосфатні цементи застосовують для фіксації незнімних конструкцій, пломбування корневих каналів, в якості ізолюючих прокладок, постановки постійних пломб на культю зуба
- ▶ Представники
- ▶ Фосфат, Уніцем, Adhesor Fine



# ПОКАЗИ ДО ЗАСТОСУВАННЯ ЦЕМЕНТУ ADHESOR FINE



- Фіксація незнімних ортопедичних конструкцій ( мостоподібних протезів, коронок, корневих вкладок).
- Викоритання в якості ізоляційної прокладки під постійні пломби
- Постановка тимчасових пломб ( терміном до 6 місяців)

-

Полікарбосилатні цементи застосовують для:

- фіксації мостоподібних протезів, коронок, кореневих вкладок, штифтів

- пломбування молочних зубів

- постановка тимчасових пломб

- в якості ізолюючої прокладки під постійні пломби




# ПРЕДСТАВНИКИ ПОЛКАРБОКСИЛАТНИХ ЦЕМЕНТІВ





- ▶ Склоіономерні цементи застосовують для:
- ▶ -фіксації кореневих вкладок, коронок, мостоподібних протезів, ортодонтичних апаратів;
- ▶ - пломбування кореневих каналів;
- ▶ - пломбування молочних зубів;
- ▶ -постановки тимчасових пломб, ізолюючих прокладок під постійні пломби.
- ▶ -постановки постійних пломб методом “сендвіч”-техніки

# ПЕРЕВАГИ СКЛОІОНОМЕРНИХ ЦЕМЕНТІВ

- ▶ -протикаріозний ефект (за рахунок виділення активного фтору)
  - ▶ -висока компресійні міцність та стійкість
  - ▶ -хороше крайове прилягання
  - ▶ -міцний хімічний зв'язок з твердими тканинами зуба
  - ▶ -гідрофільність
- 


# ПРЕДСТАВНИКИ СКЛОІОНОМЕРНИХ ЦЕМЕНТІВ




# РЕСТАВРАЦІЙНІ СКЛОІОНОМЕРНІ ЦЕМЕНТИ




# ТЕХНІКА ПЛОМБУВАННЯ СКЛО-ІОНОМЕРНИМИ ЦЕМЕНТАМИ

- ▶ -формування порожнини
  - ▶ -кондиціонування
  - ▶ -внесення цементу, формування пломби
  - ▶ -контурювання
  - ▶ -покриття ізоляційним лаком
- 


# МЕТОДИКА ПРОВЕДЕННЯ СЕНДВІЧ-ТЕХНІКИ СІЦ VITREMER

- ▶ -підготовка порожнини
  - ▶ -внесення праймера, його фотополімеризація
  - ▶ -внесення однією порцією СІЦ, його фотополімеризація
  - ▶ -контурування СІЦ бором
  - ▶ -промивання та протравлювання порожнини
  - ▶ -нанесення двох шарів адгезиву, фотополітеризація
  - ▶ -пошарове внесення композиту
- 

# ЗА СПОСОБОМ ЗАМІШУВАННЯ СІЦ ПОДІЛЯЮТЬСЯ НА

- ▶ - ручного замішування ( Ketac-сem, Цеміон)
  - ▶ -апаратного замішування (Ketac-сem Aplicap, FUJI, Meron)
- 
- A decorative graphic consisting of several parallel white lines of varying thicknesses, slanted diagonally from the bottom right towards the top right, set against a blue gradient background.

# ЗА СПОСОБОМ ЗАТВЕРДІННЯ СІЦ ПОДІЛЯЮТЬ:

- ▶ -хімічного затвердіння(Ketas-Сem, Цеміон)
  - ▶ -світлового затвердіння(Vitremer)
  - ▶ -змішаного( Riva, FUJI VIII, GC Equia)
- 
- A decorative graphic consisting of several parallel white lines of varying thicknesses, slanted diagonally from the bottom right towards the top right, set against a blue background.





# 3M ESPE Vitremer™

Core Buildup/Restorative

- Ⓚ Stumpfaufbau- und Füllungsmaterial
- Ⓛ Matériau de restauration et de reconstitution de moignons
- Ⓛ Materiale per restauro/ricostruzione di monconi
- Ⓛ Material restaurador/Reconstrutor de muñones
- Ⓛ Material de restauração/Reconstrutor de cotos
- Ⓛ Opbouw/Restauratiemateriaal
- Ⓛ Κοιλία Αποκαταστάσεων και Ανασυστάσεων μύλης
- Ⓛ Pelar/fyllningmaterial
- Ⓛ Pihari-/täytemateriaali
- Ⓛ Hygning og fyllning
- Ⓛ Husoppbyggingsfyllic

## CONTENTS

- 30g Powder
- 16ml Liquid
- 6.5ml Primer
- 6.5ml Finishing  
Gloss



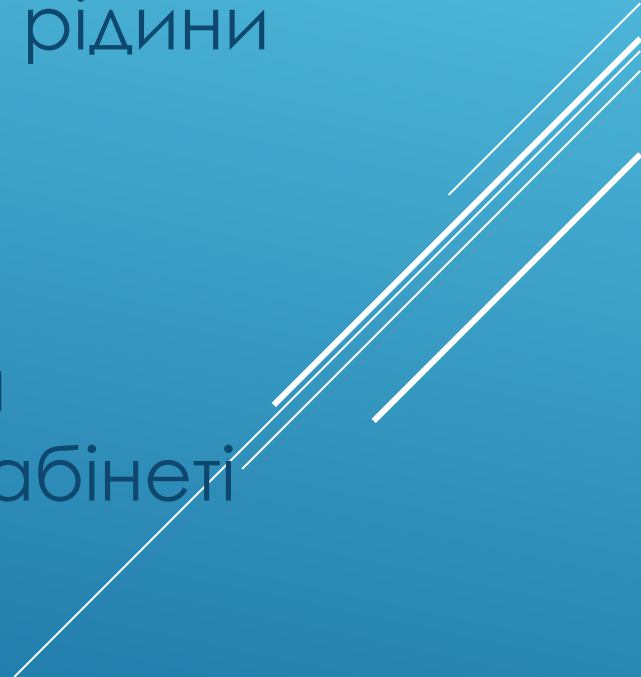






dentalinfo.com.ua

# ПЕРЕВАГИ СІЦ КАПСУЛЬНОЇ ФОРМИ УПАКУВАННЯ

- ▶ -оптимально задана пропорція порошку та рідини
  - ▶ -зручність внесення
  - ▶ -економія часу
  - ▶ -усунення залежності швидкості затвердіння цементу від температури повітря в стоматкабінеті
- 

# ВИСНОВОК

- ▶ Проаналізувавши літературу, визначив, що цинк-фосфатні та полікарбонатні цементы являються найменш надійними, оскільки їм притаманні такі недоліки:
- ▶ -низька біосумісність та адгезія до дентину, емалі; низька рентгенконтрастність; непрозорість.
- ▶ У той же час склоіономерні цементы володіють рядом переваг:
- ▶ -здатність утворювати хімічний зв'язок з твердими тканинами зуба; відсутність подразнюючої дії на пульпу; незначна розчинність; адгезія до дентину і композитів; рентгенконтрастність; виділення активного фтору; стійкість до кислот; адаптованість до кольору зуба; коефіцієнт розширення близький до такого в дентину.
- ▶ Окрім цього, наявність капсульної форми випуску сучасних СІЦ створює додаткову зручність та надійність у роботі з ними.