

## Кафедрасы : Терапиялық стоматология

Тақырыбы : Цинк - фосфатты , силико – фосфатты және силикатты цементтер.Құрамы , қасиеттері, артықшылықтары мен кемшіліктері қолдану технологиясы .Салыстырмалы сипаттамасы .



Орындаған: Сүттібаев Б.  
Тексерген:Маңғытаева Б.Б  
Факультет: Стоматология  
Топ: Ст07-03-2

# Жоспар:

## Кіріспе.

Цинк – фосфатты цементтер ,құрамы , қасиеттері , артықшылықтары мен кемшіліктері ,өкілдері .

## Негізгі бөлім.

Силикатты цементтер , құрамы , қасиеттері , артықшылықтары мен кемшіліктері ,өкілдері .

Силикофосфатты цементтер .

Қорытынды.

Қолданылған әдебиет.



## Цинк - фосфатты , силико – фосфатты және силикатты цементтер. Құрамы, қасиеттері, артықшылықтары мен кемшіліктері қолдану технологиясы .Салыстырмалы сипаттамасы

### ● Цинк – фосфатты цементтер .

- **Қолданылуы :** Цинк фосфатты цементтер /ЦФЦ/ қолданылу аясы кең , ортопедиялық алынбайтын конструкцияларды фиксациялауда , цементтеуде , ұлпаны тұрақты пломбалық материалдардың токсикалық әсерінен қорғайтын төсем ретінде , тіс каналдарын пломбалауда қолданылады.
- **Құрамы :** Ұнтақтың 75-90% мырыш оксидінен ,10 % магний оксидінен және кремний тұрады . Ал сұйықтығында 45-64 % фосфор қышқылының сұйықтығынан және 2-3 % алюминиден 1-9 % мырыштан тұрады .Бұл жердегі алюминий , цемент қалыптасуындағы реакция үшін , ал мырыш ұнтақ пен сұйықтық арасындағы реакция уақытын төмендету үшін қолданылады . Осы арқылы қажетті жұмыс уақытын аламыз .

**Қолдану әдістері мен қасиеттері :** Жақсы нәтижеге қол жеткізу мақсатында мөлшерлі дозалау мен араластыру уақытын қатаң сақтау қажет . Пластинканы әбден кептіру қажет . Ұнтақ сұйықтыққа аз мөлшерде қосылып , араластырылып отырады .Сол кезде қажетті консистенциялы зат алынады . Ал, егер ұнтақтың мөлшері сұйықтыққа қарағанда көбейсе , онда оның қатаю ұзақтығы қысқарып , беріктілігі ұлғайып , ерігіштігі азаяды .

- Бұл топтағы цементтердің көп бөлігі бөлме температурасында /21-23 тем/ жұмыс уақыты 3-6 минутқа жетеді . Қатаю уақыты 5-14 минут .Егер араластыруға салқын пластинканы пайдаланса , қатаю уақыты біршама қысқарады .

- Жаңа араластырылып дайындалған ЦФЦ жоғары қышқылдыққа ие : араластырғаннан кейін рН 1-2 тең , ал қатайғаннан кейін 1 сағ өткен соң рН 4 жоғары емес , 24 сағ кейін 6-7 тең .

- ЦФЦ – ның артықшылығы ;  
қолдану жеңілдігі ,  
беріктілігі жақсы ,  
рентгеноконтрастты .

- ЦФЦ – ның кемшіліктері :  
адгезиясы нашар ,  
ауыз қуысы сұйықтығында еруі ,  
антибактериальді эффектің болмауы ,  
тіс ұлпасын тітіркендіруі ,  
эстетикалық емес .



- ЦФЦ өкілдеріне отандық материалдар : фосфат – цемент , висфат , унифас , уницем, фосцин , фосцем ,висцин,адгезор ,т.б. жатады.



## Силикатты цементтер

- Силикатты цементтер алдыңғы тістерді және кіші азу тістерді пломбалауда қолданылады. Силикатты цементтер ұнтақ пен сұйықтықтан тұрады .
  - Ұнтақ құрамында :  
кремний оксиді – 47 % , алюминий оксиді – 35 % , кальций оксиді – 14 % ,  
фосфор оксиді – 5% . Сонымен қатар ұнтақ құрамына : фтор , натрий , магнийдің , литийдің , барийдің оксиді , пигменттер кіреді .
- Силикатты цементті араластыруды шыны пластинканың тегіс бетінде пластмассалы шпатель көмегімен , 1 гр ұнтаққа 5-7 тамшы сұйықтықпен жүргізіледі . Айналыра /круговыми / қозғалыстар көмегімен цементті массаны мұқият араластырады . Араластыру уақыты 1 минут .

- Силикатты цементтердің артықшылықтары :

Антикариесогенділігі ,

Мөлдірлігі .

- Силикатты цементтердің кемшіліктері :

Сынғыштығы ,

Ерігіштігі /растворимость / ,

Токсикалығы ,

Органикалық қышқылдарда адгезиясы әлсіз .

Силикатты цементтердің өкілдері : силицин , белацин ,фритекс .



## Силикофосфатты цементтер :

- Силикофосфатты цементтер фосфатты және селикатты цементтер аралығында орналасады .Ұнтақ құрамында 80 силицин ұнтағынан және 20 фосфат цементтен тұрады . Силикофосфатты цементтер механикалық беріктілігімен
- Химиялық тұрақтылығымен ерекшеленеді .
- Силикофосфатты цементтерді Блэктің 1-2 кластарында қолданады .
- Силикофосфатты цементтердің өкілдеріне : Силидонт , Беладонт жатады .





# Қолданылған әдебиеттер:

- Интернет “google.ru”  
“mail.ru”
- Боровский – Терапевтическая стоматология
- Магид – Фантомный курс терапевтической  
стоматологии
- Абломасов - Ортопедическая стоматология
- Рузуддинов – Матераловедение в ортопедической  
стоматологии

НАЗАРЛАР  
ЫҢЫЗҒА  
РАХМЕТ!!!

!!!

