



Ортопедиялық стоматология пропедевтикасының модулі

Модуль жетекшісі: м.ғ.к. Есиркепов А.А.

СӨЖ

Тақырыбы: Қазіргі заманғы материалтану

Орындаған: Жумаханов С.М.

Тексерген: Абдразаков Е.Х.

Факультет: Стоматология

Топ: СТ – 08 – 003 – 3

Алматы 2012 ж.

Жоспар:

- *Кіріспе*
- *Материалдар классификациясы*
- *Материалдарға қойылатын талаптар және қасиеті*
- *Қорытынды*
- *Қолданылған әдебиет*

Стоматологиялық
материалтану жаңа заманауи
талаптарға сай көптеген
танымал материалдарды
дайындау және олардың
технологиялық және
клиникалық қасиеттерін
зерттейтін ғылымның
қолданбалы бөлімі.



Стоматологиялық
материалдар мынадай
түрлерге жіктеледі

Клиникалық

Негізгі

Қосым-
ша

Негізгі материалдар:

- **Металл және оның қорытпалары**

- **Керамика**

- **Полимерлер**

- **Композициялық материалдар**

- **Пломбылық материалдар**



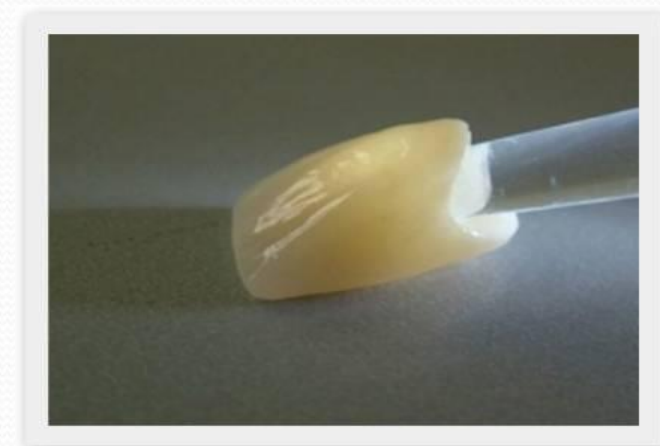
Металл және оның қорытпалары

- **Металл қорытпасы-** құрамында екі немесе екіден де көп металл заттары бар, макроскопиялық біртектес жүйе
- **Металл қорытпаларының ISO бойынша жіктелуі:**
- Алтын негізінде алынатын қорытпалар
- Құрамында 20-25% алтын, платина бар қорытпалар
- Қара түсті металл қорытпалары
- Металлокерамикалық өнімдерін жасайтын қорытпалар:
- А. Құрамында 75% астам алтыны бар
- Б. Құрамында 75 % астам асыл текті металл қорытпалары
- В. Құрамамында 50% астам палладия қорытпалары
- Г. Қара түсті металл қорытпалары (кобальт және никель)



Керамика

- Керамика- сазды және саз өнімдерінің минералды заттармен қоспаларын, оксид және неорганикалық заттарды пісіру арқылы алынған материал.
- Металлокерамика- екі материалдың техникалық қоспасы,каркас қызметін атқаратын- металл қорытпасы және әрleme ретінде қолданылатын - стоматологиялық фарфор.
- Өкілдері:
- Витадур Альфа- сауыт және көпір тектес протезді әрлеуге арналған фарфор. Өндіруші фирма:Вита Ин-Керам.
- IPS-Эмпресс- сәуле әсерімен қатаятын тұқылық материал№ Спектрамат – мини аппараты көмегімен қатаюы жүзеге асады. Өндіруші фирма: Ивоклар (Лихтенштейн)



Полимер

- **Полимер-** пластмасс, химиялық талшық, резина, лак және желім өнімдерінің негізін құрайтын материал.

- **Полимерлердің классификациясы:**

- *Шығу тегі бойынша:*

-табиғи;-синтетикалық

Құрамы бойынша:

-органикалық;-элементорганикалық

-неорганикалық

Қолданылуы бойынша:

-негізгі алмалы- салмалы, алынбайтын протез жасауға арналған

-негіздік қатты полимер

-эластикалық полимер

-полимерлік жасанды тіс

-әрлеуге арналған полимерлік өнімдер

-реставрацияға арналған полимерлер

Өкілдері:

-Этакрил (АКР-15)- метилметакрилат, этилметакрилата и метилакрилат сополимері.

-Фторакс- ұсақ дисперсті қызғылт түске боялған ұнтақтан және сұйықтығы метакрил кислотада тұратын өнім.



Қосымша материалдар

- Қалыптық материалдар
- Мүсіндеуші материалдар
- Пішін беруші
- Абразивті
- Флюстар
- Дәнекерлер
- Ағартқыштар



allfordent.ru



Қалыптық материалдар

■ А. Қатты қалыптық материалдар:

-гипс

-цинкоксид- эвгенолды паста

Б. Эластикалық қалыптық материалдар:

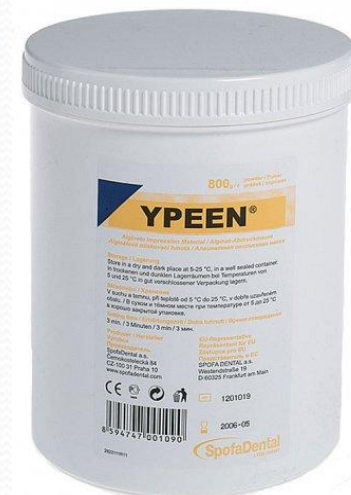
-альгинаттық

-силикондық

-полисульфидтік

-полиэфирлік

В. Термопластикалық қалыптық материалдар



Мүсіндеуші материалдар

- *Мүсіндеуші материалдардың жіктелуі:*
- Гипстық
- Металлдық (жеңіл қорытпалар)
- Балауыздық
- *Өкілдері:*
- Лавакс балауызы- салма(вкладка) мүсіндеуге арналған, көгілдір- жасыл тусті балауыз.
- Церин(Чехия)-салма мүсіндеуге арналған ланцет пішінді балауыз



Клиникалық материалдар:

- Қалыптық материалдар
- Пломбылық материалдар
- Балауыз



Стоматологиялық материалдарға **қойылатын талаптар:**

- **Токсикологиялық – токсико-аллергиялық әсерінің болмауы**
- **Гигиеналық – ауыз қуысы гигиенасының төмендетпеуі**
- **Физико-химиялық- беріктігінің жоғары болуы**
- **Химиялық – химиялық құрамының тұрақтылығы**
- **Эстетикалық – ауыз қуысы тіндерін толықтай қалпына келтіру мүмкіндігі**
- **Технологиялық – өңдеудің қарапайым**

Материалдардың қасиеттері:

Беріктігі – сырттай күш әсеріне қарсы
тұра алуы.

Эластикалығы – сырттай күшпен әсер
етін тоқтатқаннан кейін бастапқы
пішінге қайта келуі.

Пластикалық- сырттай күш әсерінен
пішінін өзгертіп, жаңа пішінді сақтай
алуы.

Деформация – дененің жұмсалған күш
әсерінен өз пішінін әрі мөлшерін
өзгертуі.

- **Қаттылығы – басқа қатты дене енген кездегі пластикалық деформацияны болдырмауы**
- **Тұтқырлығы – газ бен сұйық заттардың сырттай күшке қарсы тұра алуы.**
- **Аққыштығы – материалдың пішінді толтыра алу қабілеті.**



Қорытынды:

- Ортопедиялық стоматология қарқынды түрде даму үстінде. Себебі жаңа материалдар және әдістер пайда болып жатыр. Алайда ескі әдістер де шет қалған жоқ, керісінше жаңа материалдардың пайда болуына байланысты қайта жаңғыртылды. Жаңа технологияны жаңа материалдармен бірге қолдану науқасқа максималды эстетикалы, ыңғайлы және ұзақ уақытқа жетуін қамтамасыз етеді. Қорыта келе осының барлығы қазіргі заманғы стоматологияның, соның ішінде ортопедияның дамуына өз үлесін қосады.

Қолданылған әдебиеттер:

- Трезубов В.Н., Штейнгатт М.З., Мишнев Л. М. “Прикладное материаловедение”
- <http://www.orthomat.ru>

