

Ортопедиялық стоматология модулі

Тақырыбы: Металсыз протездеу жүйесі. Салыстырмалы сипаттама .



Қабылдаған: Баянбаев М.А.
Орындаған: Әшірбеков Ф.З.
Факультет: стоматология
Топ: 501-01

Жоспар :

- **Кіріспе :**
- Цирконий қысқаша түсінік ;
- **Негізгі бөлім :**
- Металсыз керамика ;
- Металсыз керамика артықшылығы ;
- Металсыз керамика түрлері ;
- Металлокерамиканың кемшіліктері .
- **Қолданылған әдебиеттер тізімі .**

Цирконий :

- Цирконий ($ZrSiO_4$) - силикаттар тобының минералы 1789 жылы неміс химигі М.Г. Клапрот ашқан . Цирконий диоксиді (ZrO_2) табиғатта цирконий элементінің химиялық қосылысы түрінде кездеседі . Цирконий диоксиді ортопедиялық стоматологияда 1990 жылдан бастап қолданыла бастады . Цирконий диоксиді негізінде барлық тіс протездерін дайындауға болады .

Циркониевые коронки



Металсыз керамика :

- Металсыз керамика деп тістердің эстетикалық кемшіліктерін тиімді шешуде қолданылатын заманауи протездеудің бір түрі. Қазіргі таңда ортопед стоматологтың практикасында сауыт қаңқасы цирконий диоксидінен дайындалатын протездеу технологиясы жақсы таныс. Оны арнайы компьютерлі фрезирлеу әдісімен (CAD/ CAM технологиясы) дайындалады. Бұл металсыз керамикадан сауыттар, винирлер және керамикалық (вкладки) қондырмалар мен накладкалар (инлэй ,онлэй, оверлей ,пинлей) жасалады .



IPS E.MAX - ЦЕЛЬНОКЕРАМИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Металсыз керамиканың артықшылығы :

- Металсыз керамиканың негізгі артықшылығы металды қаңқасы жоқ , бірақ негізі берік цирконий диоксидінен жасалады .
- Протез дайындауға мүмкіншілік береді .Қазіргі таңда бұл технология бүкіл дүние жүзі стоматологтарының пікірі бойынша ең қауіпсіз және ұтымды материал болып есептеледі . Керамика бұл инертті материал , тісті қоршаған тіндерге әсер етпейді .Сондықтан металсыз керамика адам ағзасына зиянды әсер көрсетпейді .
- Эстетикалық қасиеті шынайы тіс түсіне өте ұқсас болып келеді .Цирконий оксидінен жасалған сауыт түсі ақ және мөлдірлік қасиетке ие .



Поперечный срез циркониевой коронки:



**прохождение
света**

Металсыз керамиканың артықшылығы :

- Адам ағзасына зиянды әсер көрсетпейді .
Цирконий оксиді гипоаллергиялық материал , биологиялық сәйкестігі жөнінен цирконий оксиді барлық құймалардан және алтыннан да жоғары тұрады . Гистологиялық зерттеуде науқаста цирконий оксиді негізінде дайындалған керамикалық сауытты жарты жыл бойы таққан кезде ауыз қуысында ешқандай өзгеріс анықталмаған .
- Ұзақ мерзімге жарайды және қолдануға ыңғайлы .

Металсыз керамиканың түрлері :

- Ламинаттар ;
- Керамикалық ламинаттар ;
- Керамикалық қондырмалар ;

Металлокерамиканың кемшіліктері :

- **Эстетикалық қасиеті шектеулі :** шынайы тістер белгілі бір мөлдір қасиетке ие .

Металлокерамикалық сауыттарды дайындау технологиясында сауыт қаңқасы металдан жасалады. Металл жарықты өткізбейді. Сонымен қатар металл сұр қара түсті, сондықтан оны сауыттың ішіне жасырады. Ол керамикалық қабаттың жоғарғы бөлігін (жасанды сауытқа әсемдік беретін мөлдір қабатты) құруға кедергі болады. Тістің пішіні бөшкеге ұқсас болады. Дәрігер бұл жағдайды шешу үшін және көп қабатты металлокерамикалық протезді тіске отырғызу үшін орын жасау мақсатымен тістің сау тіндерін аямай егейді .

Металдан жəне цирконий диоксидінен дайындалған сауыттар



Фото 1. Металлический каркас коронок



Фото 2. Каркас коронок из диоксида циркония



Фото 3. Вид коронок изнутри с каркасом из: слева – на металле, справа – на диоксиде циркония



Фото 4. Облицованные коронки: слева – на металле, справа – на диоксиде циркония

**Зубной протез на
металлической
основе. Возможно
появление темной
каемки.**



**Безметалловые
конструкции из оксида
циркония белого цвета.
Темной каемки нет.**





*Темные края
металлокерамических коронок*



*Безметалловые
керамические коронки*

Металлокерамиканың кемшіліктері :

- **Металлокерамикалық сауыт айналасындағы қызылиектің өзгеруі .** Науқастар протез аймағындағы қызылиек түсінің өзгеруіне (көкшілдену , қызару) шағымданады .Себебі металдан дайындалған қаңқа сілекейдің әсерінен тісті қоршаған тіндерге негативті қасиет көрсетеді .
- **Аллергиялық реакцияның дамуы .**



Безметалловая
керамическая коронка



Металлокерамика
на золотом каркасе



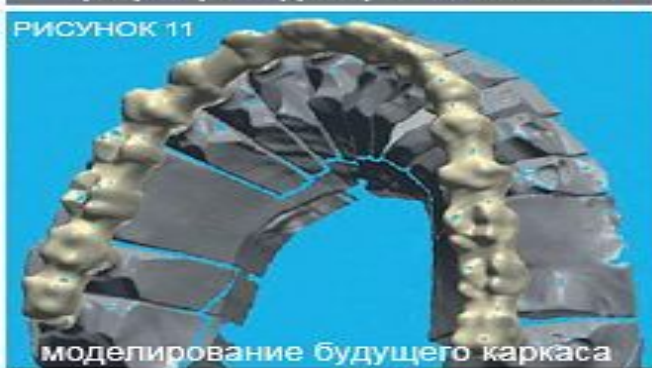
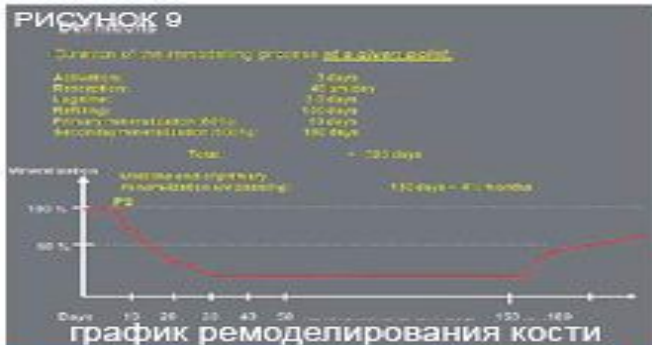














Рис. 1.



Рис. 3.



Рис. 2.



Рис. 4.





Рис. 9.



Рис. 12.



Рис. 11.



Рис. 13.

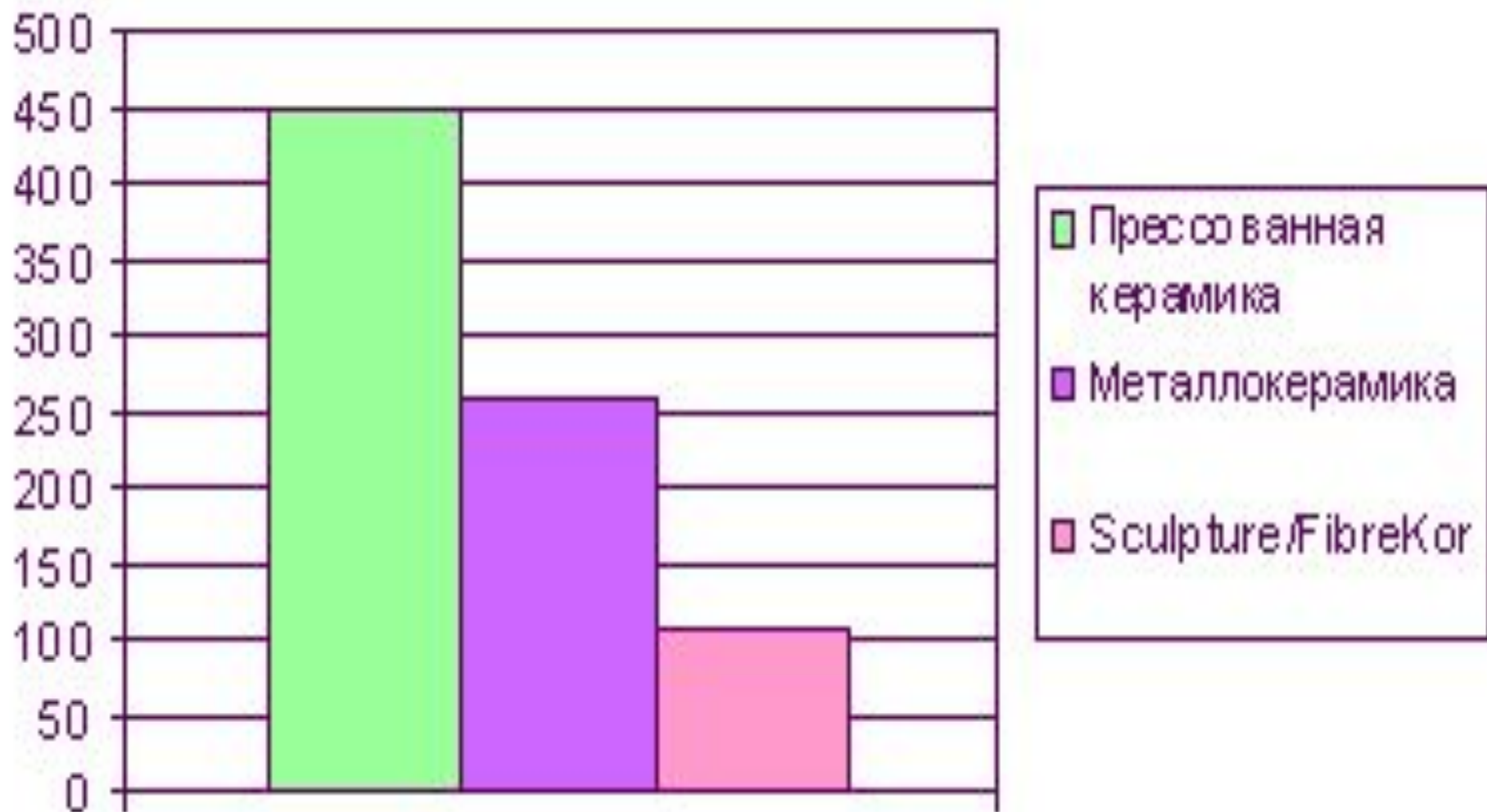


Диаграмма 3. Соотношение временных затрат на производство мостовидного протеза из трех единиц, минут.

Қолданған әдебиеттер тізімі :

Интернет жүйесі: www.google.ru

Ортопедическая стоматология В.Н. Трезубов , А.С.Щербаков , Л.М. Мишнев .

Ортопедическая стоматология Н.Г. Абломасов