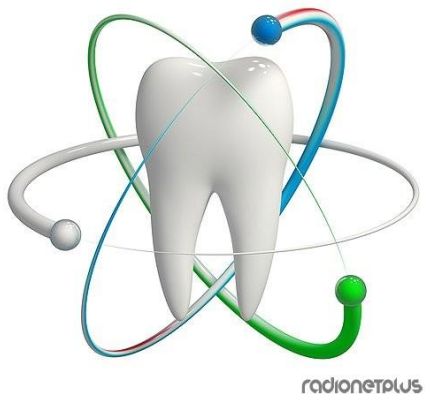


ҚАРАҒАНДЫ МЕМЛЕКЕТТІК МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ
Балалар жасындағы стоматология және хирургиялық стоматология



СӨЖ

Тақырыбы: «Эджуайз – техниканың элементті базасы.»



Орындаған: Мәлікова Б. 4-003 стом.
Тексерген: оқытушы Жармагамбетова А.Г

Қарағанды 2016

Жоспар:

1. Кіріспе
2. Негізгі бөлім:
 - ▶ Эджуайз – техникасының элементті базасына кіретін элементтер;
 - ▶ Эджуайз техникасының брекеттерінің конструкцияларының элементтері;
 - ▶ Брекеттің түрлері;
 - ▶ Сымнан жасалған ортодонтиялық доғалар;
 - ▶ Сымдық доғаны жоғарғы және төменгі жақ сүйектерде орналастыру және оны майыстыру ерекшеліктері;
 - ▶ Брекеттердің паздарының ангуляциясы;
 - ▶ Ангуляция және инклинация дәрежелері;
3. Қорытынды

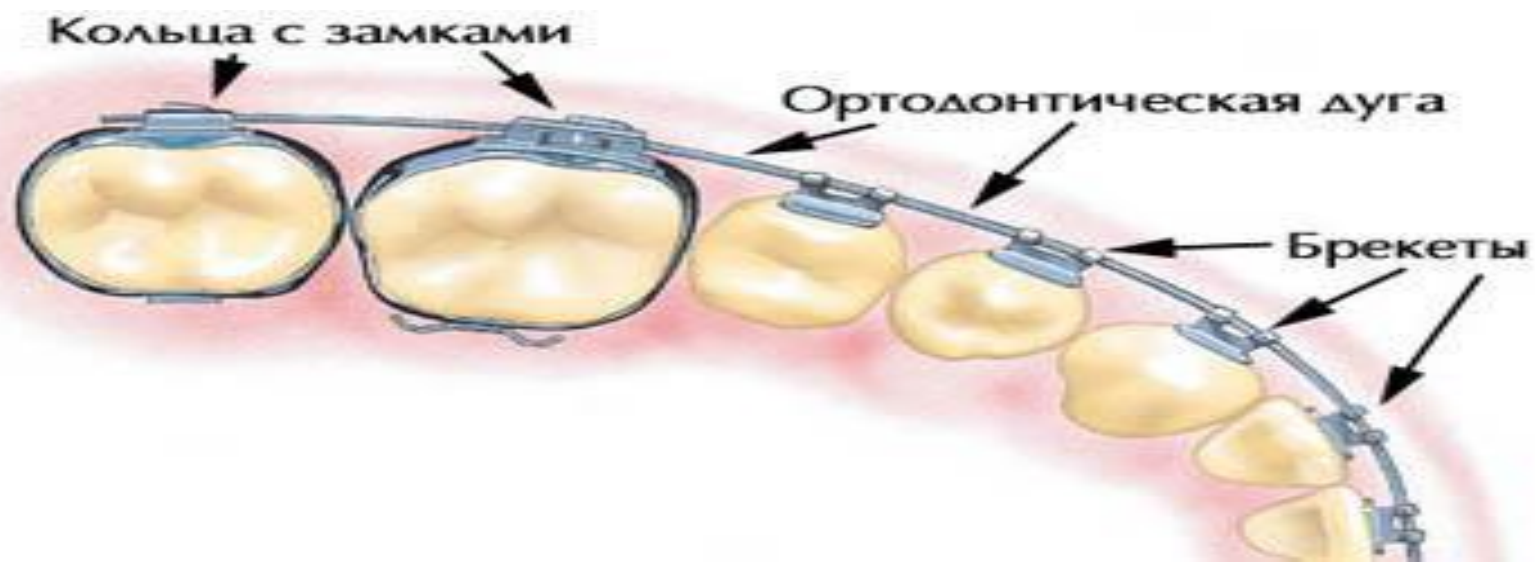
Кіріспе

Эджуайз - техниканы прогенияның гнатикалық немесе жанамалас түрлерін емдеу үшін қолданады.

Стандартты аппарат құлыптың құрылғылары бар сақиналардан, түтікшелерден тұрады. Стандартты эджуайз - техникасының барлық брекеттерінде тірек аймағына перпендикуляр орналасқан, өлшемі бірдей паздар болады. Тірек алаңының мезиодистальді өлшемдері және анатомиялық пішіні тістің клиникалық сауытының өлшемдері мен пішініне сәйкес келеді. Қазіргі таңда жұмыс пазының келесі 2 өлшемі қолданылады: 0,46*0,72 мм немесе 0,56*0,72 мм. Брекеттің паздарына твист – флекс немесе диаметрі кіші доғаларды орналастырады. Емдеу барысында нитилонды доғалар қолданылады.

Эджуайз – техникасының элементті базасына мыналар кіреді:

- ▶ Брекetter;
- ▶ Ұрттық және таңдайлық түтікшелер;
- ▶ Дөңгелек, шаршы, тіктөртбұрышты қималы, сымнан жасалған ортодонтиялық доғалар;
- ▶ Қосымша элементтер: пружиналар, эластикалық сақиналар мен алқалар;



Брекеттердің түрлері

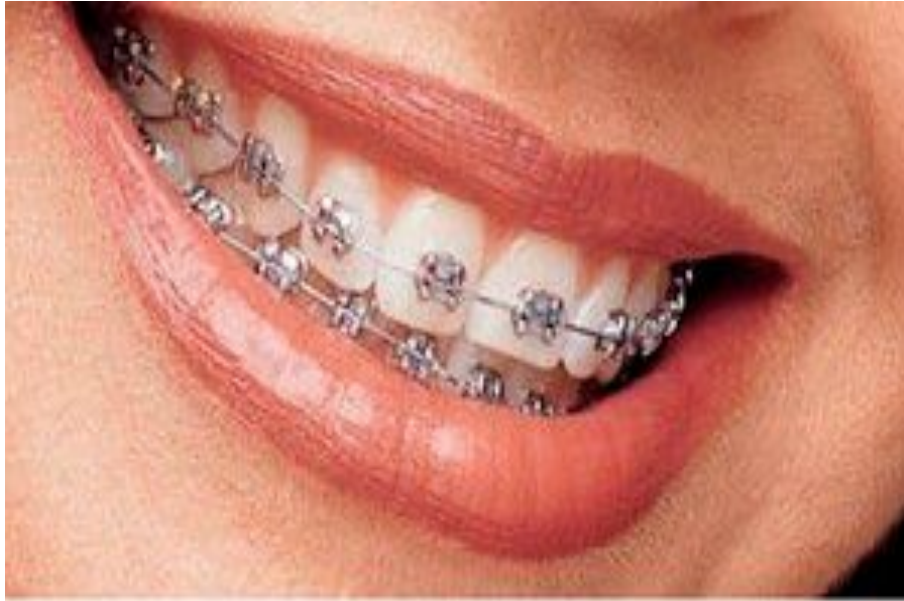
- ▶ Керамикалық;
- ▶ Металлдан жасалған;
- ▶ Сапфирлі;
- ▶ Лингвальді;

Керамикалық брекеттер



Артықшылығы көрінбейді, ыңғайлы,
қызыл-иекті жарақаттамайды,
сынбайды, тіске жақсы бекиді.

Металлдан жасалған бреккеттер



Сынуы аз, бағасы арзан, Эстетикалық жағымсыз, ыңғайлығы төмен, бірнеше аптада нана үйреншікті болады, қызыл иекке жағымсыз әсері бар.

Сапфирлі брекет

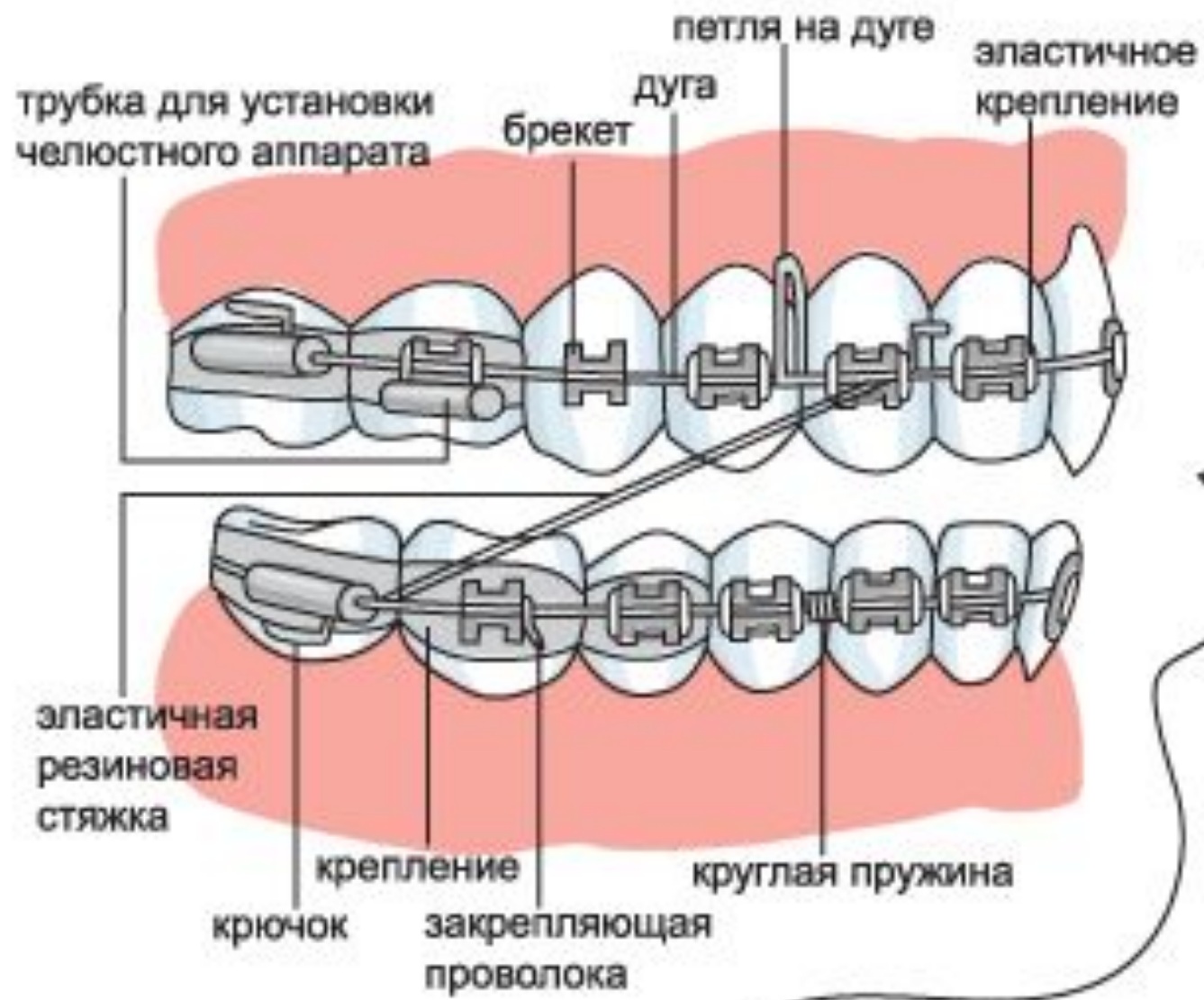
Таза монокристалды сапфирден жасалады. Мөлдір, эстетикалы, мықты, боялмайды, тіз қағы жиналмайды.



Лингвальді брекет

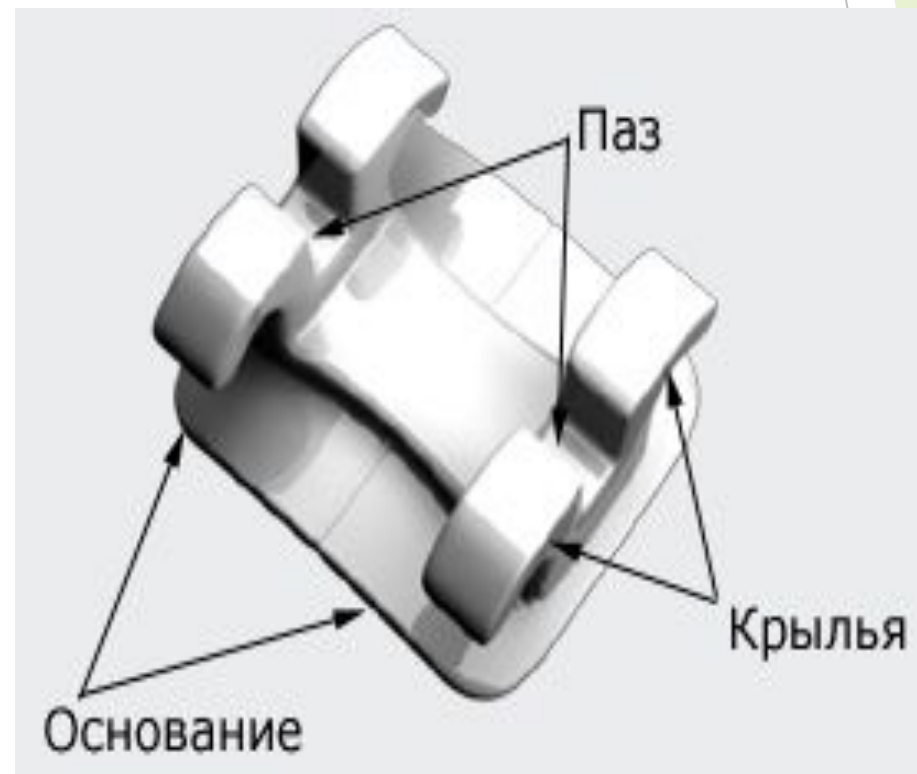


Тістің тілдік бөлігіне жабыстырылады. Сондықтан олар көрінбейді, металдан жасалады. Көп уақыт алады басқа брекет түрлеріне қарағанда қымбат.



Эджуайз техникасының брекеттерінің конструкциялары келесі элементтерден тұрады:

- ▶ Паз, ол құлыптық құрылғының беттік беткейінде орналасады.
- ▶ Қанаттар, олардың көмегімен сымдық немесе эластикалық лигатуралардан жасалған ортодонтиялық доғалардың бекітілуі жүргізіледі.
- ▶ Тірек алаңы, оның көмегімен брекет тістің клиникалық сауытына бекітіледі.



- ▶ Эджуайз - техникасының маңызды элементі – сымнан жасалған ортодонтиялық доға болып табылады.
- ▶ Оның қадағалауымен барлық қажетті тістердің орын ауыстырулары жүреді.



Сымнан жасалған ортодонтиялық доғалар

- ▶ Ортодонтиялық емнің жоспары мен міндеттері анатомиялық дұрыс тіс қатарына бейімделген доғалардың өлшемдерімен тығыз байланысты.
- ▶ Тік бұрышты кескіндегі сымнан жасалған ортодонтиялық доғаны тіс қатарының вестибулярлы беткейінің пішіні бойынша иеді, бұл тістің альвеолярлы өсіндідегі позициясын көрсетеді. Тістің пішіні, өлшемі және тіс қатарындағы орналасуы ескеріледі.

Сымнан жасалған ортодонтиялық доғалар

- ▶ 1,2,3 –қатардағы иілімдер жасалған преформирленген ортодонтиялық доға брекеттің пазына металды немесе эластикалық лигатураның көмегімен бекітіледі.
- ▶ Ортодонтиялық ем этаптарында сымдық доғаны периодты активтиді, тістерді қажетті бағытта жылжыту үшін қосымша компенсаторлы иілімдер жасайды.

Сымдық доғаны жоғарғы және төменгі жақ сүйектерде орналастыру және оны майыстыру келесі ерекшеліктерге ие:

Сымдық доғаны жоғарғы және төменгі жақ сүйектерде орналастыру және оны майыстыру келесі ерекшеліктерге ие:

- ▶ сымдық доғаны ауыз қуысына салмастан бұрын алдын-ала гипстік модельдің тіс қатарларында майыстырып, дайындап алу мүмкіндігі:
- ▶ тісті мезиодистальді бағытта еңкейту коррекциясы үшін доғаны вертикальді беткейде майыстырады немесе ангуляциялық иілімдер жасайды.
- ▶ тістердің сагитальді беткейде дұрыс еңкеюін жүргізу үшін сымдық доғада Торк –иілімдер жасайды.

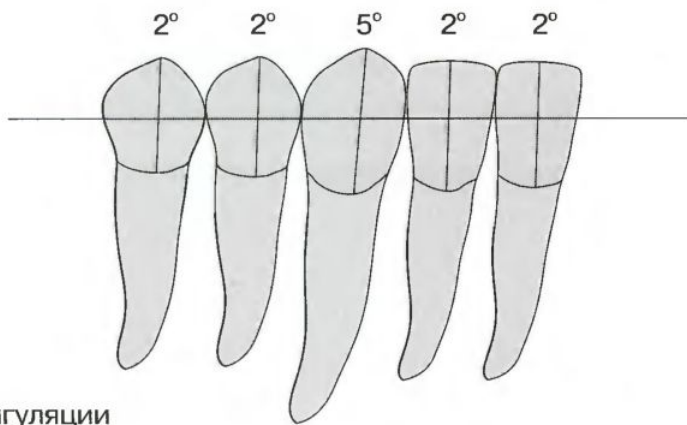
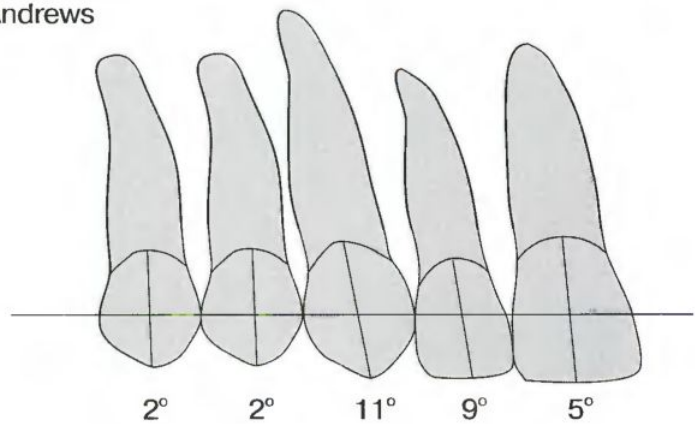
Брекеттердің паздарының ангуляциясы

- ▶ Брекеттің тістің осі бойына қатынастық еңкеюі тістер түбірлерінің дұрыс орналасуы үшін қажет. Брекеттің немесе брекет пазының еңкеюі доғадағы бұрыштық немесе 2-ші қатардағы иілімдердің қажеттілігін азайтады немесе мүлде қажетсіздендіреді.

Ангуляция және инклинация дәрежелері

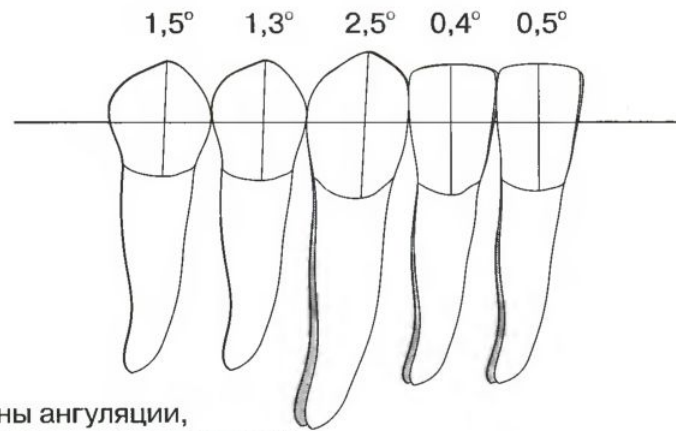
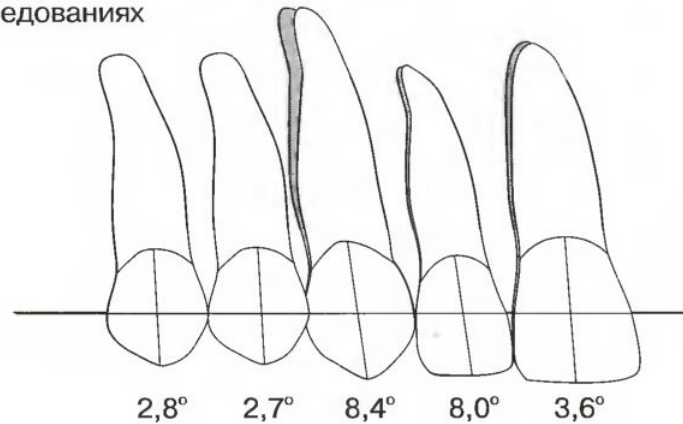
- ▶ жоғарғы жақтың инклинациясы: 7° (Эндрюс, Бурстон жүйелері) - 22° (Хильгерс, Риккетс жүйелері);
- ▶ жоғарғы жақ ангуляциясы: $0 - 5^\circ$ (0- Риккетс жүйесі; 5° -Александр, Эндрюс, Бурстон, Хасун, Хильгерс, Рот жүйелері);

Величина ангуляции аппарата Andrews



Величина ангуляции аппарата Andrews

Величины ангуляции, полученные в исследованиях



Величины ангуляции, полученные в исследованиях

Брекет паздарының торкі

- ▶ 3 - ші қатардағы доғаның иілімдері – торк деп аталады.
- ▶ Заманауи аппараттардағы брекет паздарында беттік беткейден ауытқулардың алдын алуыға арналған торктары болады.



Торк в пазах
брекета



Торк в основании
брекета



Диагональный
торк



Торк 0°



Торк 15°



Торк 20°

В / ч.	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26
Ангуляция	0 ⁰	0 ⁰	0 ⁰	13 ⁰	9 ⁰	5 ⁰	5 ⁰	9 ⁰	13 ⁰	0 ⁰	0 ⁰	0 ⁰
Торк	-14 ⁰	-7 ⁰	-7 ⁰	-2 ⁰	+8 ⁰	+12 ⁰	+12 ⁰	+8 ⁰	-2 ⁰	-7 ⁰	-7 ⁰	-14 ⁰
Н / ч	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36
Ангуляция	-1 ⁰	-1 ⁰	-1 ⁰	+7 ⁰	+2 ⁰	+2 ⁰	+2 ⁰	+2 ⁰	+7 ⁰	-1 ⁰	-1 ⁰	-1 ⁰
Торк	-30 ⁰	-22 ⁰	-17 ⁰	-11 ⁰	-1 ⁰	-1 ⁰	-1 ⁰	-1 ⁰	-11 ⁰	-17 ⁰	-22 ⁰	-30 ⁰

Қорытынды

Эджуайз техникасын кемелдендірудегі келесі қадам, ол «тар» 2 брекетті бір лентада, яғни бір тірек алаңында біріктіру болды. Бұл күрделі конструкция прорезей жүйесінің пайда болуына және құлыптардың мезиодистальді бағыттағы кеңеюіне (2-4,5 мм) алып келді. Мұндай брекеттер «қосарлас» немесе twin –bracket деген атқа ие болды.

Пайдаланылған әдебиеттер

- <http://meduniver.com/Medical/stomatologia/362.html>
- Образцов Ю.Л. Пропедевтическая ортодонтия. Медицина, 2007
- Базилян Э. А. Пропедевтическая стоматология: Учебник / ред., ГЭОТАР-Медиа 2010
- Персин Л.С. Стоматология детского возраста. – М.: Медицина, 2008
- Базилян Э. А. пер.: Абралина Ш. Ш. Пропедевтикалық стоматология .- ГЭОТАР-Медиа 2015

Назарларыңызға рахмет!!!