

Karaganda State Medical University

The chair of foreign languages

**Theme: The porcelain jacket crown and
fixed partial denture**

Report

Made by: Kochanova E 2-006group

Checked: Dashkina T.G.

Karaganda2015

- The study of dental materials of necessity requires a basic knowledge of matter, particularly solids, if the properties and reactions of the materials are to be understood and, often, predicted. All dental restorations, whether they are plastic or metal, are built from atoms.
- No other restoration approaches the esthetic qualities of the natural tooth as closely as the porcelain jacket crown. This type of restoration is primarily indicated for interior teeth in both jaws including the bicuspids.



- The porcelain jacket is the restoration that pleases the patient most, when occlusal rehabilitation is completed. The two important factors in porcelain jacket crown construction are that the completed restoration should be baked to nearly equal thickness and that it should have sufficient tooth structure to support it.
- These factors minimize fracture and dislodgement of the porcelain jacket crown and contribute to uniformity of color. For the patient treated in occlusal rehabilitation it is sometimes advisable that duplicate porcelain jacket crowns be constructed so that the patient will be prepared for any emergency should a porcelain crown fracture. All patients for whom this type of restoration is made are advised to be careful in their eating habits. They are advised to resort to the knife and fork for reducing the size of food. Porcelain is fragile, and some sacrifices must be made by the patient for esthetics.

- The fixed partial denture plays an important role in occlusal rehabilitation and should receive preference over the removable restoration whenever and wherever possible.

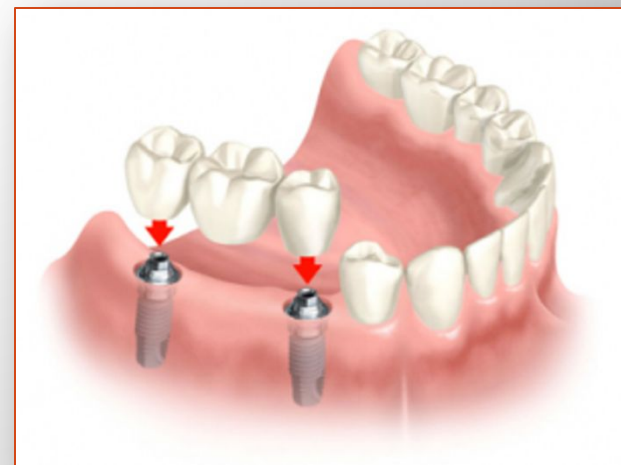


- The operator is advised to examine the mucosa of the edentulous area thoroughly. Observe whether the ridge is spiny, broad or so-called "normal". Note whether any tissue attachments or frena stretch from the gingiva to the crest of the ridge area.

- Examine the interocclusal clearance and determine the type of abutment retainer and type of pontic indicated. It is necessary to observe the chewing habits of the patient. These preliminary considerations will decide the material to be used in the bridge construction. The three materials used in fixed partial dentures are porcelain, plastic (acrylic resin) and metal. Porcelain may be used for the occlusion and incisal surface, depending upon the patient's occlusion and habits. Acrylic resin is usually protected by gold because of its inability to withstand contact. There are occasions, however, when acrylic resin may be used on the occlusal and incisal surfaces, particularly in occlusions that participate in abnormal attrition.



- The restoration to replace missing teeth should meet the basic requirements of function, physiology and esthetics. The abutment retainer contributes an important part in the satisfaction of these three requirements. Conservation of the health and vitality of the teeth that support the bridge is imperative.



- After the preparation thermal shock is often experienced by the patient every time he drinks something hot or cold. Temporary insertion of a fixed bridge with anodyne cement is advised to bring the sensitive teeth to a receptive state for permanent cementation.



Инфинитив в английском языке (The Infinitive)

- **Инфинитив (неопределенная форма глагола)** представляет собой неличную глагольную форму, которая только называет действие, не указывая ни лица, ни числа. Инфинитив отвечает на вопросы **что делать?** **что сделать? : to read** читать, прочесть; **to write** писать, написать; **to buy** покупать, купить; **to sell** продавать, продать.

Сложные формы инфинитива

- Инфинитив имеет шесть форм для **переходных** глаголов и четыре – для **непереходных** (у них нет форм страдательного залога). У глаголов, которые не употребляются в Continuous, количество форм инфинитива будет соответственно меньше. Значение вида и залога в инфинитиве не отличается от соответствующих значений личных форм глагола.

ФОРМЫ ИНФИНИТИВА

	Active	Passive	Действие
Simple	to write	to be written	одновременное с действием сказуемого <i>We like to watch TV.</i>
Continuous	to be writing	X	длительное, происходящее сейчас <i>He must be working in the garden now.</i>
Perfect	to have written	to have been written	предшествующее действию сказуемого <i>He was sorry to have asked him to come.</i>
Perfect Continuous	to have been writing	X	Длилось до действия, выраженного сказуемым <i>She looks tired. She seems to have been working all the morning</i>



Образование форм инфинитива

- Действительный залог (Active Voice):
- **Indefinite** - единственная простая форма (словарный вариант слова с частицей **to**);
- **Continuous** - образуется при помощи вспомогательного глагола **to be** и **причастия** настоящего времени (Present Participle) смыслового глагола (форма с окончанием **-ing**, или **IV** форма);
- **Perfect** - образуется при помощи вспомогательного глагола **to have** и **причастия** прошедшего времени (Past Participle) смыслового глагола (форма с окончанием **-ed** или **III** форма);
- **Perfect Continuous** - образуется при помощи вспомогательного глагола **to be** в форме Perfect, а именно - **to have been** и **причастия** наст. времени (форма с окончанием **-ing**, или **IV** форма);

- Страдательный залог (Passive Voice):
- **Indefinite** - образуется при помощи вспомогательного глагола **to be** и **причастия** прошедшего времени (Past Participle) смыслового глагола (форма с окончанием **-ed** или **III** форма);
- **Perfect** - образуется при помощи вспомогательного глагола **to be** в форме Perfect, а именно - **to have been** и **причастия** прошедшего времени (форма с окончанием **-ed** или **III** форма).
- См. также "Правила образования и чтения -ed форм и -ing форм".

Употребление различных форм инфинитива.

- Наиболее употребительными являются простые формы инфинитива: Indefinite (active и passive):
- (active)
 - *I don't like to ask questions.*
 - Я не люблю **задавать** вопросы.
- (**passive**) *I don't like **to be asked** questions.*
Я не люблю, когда мне **задают** вопросы.
- Сложные формы используют лишь тогда, когда смысл высказывания невозможно передать простыми формами.

Indefinite (active): (to) инфинитив

- **1** Употребляется если действие, выраженное инфинитивом, происходит **одновременно** с действием, выраженным глаголом-сказуемым предложения (в настоящем, прошедшем или будущем).
- *I am glad **to hear** it.*
- *Я рад **слышать** это.*
- *He was glad **to see** them.*
- *Он был рад **видеть** их.*
- *I'll (shell/will) glad **to see** you tomorrow.*
- *Буду рад **увидеть** вас завтра.*

- **2** С глаголами, выражающими *намерение, надежду, желание* и т.п. простой инфинитив обозначает **будущее** действие по отношению к действию, выраженному глаголом-сказуемым:
 1. to expect - *ожидать,*
 2. to intend - *намереваться,*
 3. to suppose - *предполагать,*
 4. to hope - *надеяться,*
 5. to want - *хотеть* и др.
-
- We expect him **to come** tomorrow.
- Мы предполагаем, что он **придет** завтра.
- I want **to write** this letter today.
- Я хочу **написать** это письмо сегодня.

- **3** С модальными глаголами простой инфинитив часто выражает **будущее** действие: **may** - *можно*, **must** - *нужно*, **should** - *чтобы*, **ought** - *следует*.
 - They may **come** tomorrow.
 - Возможно они **приедут** завтра.
 - You should **see** a doctor.
 - Тебе следует **обратиться** к врачу.

- **4** Действие, выраженное простым инфинитивом, может быть **безотносительно** ко времени его совершения.
 - **To skate** is pleasant.
 - **Кататься на коньках** приятно.
 - He likes **to read** funny stories.
 - Он любит **читать** забавные истории.

- **Indefinite (passive): to be + III форма (-ed)**

- Инфинитив употребляется в **страдательном залоге**, если существительное или местоимение, к которому он относится, обозначает **объект действия**, выраженного инфинитивом (действие направлено на это лицо/предмет):

- *This work must **be finished** today.*
- *Эта работа должна **быть закончена** сегодня.*
- *I don't want **to be disturbed**.*
- *Я не хочу, **чтобы меня беспокоили***

- **Continuous (active): to be + IV форма (-ing)**

- формы страдательного залога нет
- Употребляется для выражения **длительного** действия, протекающего **одновременно** с действием, выраженным глаголом-сказуемым в личной форме.
- I seem **to be waiting** in vain.
- *Кажется, я зря **жду**.*

● **Perfect (active): to have + III форма (-ed)**

- Выражает действие, **которое предшествует** действию, выраженному глаголом-сказуемым в личной форме.
- **1** Употребляется если действие, выраженное инфинитивом, **произошло** (уже) по времени **ранее** момента, выраженного сказуемым предложения.
- I am glad **to have done** it.
- Я рад, что я это **сделал**.

- **2** Употребляется после модальных глаголов (без частицы **to**): **must** - должно быть, **may** - возможно для выражения **предположения**, что действие уже совершилось к моменту высказывания.
- He must **do** it. (Indefinite)
- Он должен **сделать** это.

- **3** Употребляется после некоторых модальных глаголов для обозначения действия, которое **должно бы и могло бы** произойти, но в действительности **не произошло**:
 1. should - следовало бы,
 2. would - желал бы,
 3. could - мог бы,
 4. might - можно было бы,
 5. ought (to) - следовало бы,
 6. to be (to) (в форме was/were) - должен был
 - 7.
- He should **have helped** her.
- Ему следовало **помочь** ей. (но не помог)

- **4** Употребляется после прошедшего времени некоторых глаголов для обозначения действия, которое **вопреки** намерению, ожиданию, **не совершилось**:
 1. to expect (**expected**) - *рассчитывать,*
 2. to hope (**hoped**) - *надеяться,*
 3. to intend (**intended**) - *намереваться,*
 4. to mean (**meant**) - *иметь в виду*
- *I hoped **to have found** him at home.*
- *Я надеялся **застать** его дома. (но не застал)*
- **Perfect (passive): to have been + III форма (-ed)**
 - *She seems **to have been asked** about it.*
 - *Кажется, ее **уже спрашивали** об этом.*
- **Perfect Continuous (active): to have been + IV форма (-ing)**
 - формы страдательного залога нет
 - Выражает **длительное** действие, которое происходило на протяжении определенного времени **перед действием**, выраженным глаголом-сказуемым:
 - *I know him **to have been learning** French for many years.*
 - *Я знаю, что он уже много лет **изучает** французский язык.*

Thank you for attention!!!