

KARAGANDA STATE MEDICAL UNIVERSITY.

Report: Pathology of the form and structure of the teeth.

Made by: Belostockiy A.I.

Karagandy, 2016.

Both systemic and local conditions may affect the form and structure of the developing teeth. In some instances only the gross appearance of the tooth is affected, the structure remaining normal; in others the structure itself is changed, or both form and structure may be involved.

Abnormalities of anatomical form and histological structure include multiple teeth, hyperplasia or overdevelopment, and hypoplasia or underdevelopment of the entire tooth, and hypoplasia of part of the tooth, the crown or root. Dysplasia of the dental structures includes color changes, hypoplastic defects, and syphilitic stigmas, which result from traumatic injury or infection of the developing teeth. The deciduous teeth which develop in utero are not as frequently affected as are the permanent ones. However, hereditary defects, congenitally transmitted diseases, malnutrition, and diseases affecting the mother during gestation may have their effects on the deciduous teeth.

- Multiple teeth form in a variety of ways. We may distinguish gemination, fusion, concrescence, and dens in dente. Gemination produces two teeth from one enamel organ; fusion implies that two teeth forming from separate enamel organs have been made into one; while in concrescence separately formed teeth are united later by abnormal development of cementum. Dens in dente are teeth that form within teeth



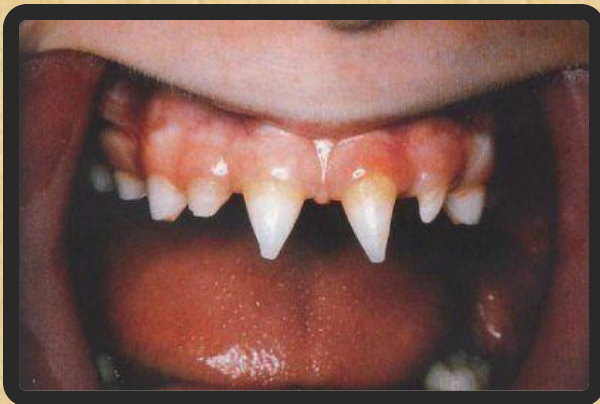
- Overdevelopment, or gigantism, of the teeth is called “megadontism”. It affects all the teeth in the arch equally and is usually proportional to the development of the skeleton. However, in the case of very large teeth in a small person we have what is spoken of as disproportional dental gigantism or megadontism. A third type of hyperplasia is that which affects only individual teeth, leaving the rest of normal size



- Hypoplasia of the teeth. Hypoplasia is the reverse of hyperplasia and results in small dwarfed teeth. When the entire dentition is affected, we speak of microdontism. Aplasia of the crown of a tooth is due largely to hypoplasia of the enamel. Hypoplasia or underformation of the dentine may occur in spite of perfectly formed enamel and crowns of normal dimensions.



- Dysplasia is the result of development disturbances that may affect both the deciduous and permanent dentitions. It is not easy to classify dystrophies of the teeth. An etiologic classification cannot be carried through consistently, as the knowledge of the effects on the tooth development of many of the diseases that occur during childhood is still more or less beclouded. Sometimes the disturbance is not visible until years later when the tooth erupts, which makes it difficult to evaluate cause and effect. As a matter of fact, the teeth may be affected during gestation, as well as postnatally, and a study of the mother's history as well as that of a child is necessary, therefore, to detect a relation between a dental dystrophy and somatic disease.



- Если необходимо передать сказанное кем-либо, можно сделать это, используя **прямую речь (Direct Speech)** или **косвенную речь (Indirect Speech)**.
В прямой речи сказанное кем-либо передается точно, без изменений, и оформляется кавычками. В косвенной речи некоторые слова говорящего могут быть изменены, и кавычки не ставятся.
- *Примеры: Direct Speech:* Bob said, “Paris is great.” – Боб сказал: «Париж прекрасен».
Indirect Speech: Bob said (that) Paris was great. Боб сказал, что Париж прекрасен.
- **Правила обращения прямой речи в косвенную речь**
- 1. Если глагол главного предложения, вводящий косвенную речь, *употреблен в настоящем или будущем времени*, то глагол придаточного предложения в косвенной речи остается в том же времени, в каком он был в прямой речи.
- *Примеры:* He says, “I have your T-shirt.” – Он говорит: «У меня есть твоя футболка».
He says that he has my T-shirt. – Он говорит, что у него есть моя футболка.
- 2. Если глагол главного предложения, вводящий косвенную речь, *употреблен в одном из прошедших времен*, то время глагола придаточного предложения прямой речи заменяется косвенной речью и употребляется согласно правилу согласования времен.
- Существуют простые правила передачи прямой речи косвенной речью:
- 1. Глаголы в прямой речи в форме Present Tense употребляются в косвенной речи в форме Past Tense. Дополнительно о временах глагола.
Present Simple → Past Simple
Present Continuous → Past Continuous
Present Perfect → Past Perfect
- **Прямая речь (Direct speech) Косвенная речь (Indirect speech)** “I am reading a book”, he explained. «Я читаю книгу», – пояснил он. He explained that he **was reading** a book. Он пояснил, что он читает книгу “I always drink coffee”, she said. «Я всегда пью кофе», – сказала она She said that she always **drank** coffee. Она сказала, что она всегда пьет кофе.

- 2. Глаголы в прямой речи в форме Past Tense употребляются в косвенной речи в форме Past Perfect (или могут не употребляться). Дополнительно о [временах глагола](#).
Past Simple → Past Perfect
Present Perfect → Past Perfect
- **Прямая речь (Direct speech)Косвенная речь (Indirect speech)**“Bill arrived on Saturday”, he said. «Билл приехал в субботу», – сказал он.He said that Bill **had arrived/ arrived** on Saturday. Он сказал, что Билл приехал в субботу.3. Глаголы в прямой речи в форме [Past Perfect](#) не изменяются.
Past Perfect → Past Perfect
- **Прямая речь (Direct speech)Косвенная речь (Indirect speech)**He said, “We **had finished** our work by five o’clock.” Он сказал: «Мы окончили свою работу к пяти часам».He said that they **had finished** their work by five o’clock. Он сказал, что они окончили свою работу к пяти часам.4. Глаголы в прямой речи в любом будущем времени переходят в соответствующее ему будущее в прошедшем в косвенной речи.
Дополнительно о [временах глагола](#).
Future Simple → Future Simple in the Past
Future Continuous → Future Continuous in the Past
Future Perfect → Future Perfect in the Past
- **Прямая речь (Direct speech)Косвенная речь (Indirect speech)**“She will come soon.” «Она скоро придет».They told me that she **would come** in soon time.
Они сказали мне, что она скоро придет.5. Формы [модальных глаголов](#) в прямой речи в форме Past Tense меняются в косвенной речи следующим образом.
can → could
will → would
shall → should
may → might
Но формы Past Tense от модальных глаголов **could, would, should, might** в косвенной речи сохраняются.
- **Прямая речь (Direct speech)Косвенная речь (Indirect speech)**“We will go home.” «Мы придем домой».She said that they **would** go home. Она сказала, что они придут домой.She said, “You **could** help my sister.”Она сказала: «Ты мог помочь моей сестре».She said that I **could** help her sister. Она сказала, что я мог помочь ее сестре./td>

- 7. Указательные местоимения и наречия времени и места в прямой речи заменяются в косвенной речи по смыслу другими словами, как и в русском языке.
- **Прямая речь (Direct speech) Косвенная речь (Indirect** *Примеры:* He said, "I shall do it **tomorrow**." – Он сказал, что сделает это завтра.
He said that he would do it **the next day**. – Он сказал, что сделает это на следующий день.
- 8. Личные и притяжательные местоимения прямой речи заменяются по смыслу, как и в русском языке.
- *Примеры:* He says, "I have **your** T-shirt." – Он говорит: «У меня есть твоя футболка».
He says that he has **my** T-shirt – Он говорит что у

Изменение предложения в косвенной речи	Прямая речь	Косвенная речь (настоящее время)	Косвенная речь (прошедшее время)
I. Повелительное наклонение в прямой речи меняем → на инфинитив в косвенной речи	Mother says to me: «Come back as soon as you can!»	Mother asks me to come as soon as I can.	Mother asked me to come as soon as I could.
II. Повествовательное предложение → придаточное предложение с союзом that	She says: «You may choose any dress you like.»	She says that I may choose any dress I like.	She said that I might choose any dress I like(d).
III. Вопросительное предложение → придаточное предложение, при этом:			
а) общие вопросы присоединяются к придаточному предложению союзами if, whether	She says to her: «Has Kate been here long?»	She asks her if Kate has been there long.	She asked her if Kate had been there long.
б) в специальных вопросах только меняется порядок слов на прямой.	The child asks mother: «What holiday is it?»	The child asks his mother what holiday it is.	The child asked his mother what holiday it was.

Прямая и косвенная речь (Direct and Indirect speech)

Прямая речь (Direct Speech)

Present Indefinite	Present perfect	Future Indefinite
Michael says , "I've booked you in at the Grand Hotel."	Michael has said , "I've booked you in at the Grand Hotel."	Michael will say , "I've booked you in at the Grand Hotel."
<i>Майкл говорит: "Я заказал вам номер в Гранд-отеле".</i>	<i>Майкл сказал: "Я заказал вам номер в Гранд-отеле".</i>	<i>Майкл скажет: "Я заказал вам номер в Гранд-отеле".</i>

Косвенная речь (Indirect Speech)

Michael says that he has booked us in at the Grand Hotel.	Michael has said that he has booked us in at the Grand Hotel.	Michael will say that he has booked us in at the Grand Hotel.
<i>Майкл говорит, что он заказал для нас номер в Гранд-отеле.</i>	<i>Майкл сказал, что он заказал для нас номер в Гранд-отеле.</i>	<i>Майкл скажет, что он заказал для нас номер в Гранд-отеле.</i>

- Task III. Complete the sentences:
- 1. Both systemic and local conditions may affect the form and structure of **the developing teeth.**
- 2. Dens in dente are teeth that form within **teeth.**
- 3. Overdevelopment, or gigantism, of the teeth is called **“megadontism”.**
- 4. Hypoplasia is the reverse of hyperplasia and results in small **dwarfed teeth.**
- 5. Sometimes the disturbance is not visible until years later when the tooth erupts, which makes it difficult to evaluate **cause and effect.**



**THE
END**