

# Karaganda State Medical University

The chair of foreign languages

## Theme: Pulp involvement

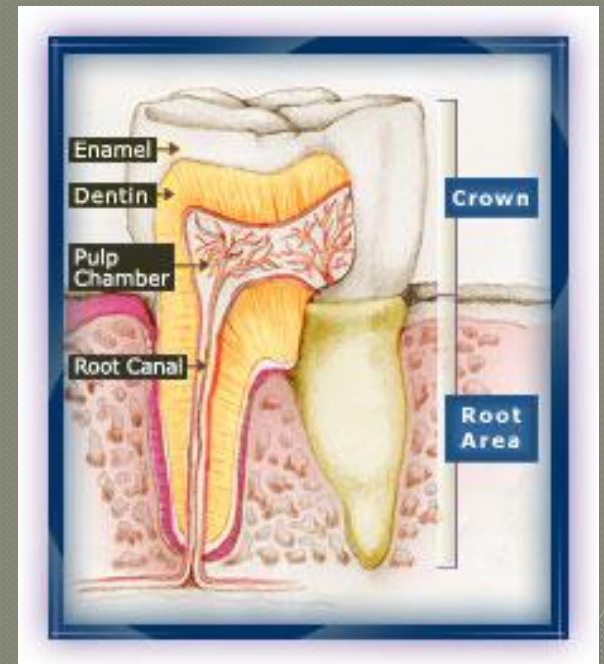
### Report

Made by: Kochanova E 2-006 group

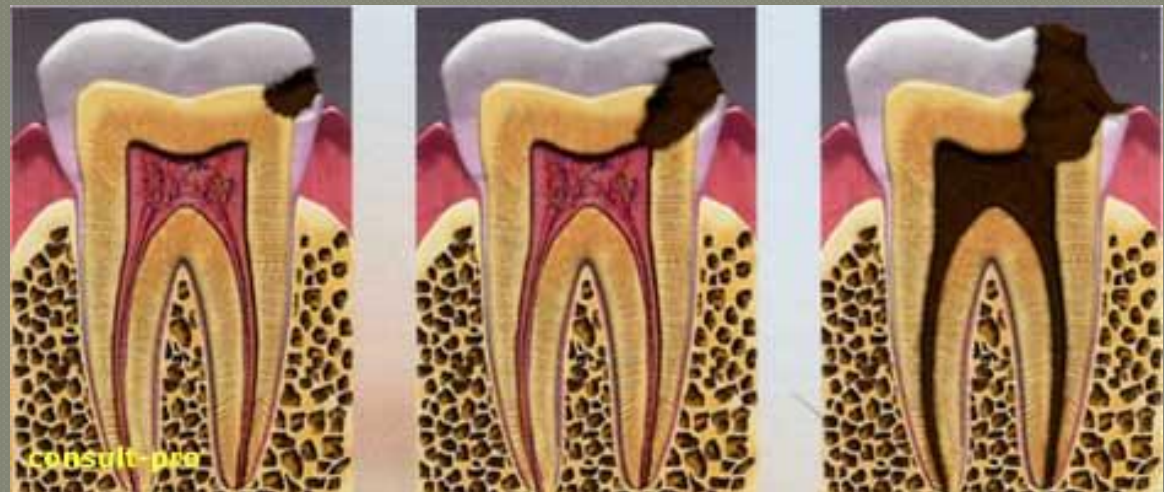
Checked: Dashkina T.G.

Karaganda2015

- In caries pulp changes occur long before infection sets in. The affected odontoblastic processes cause the cells to degenerate, and the presence of degenerated cells evokes an inflammatory reaction which may be extremely mild and therefore is generally spoken of as “chronic hyperemia” by the clinician. Edema and round-cell infiltration of moderate degree may be produced by the dentinal canals to the pulp, without the entrance of the bacteria themselves into the tissue.



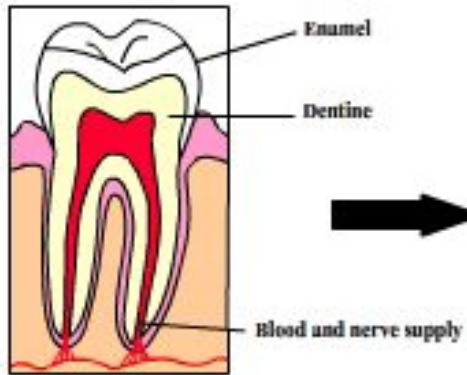
- When the bacteria finally reach the pulp, the result depends on a variety of factors. There may be no marked inflammatory reaction, when we speak of chronic pulpitis; or if several disturbing symptoms set in, we speak of acute pulpitis. Acute pulpitis is a clinical classification; it is generally superimposed on the “chronic” form which may have existed for a period of time. In either case the termination of the disease may be necrosis or gangrene of the pulp.



# Chronic Pulpitis

---

- Chronic pulpitis is a response to a mild injurious agent, such as bacterial toxins and subvirulent microorganisms. It, therefore, includes what the clinician terms “chronic hyperemia”. It may also be the end result of purulent inflammation, an attempt by the pulp to heal by forming granulation tissue in which round-cell infiltration persists, due to the continuous presence of a small number of subvirulent bacteria. Chronic pulpitis may occur in cases in which there is no perforation of the pulp chamber (pulpitis clausa), or else it may be seen in cases in which a perforation has occurred (pulpitis aperta). A large perforation in a young tooth with wide apical pulp canal results in hypertrophy of the pulp.



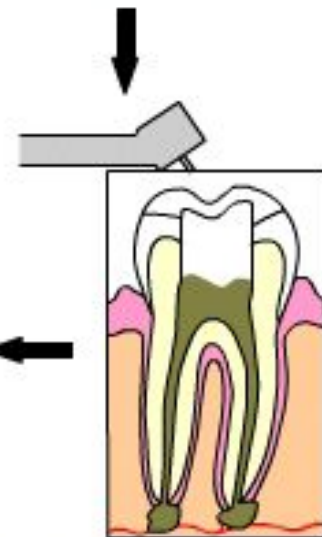
**A Healthy Tooth**



**Decay Enters the Tooth**



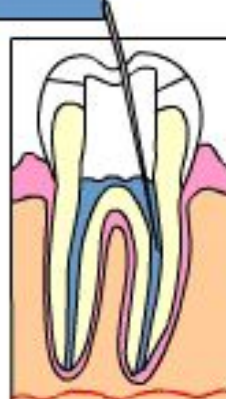
**The Root Canals Become Infected**



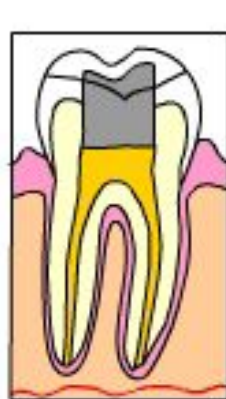
**The Tooth is Opened to Access the Root Canals**



**Files are Used to Clean Out the Infection**



**The Canals are Washed and Dried**



**The Canals are Sealed with a Filling Material and the Tooth is Restored**

- 
- Chronic pulpitis in most cases requires pulp extirpation, or, if the infection has gone beyond the pulp canal, extraction of the tooth. Sometimes in partial chronic pulpitis pulpotomy can be recommended but not indiscriminately.



# Acute Pulpitis

- Acute pulpitis, characterized by acute pain and leucocytic infiltration, may occur directly or as an exacerbation of a longstanding chronic pulpitis. The differentiation into partial and total pulpitis, or serous and purulent forms, is of no great value, as it is not possible to make a distinction between the two forms from clinical symptoms.



# Conditional sentences

- Условными предложениями называются сложноподчиненные предложения, в которых в придаточном предложении называется условие, а в главном предложении - следствие, выражающее результат этого условия. И условие, и следствие могут относиться к настоящему, прошедшему и будущему. Придаточные предложения условия чаще всего вводятся союзом **if** если. В отличие от русского языка, запятая в сложноподчиненном предложении ставится только в случае, если придаточное предложение находится перед главным, и то это правило не всегда соблюдается.
- Общепринято делить условные предложения **на три типа** в зависимости от того, какую степень вероятности выражает конструкция. Употребление конкретного типа условного предложения целиком зависит от того, как говорящий относится к передаваемым им фактам:



# The conditional in English

If CLAUSE

+

MAIN CLAUSE

Types:

0 - Eternal  
Truths

1 - Possible  
and likely  
(Future)

2 - Possible  
and unlikely  
(Present)

3 - Impossible  
(Past)

*If you **freeze** water,*

Present Simple

+

*It **turns** into ice.*

Present Simple

*If I **find** your email,*

Present Simple

+

*I **will send** you the picture.*

Future with **will**

*If I **found** your email,*

Past Simple

+

*I **would send** you the picture.*

Future with **would ('d)**

*If I **had studied**,*

Past Perfect

+

*I **would have passed** the test.*

Future perfect (**would + have + Past Participle**)

## Тип I-(a) - реальные события (Придаточное – Present Indefinite; Главное – Future Indefinite.).

---

- If I **have** a lot of money, I **will buy** a car.
- *Если у меня **будет** много денег, я **куплю** машину.*
- Говорящий считает такой ход событий вполне реальным, поэтому он, применяя условное предложение с **if**, использует сказуемые во волне реальном (изъявительном) наклонении, а не в условном

Тип I-(б) - маловероятные события (Придаточное – Subjunctive II-2 (should + инфинитив); Главное – Future Indefinite.).

---

- If I **should have** a lot of money, I **will buy** a car.
- Если **вдруг** у меня **будет** (случись так, что у меня будет) много денег, я **куплю** машину.
- Употребив **should** в придаточном, говорящий показал, что он считает маловероятным такой поворот событий. Однако употребление будущего времени, а не прошедшего, как в следующем ниже случае, показывает, что "надежда еще не умерла".

**Тип II - почти нереальные события** (Придаточное – Subjunctive I (Past Subjunctive); Главное – Subjunctive II-1 (would + инфинитив)).

---

- If I **had** a lot of money, I **would buy** a car.
- Если **бы** у меня **было** много денег, я **бы купил** машину.
- Сам говорящий не рассматривает событие в реальной плоскости, а просто предполагает, что было "бы" если "бы". Вдруг, например, выигрыш в лотерее или что-нибудь совершенно непредвидимое, тогда действие главного предложения станет реальностью.



**Тип III - абсолютно нереальные события** (Придаточное – Subjunctive I (Past Perfect Subjunctive); Главное – Subjunctive II-3 (would + Perfectинфинитив)).

---

- If I **had** (I'd) **had** a lot of money, I **would have bought** a car last year.
- Если **бы** у меня **было** много денег, я **бы купил** машину в прошлом году.
- В прошлом уже ничего не изменить, но фантазировать не запретишь.

---

***Thank you for attention!!!***