

ORTHODONTICS

Prepared by: Pazylbek I. Doszhanov T.

Checked by: Dashkina T.G.

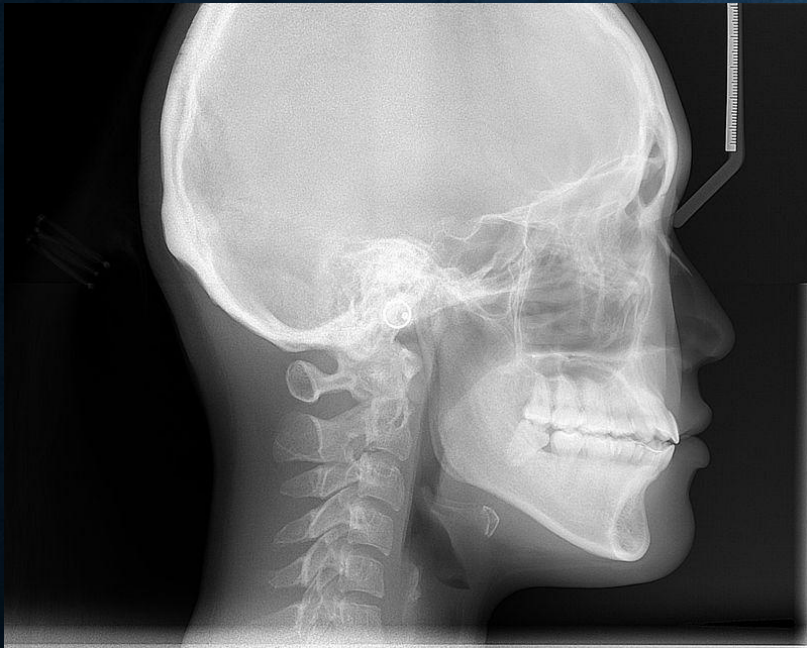
- **Orthodontia**, also known as **orthodontics** and **dentofacial orthopedics**, was the first specialty created in the field of [dentistry](#). An orthodontist is a specialist who has undergone special training in a dental school or college after they have graduated in dentistry. It was established by the efforts of pioneering orthodontists such as [Edward Angle](#) and [Norman William Kingsley](#). The specialty deals primarily with the diagnosis, prevention and correction of malpositioned teeth and the jaws.



- For comprehensive orthodontic treatment, metal wires are inserted into orthodontic *brackets* (braces), which can be made from stainless steel or a more aesthetic ceramic material. The wires interact with the brackets to move teeth into the desired positions. [Invisalign](#) or other aligner trays consist of clear plastic trays that move teeth. Functional appliances are often used to redirect jaw growth.
- Additional components—including removable appliances ("plates"), headgear, expansion appliances, and many other devices—may also be used to move teeth and jaw bones. [Functional appliances](#), for example, are used in growing patients (age 5 to 14) with the aim of modifying the jaw dimensions and relationship if these are altered. This therapy, termed *Dentofacial Orthopedics*, is frequently followed by fixed multibracket therapy ("full [braces](#)") to align the teeth and refine the [occlusion](#).

- Orthodontia is the specialty of dentistry that is concerned with the treatment of improper bites and crooked teeth. Orthodontic treatment can help fix the patient's teeth and set them in the right place. Orthodontists usually use braces and clear aligners to set the patient's teeth. Orthodontists work on reconstructing the entire face rather than focusing only on teeth. After a course of active orthodontic treatment, patients will typically wear retainers (orthodontic devices), which help to maintain the teeth in their improved positions while surrounding bone reforms around them. The retainers are generally worn full-time for a period, anywhere from just a few days to a year, then part-time (typically, nightly during sleep) for as long as the orthodontist recommends. It is possible for the teeth to stay aligned without regular retainer wear. However, there are many reasons teeth will crowd as a person ages, whether or not the individual ever experienced orthodontic treatment; thus there is no guarantee that teeth will stay aligned without retention. For this reason, many orthodontists prescribe night-time or part-time retainer wear for many years after orthodontic treatment (potentially for life). Adult orthodontic patients are more likely to need lifetime retention.

In diagnosis and treatment planning, the orthodontist must (1) recognize the various characteristics of a malocclusion or dentofacial deformity; (2) define the nature of the problem, including the etiology if possible; (3) design a treatment strategy based on the specific needs and desires of the individual; and (4) present the treatment strategy to the patient in such a way that the patient fully understands the ramifications of his/her decision.



- Orthodontics was the first recognized specialty field within dentistry. Many countries have their own systems for training and registering orthodontic specialists. A two- to four-year period of full-time post-graduate study is required for a dentist to qualify as Specialist Orthodontist.

- **Герундий в английском языке**
- **Герундий** — это неличная форма английского глагола с суффиксом **-ing**, соединяющая в себе черты существительного и глагола и несущая в себе оттенок значения некого процесса:
- playing - игра
reading - чтение
walking - прогулка

Our management encourages **working** overtime.

Наше руководство поощряет сверхурочную работу.

- В русском языке формы, аналогичной герундию, нет. Ближе всего к герундию по смыслу в русском языке отглагольные существительные с суффиксами **-(е)ние, -тие, -ка, -ство** и др., а также глаголы в неопределенной форме:
- singing - пение, петь
rubbing - трение, тереть
waiting - ожидание, ожидать

- **Образование герундия**

- Герундий, как и Причастие I, образуется с помощью окончания **-ing**, прибавляемого с соответствующими орфографическими изменениями к инфинитиву любого глагола:

- to run - **running**
to live - **living**

- **Отрицательная форма герундия** образуется при помощи отрицательной частицы **not**, которая ставится перед формой герундия:

- for coming in time - за то, что пришел вовремя
for **not** coming in time - за то, что не пришел вовремя

- Герундий в отличие от Причастия I, которое имеет только признаки глагола, имеет признаки двух частей речи: глагола и существительного.

- Герундий никогда не имеет артикля и формы множественного числа и этим он отличается от существительного. Различие между существительным с окончанием **-ing** и герундием заключается в том, что существительное с **-ing** обозначает предмет, а герундий передает процесс (-ание, -ение):

- **Finding** a new method is the only way out. (герундий)
Нахождение (чего?) нового метода — единственный выход.

The **findings** were of great importance. (существительное)
Эти находки имели огромное значение.

- **Перевод герундия на русский язык**
- Поскольку формы герундия в русском языке нет, его значение может передаваться существительным, инфинитивом, деепричастием, глаголом в личной форме и придаточным предложением:
- **Reading** English books every day will improve your knowledge of the language.
Ежедневное чтение английских книг улучшит ваше знание языка.

Does your son like **skating**?

Ваш сын любит кататься на коньках?

He left the room without **saying** good-bye or **looking** at us.

Он вышел из комнаты, не простившись и не взглянув на нас.

I remember **hearing** this song in my childhood.

Я помню, что слышал эту песню в детстве.

The patient's quick recovery depends on his **following** the doctor's advice.

Быстрое выздоровление больного зависит от того, будет ли он следовать советам врача.