

**ОБНАРУЖЕНИЕ РЕТРОМОЛЯРНОГО КАНАЛА НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ  
ПО ДАННЫМ КОНУСНО-ЛУЧЕВОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ**

**Петражицкая Н.В.**

*Белорусский государственный медицинский университет,  
кафедра морфологии человека, г. Минск*

**Ключевые слова:** ретромолярный канал, конусно-лучевая компьютерная томография.

**Резюме:** в статье приведены собственные результаты исследования по идентификации ретромолярного канала нижней челюсти по данным изучения 123 компьютерных томограмм, выполненных на конусно-лучевом компьютерном томографе Galileos компании SiCATGmbH&Co на базе 11 клинической больницы г. Минска в период с 2012 по 2013гг.

**Resume:** own results of research on identification of the retromolar canal of a mandible according to studying of 123 computer tomograms executed on the conical and radial computer Galileos tomograph of the SiCATGmbH&Co company on base of 11 hospital of Minsk during the period from 2012 to 2013 are given in article.

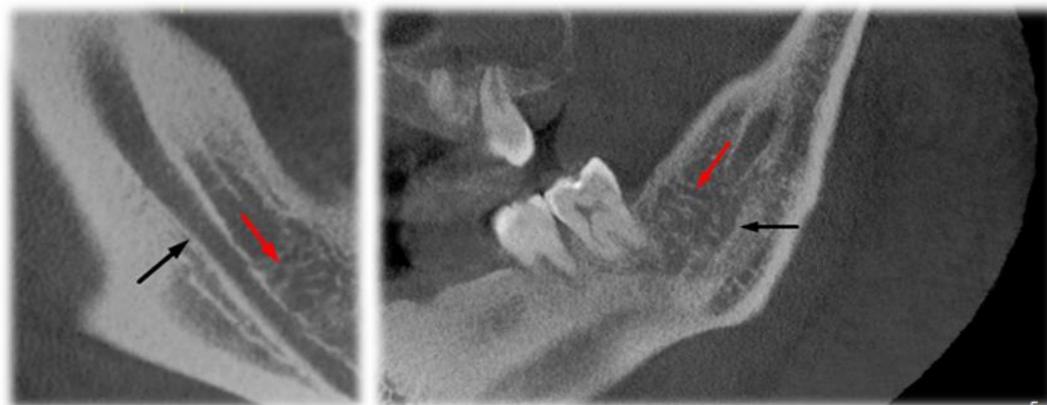
**Актуальность.** Конусно-лучевая компьютерная томография – метод получения изображений с использованием конического рентгеновского луча, направленного на двухмерный детектор, который совершает один оборот вокруг объекта съемки, создавая серию двухмерных изображений [1].

Ретромолярный канал начинается от нижнечелюстного канала позади третьего моляра, поднимается вверх и вперед, и заканчивается ретромолярным отверстием, расположенным в ретромолярной ямке. Информация о наличии ретромолярного канала и его морфологических характеристиках представляет клинический интерес и позволяет предотвратить осложнения при проведении анестезии данной области и хирургических операциях, таких как установка дентальных имплантатов, экстракция третьего моляра. Частота выявляемости ретромолярного канала по данным различных авторов составляет от 7,8% до 25 % [2].

**Цель:** изучить морфологию ретромолярных каналов нижней челюсти, используя конусно-лучевую компьютерную томографию.

**Задачи:** 1. Провести анализ частоты встречаемости ретромолярного канала на КТ; 2. Выявить закономерность встречаемости ретромолярного канала в зависимости от пола и стороны расположения; 3. Провести линейные измерения ретромолярных каналов.

**Материал и методы.** При проведении исследования были изучены 123 компьютерные томограммы, выполненные на конусно-лучевом компьютерном томографе Galileos компании SiCATGmbH&Co на базе 11 клинической больницы г. Минска в период с 2012 по 2013 год (рис. 1).



**Рис. 1-**Ретромолярный канал (красная стрелка) и нижнечелюстной канал (черная стрелка) на компьютерных томограммах

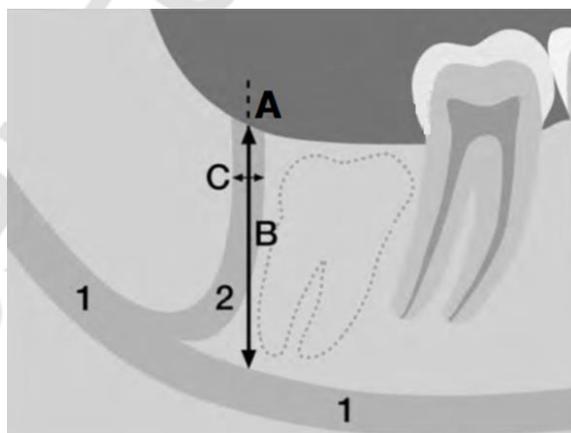
Изучение компьютерных томограмм производилось при помощи программы-просмотрщика «GALILEOS-viewer» (рис. 2).



*Рис. 2*-Стандартный набор срезов программы «GALILEOS-viewer»

Среди пациентов было 64 женщины и 59 мужчин, со средним возрастом 24.1 лет (диапазон 18–54 года).

В ходе исследования был проведен анализ частоты встречаемости ретромолярного канала на КТ, частоты встречаемости ретромолярного канала в зависимости от пола и стороны расположения, а также были произведены линейные измерения ретромолярных каналов (рис. 3).



*Рис. 3*-Схематический рисунок проведенных линейных измерений ретромолярного канала: 1 - нижнечелюстной канал, 2 - ретромолярный канал, А - ретромолярное отверстие, В - высота ретромолярного канала, С - ширина ретромолярного канала

**Результаты и их обсуждение.** Частота встречаемости ретромолярного канала составляет 32% (на 39 из 123 исследованных КТ был обнаружен ретромолярный канал).

Частота встречаемости ретромолярного канала среди женщин больше, чем среди мужчин (35,9% и 27,1% соответственно). Слева ретромолярный канал был обнаружен чаще, чем справа (35,3% и 27,5% соответственно).

Результаты линейных измерений ретромолярных каналов приведены ниже (таблица 1).

*Таблица 1*-Линейные измерения ретромолярных каналов

Пол	Высота ретромолярного канала, мм	Ширина ретромолярного канала, мм
Женский	9,42±0,31	1,76±0,22
Мужской	10,73±0,16	1,85±0,27

**Выводы:** Конусно-лучевая компьютерная томография является важным диагностическим методом исследования зубочелюстной системы человека и позволяет получить информацию об анатомических особенностях строения нижней челюсти, в том числе о наличии ретромолярного канала и его морфологических характеристиках.

#### Литература

1. T Bilecenoglu, B. & Tuncer, N. Clinical and Anatomical Study of Retromolar Foramen and Canal / B. Bilecenoglu & N. Tuncer // J. Oral Maxillofac. Surg. – 2006. - №64(10). - P. 1493- 1497.
2. Pyle, M. Prevalence and implications of accessory retromolar foramina in clinical dentistry / M. Pyle, T. Jasinivivius, J. Lalumandier, K. Kohrs, D. Sawyer // General Dent. – 1999. - №3. - P. 47 - 56.