

ЭВОЛЮЦИЯ ЗУБОВ ЧЕЛОВЕКА

Смердина Л.Н. д.м.н., профессор,
Смердина Ю.Г. к.м.н., доцент
Кемеровский государственный
медицинский университет, г.Кемерово

АКТУАЛЬНОСТЬ

В правильном формировании зубных рядов и прикуса зубы имеют ключевое значение, поэтому важно знать подверженность зубов эволюции.

Зубы, являясь устойчивым палеоантропологическим материалом, позволяют проследить эволюционные изменения, в частности, в количестве зубов, что необходимо для проведения адекватного лечения.

ЦЕЛЬ

Изучить эволюцию зубов на примере уменьшения числа зубов, используя данные литературы и результаты собственных исследований.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

1. Проведен обзор литературы.
2. Изучены краниологические коллекции кабинета антропологии Томского государственного университета, собранные в разные годы с территории Кемеровской области.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Использованы материалы раскопок М.Г.Елькина 1962 и 1971 гг. курганных могильников раннего средневековья VIII-X вв. н.э. у села Ур-Бедари (правый берег реки Ур) и поселка Октябрьский (река Степной Бачат) Беловского района Кемеровской области. Коллекция включает 36 черепов. Из них, по степени сохранности, к изучению были отобраны 26 полных черепов (11 мужских, 10 женских и 5 детских), которые оценивали в разных возрастных интервалах от 7 до 55-60 лет.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

При изучении коллекции развитого средневековья XI-XIII вв. н.э. использовали материалы раскопок Кузнецкой комплексной археолого-этнографической экспедиции гуманитарного научного центра Кемеровского государственного технического университета 2003–2007 гг. под руководством А.М.Илюшина курганных групп у села Конево (правый берег реки Ур), поселка Солнечный и села Руссоурское (курганный могильник Ишаново) Ленинск-Кузнецкого района Кемеровской области.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Использован краниологический материал, который был собран А.Р.Кимом в антропологической экспедиции 1975 года у деревни Челухоево, на реке Бачаты, Беловского района Кемеровской области. Коллекция включает 85 черепов рубежа XIX-XX вв. Для исследования были взяты 55 полных черепов в возрасте от 25 до 55 лет (29 мужских и 26 женских) со сформированной зубочелюстной системой из краниологической коллекции КА ТГУ.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

3. Проведено рентгенологическое исследование черепов с аномалиями числа зубов.



РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕОВАНИЯ

ГИПОДЕНТИИ У АНТРОПОИДОВ

В литературе отмечена адентия третьих моляров (зубов мудрости) у антропоидов: шимпанзе – 2,4%, оранг – 1,5%, гиббон – 3,8%, а также резцов, причем чаще нижних, чем верхних.

По данным Зубова А.А. (1968)

ЭПОХА ЖЕЛЕЗА

Источник:

Кошкин Г.А.
Состояние зубов и
челюстей древних
жителей Южной
Сибири (тагарская
культура VII–II вв.
до н.э.), 1971.

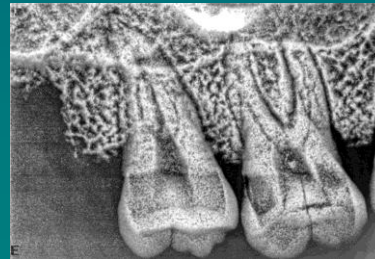


СРЕДНЕВЕКОВЬЕ

Источник:

Смердина Ю.Г., Смердина
Л.Н., Рыкун М.П.

Распространенность
зубочелюстных
аномалий у жителей
Кузнецкой котловины в
эпоху средневековья //
Dental Forum, 2017

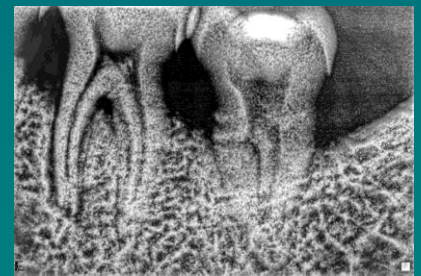
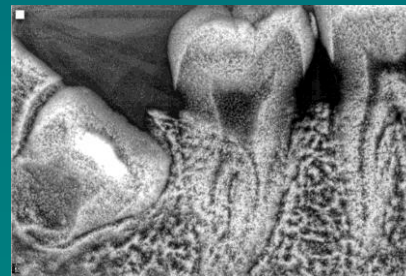


СРЕДНЕВЕКОВЬЕ

Источник:

Смердина Ю.Г., Смердина
Л.Н., Рыкун М.П.

Распространенность
зубочелюстных
аномалий у жителей
Кузнецкой котловины в
эпоху средневековья //
Dental Forum, 2017



СРЕДНЕВЕКОВЬЕ

Источник:

Смердина Ю.Г., Смердина
Л.Н., Рыкун М.П.

Распространенность
зубочелюстных
аномалий у жителей
Кузнецкой котловины в
эпоху средневековья //
Dental Forum, 2017

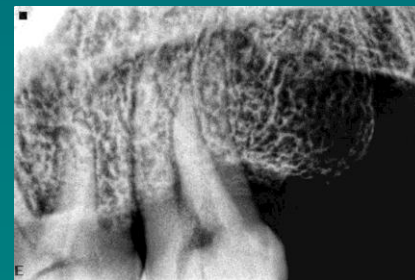


КОНЕЦ XIX ВЕКА

Источник:

Смердина Ю.Г., Смердина
Л.Н., Рыкун М.П.

Распространенность
зубочелюстных
аномалий у жителей
Кузнецкой котловины в
эпоху средневековья //
Dental Forum, 2017



КОНЕЦ XIX ВЕКА

Источник:

Смердина Ю.Г., Смердина
Л.Н., Рыкун М.П.

Распространенность
зубочелюстных
аномалий у жителей
Кузнецкой котловины в
эпоху средневековья //
Dental Forum, 2017



Группы зубов и гиподентия

В зависимости от групповой принадлежности зубов чаще отсутствуют (G.Re и соавт., 1980) :

- второй премоляр нижней челюсти – у 45% населения,
- латеральные резцы верхней челюсти – у 21%,
- второй премоляр верхней челюсти – у 20%,
- первые премоляры верхней челюсти – у 2,9%,
- резцы нижней челюсти – 2%,
- первые премоляры нижней челюсти – у 1,9%,
- клыки верхней челюсти – у 1,6%.

Первичная адентия остальных зубов составляет менее процента: второй моляр нижней челюсти – 0,6%, первый моляр верхней челюсти – 0,2%, клыки нижней челюсти – 0,1%; первый моляр нижней – 0,1%.

Распространенность адентии

По данным Хорошилкиной Ф.Я. с соавт. (1986) частота адентии колеблется от 0,15% в Канаде до 10,4% в Норвегии.

При обследовании пациентов, обратившихся за ортодонтической помощью процент первичной адентии возрастает:

в Бразилии 4,8% (Küchler E.C. and all, 2008);

в Японии (Токио) 5,8% (Maatouk F. and all, 2008);

в Японии (Матсудо) 9,4% (Goya H.A. and all, 2008);

в Словении 11,3% (Fekonja A., 2005);

в Тунисе 13,3% (Maatouk F. and all, 2008).

ВЫВОДЫ

1. На протяжении последних 2,5 тыс. лет произошла редукция зубочелюстной системы в виде уменьшения числа зубов.
2. Чаще редукции подвержены третьи моляры, вторые премоляры, боковые резцы верхней челюсти, резцы нижней челюсти.
3. Стоматологам при лечении пациентов необходимо учитывать возможность врожденной адентии.

Благодарим за внимание!
