

1. Диагностические признаки всех исследуемых препаратов соответствуют нормативному документу.

2. Самое высокое содержание действующего вещества у марки производителя «ООО Фирма Здоровье». Это сырье стоит недорого, но встречается в аптеках Академического района г. Екатеринбурга редко. Сырье производителя «АО Красногорлексредства» самое распространенное, его можно найти почти в каждой аптеке по разным ценам, содержание действующих веществ в нем находится на среднем уровне. Сырье производителя «ПКФ Фитофарм (ООО)» встречается реже и находится в средней ценовой категории. Содержание действующих веществ в нем гораздо меньше, чем у всех остальных производителей, но укладывается в норму. Таким образом, сырье всех производителей соответствует стандарту качества и может использоваться как для профилактики, так и лечения различных заболеваний.

Список литературы:

1. Афанасьева Л.Ф. Зеленая аптека / Л.Ф. Афанасьева, Г.Я. Мордовская, И.Д. Нешта. – Свердловск: Средне-Уральское книжное издательство, 1981. – 169 с.

2. Государственная фармакопея СССР: в 2 вып. - 11-е изд. - М.: Медицина, 1989. – 400 с.

3. Зайцева Е.Н. Препараты на основе травы зверобоя как средства коррекции экскреторной функции почек / Е.Н. Зайцева, В.А. Куркин, А.В. Дубищев, О.Е. Правдивцева // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. – т. 13. - №1(8) - 2011. – С. 1999-2002.

4. Куркин В.А. Изучение нейротропной активности новых лекарственных препаратов зверобоя травы / В.А. Куркин, А.В. Дубищев, О.Е. Правдивцева, Л.Н. Зимица, А.А. Аюпова // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. – т. 11. - №1(6) - 2009. – С. 1300-1303.

5. Соколов С.Я. Справочник по лекарственным растениям. / С.Я. Соколов, И.П. Замотаев. – Фитотерапия. Издание 3, стереотипное. Челябинск "Металлургия", Челябинское отделение - 1991. – 512 с.

6. Федоров В.Я. Лекарственные растения Среднего Урала / В.Я. Федоров. – Верхняя Пышма - 1993. – 190 с.

7. Яковлев Г.П. Фармакогнозия. Лекарственное сырье растительного и животного происхождения, 3-е издание, исправленное и дополненное. С-Пб.: СпецЛит - 2013, – 849 с.

УДК 61:001.89

**Маргарян М.А., Медведевских Е.Н., Мелконян К.А.
АНАТОМО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОБОСНОВАНИЯ
ЭВОЛЮЦИОННЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ ЗУБОЧЕЛЮСТНОЙ
СИСТЕМЫ ЧЕЛОВЕКА МЕТОДОМ СОПОСТАВЛЕНИЯ СЛЕПКОВ
ЧЕЛЮСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА И МЛЕКОПИТАЮЩИХ.**

МАОУ «Лицей № 9»
Каменск – Уральский, Российская Федерация

Margaryan M. A., Medvedevskikh E. N., Melkonian K. A.
**ANATOMICAL AND PHYSIOLOGICAL SUBSTANTIATIONS OF
EVOLUTIONARY TRANSFORMATIONS OF THE HUMAN DENTITION
SYSTEM BY COMPARING HUMAN AND MAMMALIAN JAW CASTS.**

Municipal educational institution lyceum № 9
Kamensk-Uralsky, Russian Federation
E-mail: margaryan2003@gmail.com

Аннотация. В статье рассмотрены факторы эволюции на поздних этапах антропогенеза, приводящие к редукции зубочелюстной системы в связи с изменением состава пищи, определены половые и возрастные особенности развития зубов мудрости у человека, проведен статистический анализ выборки из 100 человек.

Annotation. The article considers the factors of evolution at the later stages of anthropogenesis that lead to the reduction of the dentition system due to changes in the composition of food, determines the gender and age features of the development of wisdom teeth in humans, and performs a statistical analysis of a sample of 100 people.

Ключевые слова: стоматология, зубочелюстная система, зубы мудрости, факторы эволюции.

Key words: dentistry, dental system, wisdom teeth, factors of evolution.

Введение.

Зубочелюстная система вида человек разумный длительно формируется в результате эволюции под действием биологических и социальных факторов. В данное время эволюционные процессы продолжаются, о чём можно судить по уменьшению количества моляров у современных детей. На зубочелюстную систему человека действует движущая форма естественного отбора, так как явно заметен сдвиг нормы реакции по количеству моляров в эволюции человека в сторону их уменьшения. Данная тема имеет личную значимость для автора, определившего для себя в будущем профессиональное кредо врача стоматолога.

Цель исследования – выявление эволюционных преобразований зубочелюстной системы человека и их анатомо-физиологическое обоснование методом сопоставления слепков челюстей человека и млекопитающих.

Материалы и методы исследования.

В ходе исследования автором под руководством стоматолога стоматологической клиники «Мегадент» были изготовлены слепки челюстей человека, собаки и кошки, так же использовались учебные модели челюстей и черепов разных видов и форм людей кабинета биологии Лицея № 9.

Результаты исследования и их обсуждение.

В ходе исследования была выдвинута гипотеза, что на формирование зубочелюстной системы человека в большей степени оказывают влияние социальные факторы эволюции. Анализ проведенного сопоставления слепков челюстей показал, что количество моляров зависит от типа питания организма и количества жесткой пищи в его рационе.

У хищных животных височно-нижнечелюстной сустав представляет собой шарнирное сочленение, где обе сочленяющиеся поверхности конгруэнтны, поэтому характерны движения только в одном направлении. В височно-нижнечелюстном суставе человека происходят движения в трёх направлениях: сагиттальном, вертикальном и трансверзальном вследствие инконгруэнтности сустава. Форма этого сустава у человека благодаря наличию таких анатомических образований, как диск и бугорок, приспособлена к более разнообразным движениям и ее упрощение в процессе эволюции оправдано [1].

В ходе эволюции человека происходит уменьшение размера челюстей и количества зубов в них. На базе стоматологической клиники «Мегадент» г.Каменска – Уральского в период с января 2019 г. по январь 2020 г. нами было обследовано 100 пациентов разного возраста на наличие у них зубов мудрости. Зубы мудрости полностью не сформированы на обеих челюстях у 28 человек, у 23 человек они есть только на верхней челюсти, у 17 человек только три зуба мудрости, у 28 человек они удалены из-за неправильного положения в челюстях, у 4 – удалены из-за пародонтита. У большинства обследованных пациентов зубы мудрости формируются неправильно, поэтому причиняют неудобства и боль. Причина – им просто не хватает места в челюсти: у 24 человек неправильное расположение зубов, у 58 человек наблюдается скученность зубов, у 64 человек патологический прикус. Правильный ортогнатический прикус выявлен только у 36 человек.

Сопоставление слепков челюстей животных и человека позволило нам выявить, что в челюстях животных зубам предоставляется гораздо больше места, и количество их большее. У предков человека, древнейших и древних людей зубов так же было больше 32. Основная причина – преобладание в рационе жесткой пищи – орехов, клетчатки. Такая пища укрепляла пародонт челюсти, усиливала жевательную силу зубочелюстных систем. Развитие речи и постепенный переход современного человека на более рафинированную пищу привели к постепенному уменьшению количества последних третьих моляров – зубов мудрости и снизили жевательную силу челюстей современного человека, что однозначно эволюционно оправдано.

По данным статистических исследований, в семьях, где оба родителя имели полноценное прорезывание зубов мудрости, у детей вероятность развития данных зубов всего лишь 11%. Отсутствие зубов мудрости врачи выявляют в 31,4% случаев, реже у мужчин (в 28%), чем у женщин (в 35%) [2].

Согласно изученным нами литературным источникам, отсутствие зачатков третьих моляров наследуется аутосомно с преобладанием наследственности по отцовской линии, характер наследования может быть, как доминантным, так и

рецессивным, но он не соответствует основным типам менделевского распределения признаков.

Таблица 1

Распределение пациентов по заболеваниям зубов мудрости по полу и возрасту [2].

Возраст	Мужчины	Женщины
Юношеский	207	132
Зрелый	129	145
Пожилой	114	76
Старческий	37	42

Ретенции зубов мудрости наблюдается в 18,8% у юношей и в 18,9% у девушек юношеского возраста и в 17% у мужчин и в 22,1% случае у женщин зрелого возраста.

По результатам исследования нами составлен профилактический буклет и распространен среди пациентов стоматологической клиники «Мегадент» и учащихся Лицея № 9, подготовлен видеоролик с комплексом упражнений для детей для гармоничного развития зубочелюстной системы при смене молочных зубов на постоянные.

Выводы:

1. Недоразвитие и ретенция зубов мудрости – актуальная проблема для врачей стоматологов, так как изучение закономерностей строения челюстей в сравнении с полноценным прорезыванием зубов мудрости позволяет получить необходимую для стоматолога информацию о процессах, сопровождающих эволюционную редукцию зубочелюстной системы человека и оказывающих влияние на развитие целого ряда стоматологических заболеваний.

2. Отсутствие зачатков зубов мудрости чаще бывает у женщин (35 %) случаев, чем у мужчин (28%). В зависимости от пола изменяется и место их расположения – у мужчин чаще их нет на верхней челюсти (в 54%), у женщин на нижней (в 66%). Наследование чаще по отцовской линии как по аутосомно-доминантному, так и по аутосомно-рецессивному типам, но он не соответствует основным типам менделевского распределения признаков.

3. Зубочелюстная система человека длительно формируется в ходе эволюции под влиянием биологических и социальных факторов. В данное время на зубочелюстную систему человека действует движущая форма естественного отбора, о чём можно судить по уменьшению количества моляров на челюстях у современных детей, причем большее влияние оказывают такой социальный фактор как речь и преобладание в рационе рафинированной пищи.

4. Проведенное нами исследование показало, что вопрос отсутствия зачатков зубов мудрости как проявление естественной редукции зубочелюстной системы в процессе эволюционного развития неоднозначен. К нему следует

подходить комплексно и оценивать не только уменьшение челюстей, но и в целом изучать изменения как строения лица, так и биомеханики зубочелюстной системы и состояния жевательных мышц.

Список литературы:

1. Биомеханический анализ развития и функционирования зубочелюстной системы человека. / В.М. Тверье, Е.Ю. Симановская, Ю.И. Няшин [и др.] // Российский журнал биомеханики. – 2007. – Т. 11, № 4. – С. 84 – 104.
2. Пономарев А.А. Закономерности строения верхней и нижней челюстей в норме, при различных видах ретенции и отсутствии зубов мудрости. – ГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет», – СПб, 2017.

УДК 61:001.89

**Матковский И.А., Вайнер А.В., Рычков К.Г., Пономарев М.А.,
Ланге К-В.Ф-А., Савченко Н.В., Уфимцева М.А.**

**РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ
СОПРОВОЖДЕНИЯ ВИЧ-ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ ДЕТЕЙ**

Кафедра дерматовенерологии и безопасности жизнедеятельности
Уральский государственный медицинский университет
Екатеринбург, Российская Федерация

**Matkovsky I.A., Vainer A.V., Rychkov K.G., Ponomarev M.A.,
Lange K-V. F-A., Savchenko N.V., Ufimtseva M.A.**
**DEVELOPMENT OF A MOBILE APPLICATION TO SUPPORT HIV-
POSITIVE CHILDREN**

Department of Dermatovenereology and Life Safety
Ural State Medical University
Yekaterinburg, Russian Federation

E-mail: savchn@yandex.ru

Аннотация. В статье рассмотрены проблемы: доступность врачебной помощи, эпидемия ВИЧ в России, частое возникновение дерматозов у ВИЧ-положительных детей, отсутствие действенных методов лечения дерматозов, проблема приверженности ВИЧ-позитивных детей.

Annotation. The article considers problems: availability of medical care, HIV epidemic in Russia, frequent occurrence of dermatosis in HIV-positive children, lack of effective methods of dermatosis treatment, problem of commitment of HIV-positive children.

Ключевые слова: ВИЧ, дерматозы, профилактика, мобильное приложение

Key words: HIV, dermatosis, prevention, mobile application