

УДК 616.314-002.46:64](477.53)''-05''

Тощев А.Г.¹, Каськова Л.Ф.², Артемьев А.В.³

К ПОКАЗАТЕЛЯМ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ДЕТЕЙ НОГАЙСКОГО НАСЕЛЕНИЯ УКРАИНЫ XV ВЕКА (ПО АНТРОПОЛОГИЧЕСКИМ МАТЕРИАЛАМ МОГИЛЬНИКА МАМАЙ-ГОРА): ВЗГЛЯД В СВЕТЕ НОВЫХ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ

Запорожский областной краеведческий музей, Запорожье, Украина¹Украинская медицинская стоматологическая академия, Полтава, Украина²Коммунальное учреждение «Центр охраны и исследований памятников археологии» Полтавского областного совета, Полтава, Украина³

Работа является фрагментом научно-исследовательской плановой темы кафедры детской терапевтической стоматологии с профилактикой стоматологических заболеваний Украинской медицинской стоматологической академии (г. Полтава) «Усовершенствование методов профилактики и лечения заболеваний твердых тканей зубов и тканей пародонта на фоне соматической патологии у детей с учетом социально-экономических факторов и психоэмоционального статуса» (государственный регистрационный №0119U102852).

Актуальность исследования

В мировой научной, в частности медицинской стоматологической литературе, в последнее время наблюдается повышенный интерес к заболеваемости древних людей [1-6].

Интерес подогревается возможностью определения этиологических факторов, которые действовали изначально/первично, и способностью восстановления причинно-следственных связей патологии [7-10].

Кроме того, в последние десятилетия в мире активно разрабатываются методики комплексного изучения массовых погребений и скопленных костей, сформированных в процессе или как результат катастрофических событий, включая древние и современные эпидемии (Ubelaker, 1974; Fiorato et al., 2000; Cox et al., 2008). Они подразумевают как классические методы (краниометрические), так и методы тафономии и медицины. В частности, в ходе исследования сохранности костей на основе нескольких методик (White, 1992; Buikstra, Ubelaker, 1994) было рассмотрено состояние поверхности кости (куда были отнесены такие признаки как шершавость, чешуйчатость, посмертная продольная испорченность кости, наличие следов огня или копоти, травмы, механических повреждений, следов

зубов животных, трещин корней растений и т.д.).

В контексте данной научной проблемы особую ценность приобретает информация о состоянии здоровья детей, представителей различного временного населения.

Целью нашего анализа было изучение стоматологического статуса (которое проводится впервые) детей ногайского населения, проживавшего на территории современной Украины в XV в. н.э., и проведение сравнительной оценки этого статуса с состоянием здоровья детей времени Средневековья других сообществ.

Задачей исследования было определение принадлежности костного материала тому или иному отделу скелета, идентификация личности и скелетных останков на предмет принадлежности одному или нескольким индивидам (признаками послужили совпадения в костях по возрасту, совпадению сколов фрагментов, число костей скелета, которое не должно превышать такового для одного костяка), установление возраста, по возможности определение и интерпретация патологических состояний, обнаруженных в твердых тканях человека.

Материалы и методы

Материалом для исследований послужили костные останки 16 детей ногайского населения

**Мамай-Гора – крупнейший в Северном Причерноморье могильник, расположенный вблизи с. Великая Знаменка Каменско-Днепровского района Запорожской области. Он расположен на левом берегу современного Каховского водохранилища, доминирующем над окружающей местной возвышенностью. В связи с разрушающейся береговой линией с 1988 г. здесь проводит охранные исследования экспедиция Запорожского национального университета.*

В ходе многолетних работ установлено, что зарождение могильника относится к эпохе неолита [12], позже здесь совершали захоронения представители почти всех известных в степной зоне культур – энеолитические, ямной, катакомбной, бабинской, срубной белозерской, новочеркасской, скифской, сарматской, половецкой [13-16]. Количественно преобладают скифские комплексы [17].

С 2006 г. на западном участке исследуются комплексы ногайского времени [18; 19]. На 2019 г. раскопано 185 погребений.

Общезвестно, что в XV ст. происходит переход от курганного обряда погребения к грунтовому. Это четко фиксируется на известных памятниках Северного Причерноморья. Археологически накоплен уже значительный материал, но практически не происходило антропологического и медицинского изучения.

XV в. (первая, или контрольная группа) разной степени сохранности [11], полученные в результате раскопок археологической экспедиции ЗНУ в 2016-2019 гг. и берегаемые в хранилищах университета*.

К работе приобщены ранее изученные антропологические материалы детей средневекового времени (I тыс. н.э. – начало-середина II тыс. н.э.), а также медного, бронзового времени и раннего железного века (т.е. начиная с V тыс. до н.э.), с территории Полтавской и сопредельных областей современной Украины. Всего 117 скелетов (вторая, или основная группа) [20].

Материал изучали способом анализа скелетной ткани древних людей, разработанным авторами данной публикации на базе лаборатории исторической и медицинской антропологии Коммунального учреждения «Центр охраны и исследований памятников археологии» Полтавского областного совета и кафедры детской терапевтической стоматологии с профилактикой стоматологических заболеваний УМСА [21-24].

Возраст определен по общепринятым схемам (Герасимов, 1955; Алексеев, Дебец, 1964; Buikstra, Ubelaker, 1994) [25]. Для удобства описания детское население было поделено по периодам развития зубочелюстной области.

Полное описание подается для патологии зубов и челюстей. Аномалии прикуса, изменения в скелете – констатируются. Соответственно пристальное внимание уделяли зубной системе как отражению состояния всего организма человека. Нумерация зубов приводится в соответствии с классификацией, предложенной Всемирной организацией здравоохранения.

Во время исследования челюстей встречались зубы, которые прорезались из толщи кости. Однако определить, прорезались ли эти зубы из толщи мягких тканей, часто оставалось задачей невыполнимой. Такие зубы для удобства описания анатомических материалов прошлых веков предлагаем называть в нашей работе недопрорезавшимися зубами.

Результаты работы

Первая, контрольная группа. Исследовано 16 скелетов детей разного возраста, представителей ногайского населения. В периоде до прорезывания первых временных зубов (второй период развития зубочелюстной области) находился 1 ребенок; в периоде формирования временного прикуса (третий период) – 3 ребенка; в периоде сформированного временного прикуса (четвертый период) – 1 ребенок; в периоде инволюции временного прикуса (пятый период) – 4 ребенка; в раннем периоде сменного прикуса (шестой период) – 2 ребенка; в позднем периоде сменного прикуса (седьмой период) – 5 детей.

Патологий, стоматологических заболеваний, травм, особенностей развития костной ткани не выявлено. Среди особенностей зубочелюстной области выявлены зубные минерализованные наслоения (далее – ЗН).

У ребенка 9-12 лет – ЗН на зубах 16, 26, 36, 46 в виде «тонкой линии» [21] и у ребенка 12-13 лет – ЗН на 55, 65, 75, 85 в виде «тонкой линии» (в пришеечной области на всех поверхностях коронок, кроме жевательной соответственно), очевидно, как свидетельство нарушения обменных процессов в организме. Отсюда, возможно, и некоторая задержка в смене зубов (к 12 годам, как правило, имеются постоянные премоляры, а изменений в сроках прорезывания зубов исследователи антропологических материалов не находят [26-28]).

Вторая, основная группа. Ранее нами были описаны 39 скелетов детей, представителей разных народов Средневековья, преимущественно населения золотоордынского времени. А также детей медного времени – 8 скелетов, бронзового времени – 30 скелетов, раннего железного века – 40 скелетов (всего 117 скелетов).

Характеристика поражений твердых тканей зубов в детских черепах основной группы Средневековья ограничивается гипоплазией, социальными маркерами, аномалиями прикуса (табл. 1).

Таблица 1
Поражения зубов основной группы детей эпохи Средневековья

Количество скелетов	Стоматологическая патология		
	гипоплазия	социальные маркеры	аномалии прикуса
39	2	2	5

В детской коллекции костных препаратов выявлены случаи гипоплазии эмали постоянных зубов. Среди больных гипоплазией в обоих случаях – девочки (по археологическим данным) 11-12 лет, у которых определяется бороздчатый вид системной гипоплазии. Очаги гипоплазии локализируются в постоянных зубах, которые прорезываются (недопрорезавшиеся зубы) и фолликулах зубов, которые находятся в челюстях.

У одного ребенка (8-11 лет) в зубах 36, 46 на щечных поверхностях выявлены следы вмешательства искусственного происхождения – поперечные полоски-углубления (ширина 0,5 мм) в межбугорковой части по всей щечной поверхности. Это может быть свидетельством социального маркирования, проведенного обряда инициации (посвящение во взрослую жизнь).

У одной из девочек 11-12 лет с описанной выше гипоплазией эмали выявлена искусственная деформация черепа (что, видимо, привело к прогнатическому дистальному прикусу). Маркер, который уверенно свидетельствует о высоком социальном происхождении (такого рода вмешательства были широко распространены в то время у имущих граждан общества).

Также обнаружены различные аномалии прикуса (случаи сужения челюстей во фронтальном участке без места для зубов и разные сочетания прогнатического прикуса). Травмы скелета проявлялись переломами длинных трубчатых костей.

Важным наблюдением считаем то, что, как в

первой, так и во второй группах детей населения Средневековья кариеса зубов и заболеваний пародонта не обнаружено. Не обнаружено этих самых распространенных нозологических стоматологических единиц (у посетителей стоматологического кабинета сегодня) в детских скелетных выборках более раннего исторического времени.

В основной группе Средних веков ЗН выявлены у детей на всех поверхностях всех групп

зубов. ЗН имеют значительный объем, массу и увеличенное число случаев, а также занимает большую часть поверхности зубов по сравнению с ЗН, обнаруженными у детей более ранних отрезков истории, и локализируются, как и в контрольной группе, у шейки зубов.

Сравнительная оценка разных типов ЗН у детей основной группы Средних веков представлена в табл. 2.

Таблица 2
Сравнительная оценка типов ЗН у детей второй группы Средних веков

Количество скелетов	С ЗН	Типы (1, 2, 3, 4, 5) ЗН (Каськова, Артем'ев, 2012)				
		1) «тонкой линии»	2) «волны»	3) «подушки»	4) «нависающего кома»	5) «смешанный»
39	13	12	0	0	1	0

Анализ результатов

Дети контрольной группы в патологию зубочелюстно-лицевой области не вовлечены, нет изменений и со стороны опорно-двигательного аппарата. Однако имеются ЗН у двух детей в виде «тонкой линии» на постоянных и молочных зубах.

По сравнению с контрольной группой, в основной коллекции костных детских материалов времени Средневековья обнаружены гипоплазия эмали (2 случая), аномалии развития зубочелюстно-лицевой области (5 случаев) и маркеры в зубах, показывающие социальное расслоение общества (2 случая). Однако такое число случаев патологии объясняется, скорее всего, в два раза большим числом исследованных материалов. В этом плане примечательно и число случаев травмы костного скелета (которые и обнаружены только у золотоордынских детей). Такая распространенность заболеваний в среднем характерна для средневековых популяций Европы и Америки [5; 10].

Как в контрольной, так и основной группе детей населения Средних веков, кариеса зубов и заболеваний пародонта не обнаружено (не обнаружены эти заболевания в детских скелетных коллекциях более ранних исторических времен).

Интересной особенностью в нашем исследовании стал факт схожести ЗН у детей Средневековья обеих групп (первой и второй). И отличия по признакам большей массы и объема [29], большего числа случаев и величины занимаемой площади поверхности зубов ЗН, по сравнению с отложениями у детей второй группы, других более ранних временных отрезков истории.

Выводы

1. Кариес зубов у детей ни в одно изученное историческое время на обследованной территории Украины не обнаружен (как и следы другой распространенной сегодня нозологической единицы – болезни пародонта), что требует еще своего объяснения.

2. Отмечено сходство ЗН в зубах детей разных групп населения Средневековья на исследованной территории Украины.

3. Отмеченное отличие ЗН средневековых групп детей и детей более раннего исторического времени (что выражается в обилии, большей массе, величине занимаемой площади, объема и увеличения числа случаев у первых) показывает поэтапность развития ЗН (эволюцию ЗН).

Перспективы дальнейших исследований

Считаем актуальным изучение состояния зубочелюстно-лицевой области взрослого населения Украины изученного исторического времени в дополнение к сведениям о детях.

Список литературы

1. Грицкевич ДС. Палеопатологические проявления на остеологическом материале у сельского населения XIV-XVI вв. (на примере могильника Ивесь). Актуальные вопросы антропологии. 2019; 14: 67-80.
2. Даберна А, Рейс ТМ, Тарасов АЮ, Артюхов ИП, Николаев ВГ, Медведева НН и др. Палеопатологическое исследование населения Красноярска (Покровский и Воскресенско-Преображенский некрополи XVII – начала XX века). Археология, этнография и антропология Евразии. 2013; 3 (55): 140–50.
3. Медникова МБ. Население евразийских степей в скифское и гунно-сарматское время по данным остеометрии. В: Тощев ГН, редактор. Материалы Международной науч.-практ. конф. Проблемы скифо-сарматской археологии Северного Причерноморья, посвященной 95-летию со дня рождения Бориса Николаевича Гракова; 1994; Запорожье. Запорожье: ЗНУ; 1994. с. 128-30.
4. Schultz M, Brandt M. Methoden der Licht- und Elektronenmikroskopie. Stuttgart. 1988; 1: 698-730.
5. Scott RG, Turner II ChG. The anthropology of modern human teeth. Dental morphology and its variation in recent human populations. Cambridge University Press. 1997: 82.
6. Yanko NV, Artemyev AV, Kaskova L.F. Frequency of dental caries in children in the Early Iron Age and the Medieval populations from Ukraine. Anthropological Review. 2017; 80 (4): 415-26.
7. Кислый АЕ. Данные о темпах прироста населения степей Северного Причерноморья в скифское время. В: Тощев ГН, редактор. Материалы Международной науч.-практ. конф. Проблемы скифо-сарматской археологии Северного Причерноморья, посвященной 95-летию со дня рож-

- денія Бориса Николаевича Гракова; 1994; Запоріжжє. Запоріжжє: ЗНУ; 1994. с. 78-80.
8. Литвинова Л.В. Новые материалы к антропологии позднего бронзового века Украины. В: Тощев ГН, редактор. Материалы Международной науч.-практ. конф. Проблемы скифо-сарматской археологии Северного Причерноморья, посвященной 95-летию со дня рождения Бориса Николаевича Гракова; 1994; Запоріжжє. Запоріжжє: ЗНУ; 1994. с. 110-11.
 9. Schultz M, Dutour O, Palfi G. Comparative histopathology of syphilitic lesions in prehistoric and historic human bones L'origine de la syphilitis en Europe. Centre Archeologique du Var. 1995: 63-7.
 10. Turner II ChG. The first Americans: the dental evidence. Nat. Geogr. 1986; 2: 37-46.
 11. Мамонова НН, Романова ГП, Харитонов ВМ. Первичная обработка и определение антропологического материала в полевых условиях. Методика полевых археологических исследований. 1989; 2: 50-83.
 12. Tošćev GN. Dieneolithische Nekropole Mamaj-Gora im unteren Dneprgebiet. Godišnjak. – Knjga/Band XXXIV. Centar zabalkano loškaispitanja. 2005: 21-45.
 13. Тощев ГН. Белозерский могильник на Мамай-Горе. Матеріали та дослідження з археології Східної України. 2007; 7: 262-64.
 14. Тощев ГН. Памятники предскифского времени на Мамай-Горе. Древнее Причерноморье. 2011; IX: 494-5.
 15. Андрух СИ, Тощев ГН. Могильник скифского времени Мамай-Гора. Uniwersytet Jagiellocki Instytut Archeologii. 2012: 485-90.
 16. Andruh S, Toshev G. Lanécropoles cyhique Mamai-Gorasurle Dnieprinférieur. In: Actes du II-e Colloque International d'Archeologie Funeraire; 2000; Tulcea. Tulcea: 1: 2000. P. 53-68
 17. Андрух СИ, Тощев ГН, Шахров ГИ. Великознаменские курганы. Наукові праці історичного факультету Запорізького національного університету. 1995; 14-15: 92.
 18. Тощев АГ. Типология погребальных конструкций ногайского могильника Мамай-Гора в Нижнем Поднепровье. Наукові праці історичного факультету Запорізького національного університету. 2014; 41: 357-62.
 19. Тощев АГ. К проблеме заселения Нижнего Поднепровья ногайскими племенами в XV в. Probleme actualeal earheologiei, etnologieşistudiuluiarte lor. Conferintă ştiinţifică cuparticipareinter naţională. 2014 mai 22-23: 46-7.
 20. Артем'єв, АВ. Еволюційні особливості розвитку захворювань на карієс зубів у людини [автореферат]. Полтава : ВДНЗУ УМСА; 2012. 20 с.
 21. Каськова ЛФ, Артем'єв АВ, винахідники; ВДНЗУ УМСА, правовласник. Класифікація мінералізованих зубних відкладень за локалізацією та за формою обхвату поверхні зубів. Свідоцтво про реєстрацію автор. права № 45343. 2012 Сер 27. Україна.
 22. Каськова ЛФ, Артем'єв АВ, винахідники; ВДНЗУ УМСА, правовласник. Схема вивчення стану зубощелепної ділянки у давніх людей (за антропологічними матеріалами). Свідоцтво про реєстрацію автор. права № 44677. 2012 Лип 11. Україна.
 23. Каськова ЛФ, Артем'єв АВ, Маковка ІЛ, винахідники; ВДНЗУ УМСА, правовласник. Таблиці обліку стоматологічної захворюваності та основних показників карієсу у представників давніх спільнот. Свідоцтво про реєстрацію авторського права № 68698. 2016 Лис 10. Україна.
 24. Каськова ЛФ, Кулатова ІМ, Коверко ОВ, Чуприна ЛФ, Артем'єв АВ, Андріянова ОЮ, винахідники; ВДНЗУ УМСА, правовласник. Рекомендації до збору та збереження одонто-антропологічного матеріалу з метою подальшого медичного дослідження. Свідоцтво про реєстрацію авторського права № 95913. 2020 Лют 10. Україна.
 25. Пашкова ВІ. Очерки судебно-медицинской остеологии. Определение пола, возраста и роста по костям скелета человека. Москва: Медгиз; 1963. 154 с.
 26. Богданов АП. Материалы для антропологии курганного периода в Московской губернии. Москва; 1867. 80 с.
 27. Вильга Г. Зубы в антропологическом отношении. Российский антропологический журнал. 1903; XIV (2): 21.
 28. Pearson K. Mathematical contribution to the theory of evolution. Philosophical Transactions of the Royal Societi. 1899: 191-2.
 29. Каськова ЛФ, Артем'єв АВ, Зайцев АВ, винахідники; ВДНЗУ УМСА, патентовласник. Спосіб вивчення назубних відкладень. Патент України № 81544. 2012 Жов. 26. Україна.

References

1. Grickevich DS. Paleopatologicheskie projavlenija na osteologicheskom materiale u sel'skogo naselenija XIV-XVI vv. (na primere mogil'nika Ives'). Aktual'nye voprosy antropologii. 2019; 14: 67-80. (Russian).
2. Daberna A, Rejs TM, Tarasov Aju, Artjuhov IP, Nikolaev VG, Medvedeva NN, i dr. Paleopatologicheskoe issledovanie naselenija Krasnojarska (Pokrovskij i Voskresensko-Preobrazhenskij nekropoli XVII – nachala XX veka). Arheologija, jetnografija i antropologija Evrazii. 2013; 3 (55): 140–50. (Russian).
3. Mednikova MB. Naselenie evrazijskih stepej v skifskoe i guno-sarmatskoe vremja po dannym osteometrii. V: Toshhev GN, redaktor. Materialy Mezhdunarodnoj nauch-prakt. konf. Problemy skifosarmatskoj arheologii Severnogo Prichernomor'ja, posvjashhennoj 95-letiju so dnja rozhdenija Borisa Nikolaevicha Grakova; 1994; Zaporozh'e. Zaporozh'e: ZNU; 1994. s. 128-30. (Russian).
4. Schultz M, Brandt M. Methoden der Licht- und Elektronenmikroskopie. Stuttgart. 1988; 1: 698-730.
5. Scott RG, Turner II ChG. The anthropology of modern human teeth. Dental morphology and its variation in recent human populations. Cambridge University Press. 1997: 82.
6. Yanko NV, Artemyev AV, Kaskova L.F. Frequency of dental caries in children in the Early Iron Age and the Medieval populations from Ukraine. Anthropological Review. 2017; 80 (4): 415-26.
7. Kislyj AE. Dannye o tempah prirosta naselenija stepej Severnogo Prichernomor'ja v skifskoe vremja. V: Toshhev GN, redaktor. Materialy Mezhdunarodnoj nauch-prakt. konf. Problemy skifosarmatskoj arheologii Severnogo Prichernomor'ja, posvjashhennoj 95-letiju so dnja rozhdenija Borisa

- Nikolaevicha Grakova; 1994; Zaporozh'e. Zaporozh'e: ZNU; 1994. s. 78-80. (Russian).
8. Litvinova L.V. Novye materialy k antropologii pozdnego bronzovogo veka Ukrainy. V: Toshhev GN, redaktor. Materialy Mezhdunarodnoj nauch-prakt. konf. Problemy skifo-sarmatskoj arheologii Severnogo Prichernomor'ja, posvjashhennoj 95-letiju so dnja rozhdenija Borisa Nikolaevicha Grakova; 1994; Zaporozh'e. Zaporozh'e: ZNU; 1994. s. 110-11. (Russian).
 9. Schultz M, Dutour O, Palfi G. Comparative histopathology of syphilitic lesions in prehistoric and historic human bones Lorigine de la syphilitis en Europe. Centre Archeologique du Var. 1995: 63-7.
 10. Turner II ChG. The first Americans: the dental evidence. Nat. Geogr. 1986; 2: 37-46.
 11. Mamonova NN, Romanova GP, Haritonov VM. Pervichnaja obrabotka i opredelenie antropologicheskogo materiala v polevyh uslovijah. Metodika polevyh arheologicheskikh issledovanij. 1989; 2: 50-83. (Russian).
 12. Toščev GN. Dieneolithische Nekropole Mamaj-Gora imunteren Dneprgebiet. Godišnjak. – Knjga/Band XXXIV. Centar zabalkano loškaispitanja. 2005: 21-45.
 13. Toshhev GN. Belozerskij mogil'nik na Mamaj-Gore. Materiali ta doslidzhennja z arheologii Shidnoi Ukraini. 2007; 7: 262-64. (Russian).
 14. Toshhev GN. Pamjatniki predskifskogo vremeni na Mamaj-Gore. Drevnee Prichernomor'e. 2011; IX: 494-5. (Russian).
 15. Andruh SI, Toshhev GN. Mogil'nik skifskogo vremeni Mamaj-Gora. Uniwersytet Jagiellocki Instytut Archeologii. 2012: 485-90. (Russian).
 16. Andruh S, Toshev G. Lanécropoles cyhique Mamai-Gorasurle Dnieprinferieur. In: Actes du II-e Colloque International d'Archeologie Funeraire; 2000; Tulcea. Tulcea: 1: 2000. P. 53-68
 17. Andruh SI, Toshhev GN, Shahrov GI. Velikoznamenskie kurgany. Naukovi praci istorichnogo fakul'tetu Zaporiz'kogo nacional'nogo universitetu. 1995; 14-15: 92. (Russian).
 18. Toshchev AH. Typolohyia pohrebalnykh konstruktsyi nohaiskoho mohylnyka Mamai-Hora v Nyzhnem Podneprove. Naukovi pratsi istorichnogo fakultetu Zaporizkoho natsionalnogo universytetu. 2014; 41: 357-62. (Ukrainian).
 19. Toshchev AH. K probleme zaselenyia Nyzhnego Podneprovia nohaiskymy plemenamy v XV v. Probleme actualaearheologiei, etnologieștudiuluiarte lor. Conferintastintifică cuparticipareinter națională. 2014 mai 22-23: 46-7. (Russian).
 20. Artemiev AV. Evoliutsiini osoblyvosti rozvytku zakhvoriuvan na kariies zubiv u liudyny [avtoreferat]. Poltava: VDNZU UMSA; 2012. 20 s. (Ukrainian).
 21. Kaskova LF, Artemiev AV, vynakhidnyky; VDNZU UMSA, pravovlasnyk. Klasyfikatsiia mineralizovanykh zubnykh vidkladen za lokalizatsiieu ta za formoiu obkhvatu poverkhni zubiv. Svidotstvo pro reiestratsiiu avtor. prava № 45343. 2012 Ser 27. Ukraina. (Ukrainian).
 22. Kaskova LF, Artemiev AV, vynakhidnyky; VDNZU UMSA, pravovlasnyk. Skhema vyvchennia stanu zuboshchelepnoi dilianky u davnykh liudei (za antropologichnymy materialamy. Svidotstvo pro reiestratsiiu avtor. prava № 44677. 2012 Lyp 11. Ukraina. (Ukrainian).
 23. Kaskova LF, Artemiev AV, Makovka IL, vynakhidnyky; VDNZU UMSA, pravovlasnyk. Tablytsi obliku stomatolohichnoi zakhvoriuvanosti ta osnovnykh pokaznykiv kariiesu u predstavnykiv davnykh spilnot. Svidotstvo pro reiestratsiiu avtorskoho prava № 68698. 2016 Lys 10. Ukraina. (Ukrainian).
 24. Kaskova LF, Kulatova IM, Koverko OV, Chupryna LF, Artemiev AV, Andriianova Olu, vynakhidnyky; VDNZU UMSA, pravovlasnyk. Rekomendatsii do zboru ta zberezhenniu odonto-antropologichnoho materialu z metoiu podalshoho medychnoho doslidzhennia. Svidotstvo pro reiestratsiiu avtorskoho prava № 95913. 2020 Liut 10. Ukraina. (Ukrainian).
 25. Pashkova VY. Ocherky sudebno-medytsynskoi osteolohyy. Opredelenye pola, vozrasta y rosta po kostiam skeleta cheloveka. Moskva: Medhyz; 1963. 154 s. (Russian).
 26. Bogdanov AP. Materialy dlja antropologii kurgannogo perioda v Moskovskoj gubernii. Moskva; 1867. 80 s. (Russian).
 27. Vil'ga G. Zuby v antropologicheskomo otnoshenii. Rossijskij antropologicheskij zhurnal. 1903; XIV (2): 21. (Russian).
 28. Pearson K. Mathematical contribution to the theory of evolution. Philosophical Transactions of the Royal Societi. 1899: 191-2.
 29. Kaskova LF, Artemiev AV, Zaitsev AV, vynakhidnyky; VDNZU UMSA, patentovlasnyk. Sposib vyvchennia nazubnykh vidkladen. Patent Ukrainy № 81544. 2012 Zhov 26. Ukraina. (Ukrainian).

Стаття надійшла 29.06.2020 р.

Резюме

Предметом дослідження було вивчення за антропологічними матеріалами стоматологічного статусу дітей, які проживали в різні історичні епохи на території нинішньої Полтави й суміжних областей. Проведено аналіз 133 дитячих скелетів.

У роботі використано авторський спосіб для проведення аналізу скелетної тканини древніх людей, який було апробовано на базі лабораторії історичної та медичної антропології Комунального закладу «Центр охорони та досліджень пам'яток археології» Полтавської обласної ради й кафедри дитячої терапевтичної стоматології з профілактикою стоматологічних захворювань Української медичної стоматологічної академії.

Карієсу зубів у дітей у жодний історичний час на досліджуваній території України не визначено (як і слідів другої групи поширеної нині стоматологічної хвороби – пародонтопатії), що ще потребує свого пояснення.

Виявлено схожість зубних мінералізованих нашарувань у дітей різних груп населення Середньовіччя на досліджуваній території України.

Виявлено відмінність зубних мінералізованих нашарувань у групах дітей Середньовіччя і більш ранніх історичних часів (що простежується за більшими об'ємом, масою і площею займаної нашаруваннями поверхні зуба, кількістю випадків у середньовічній групі), що показує поетапний розвиток зубних мінералізованих нашарувань (еволюцію зубних нашарувань).

Ключові слова: зуби, патологія, анатомічні кісткові препарати, середньовічне населення.

Резюме

Исследованы на предмет стоматологического здоровья костные материалы детей населения разных исторических эпох с территории Полтавы и сопредельных областей. Всего 133 скелета.

В основе анализа стал способ исследования скелетной ткани древних людей, разработанный авторами данной публикации, на базе лаборатории исторической и медицинской антропологии Коммунального учреждения «Центр охраны и исследований памятников археологии» Полтавского областного совета и кафедры детской терапевтической стоматологии с профилактикой стоматологических заболеваний Украинской медицинской стоматологической академии.

Кариес зубов у детей ни в одно изученное историческое время на обследованной территории Украины не обнаружен (как и следы другой группы распространенных сегодня стоматологических болезней – пародонтопатий), что требует еще своего объяснения.

Виявлено сходство зубних мінералізованих наслоєнь у дітей різних груп населення Середньовіччя на досліджуваній території України.

Отмечено отличие зубных минерализованных наслоєнь в средневековых группах детей и детей более раннего исторического времени (что выражается в обилии, увеличенной массе, величине занимаемой площади, большем объеме и числе случаев зубных минерализованных наслоєнь в средневековой группе), что показывает поэтапность развития зубных наслоєнь (эволюцию зубных наслоєнь).

Ключевые слова: зубы, патология, анатомические костные препараты, средневековое население.

UDC. 616.314-002.46:64](477.53)"- 05"

THE VIEW ON THE DENTAL MORBIDITY INDICATORS OF THE CHILDREN UKRAINIAN NOGAI POPULATION AT THE XV CENTURY DEALS WITH THE NEW STUDYING METHODS USED FOR ANTHROPOLOGICAL MATERIAL FROM THE MAMAY GORA BURIAL GROUND

Toshchev A.G.¹, Kaskova L.F.², Artemev A.V.³

Zaporizhia Museum of Local Lore, Zaporizhia, Ukraine¹

Ukrainian Medical Stomatological Academy, Poltava, Ukraine²

Municipal Institution "Conservation Centre and Research of Archaeological Monuments» of Poltava Regional Administration, Poltava, Ukraine³

Summary

The subject matter was the children dental status having involved in study anthropological bone material different historical eras. The 133 remains skeletons of children were examined. The control and main groups consisted with the skeletons of children who had lived in the Nogai and Golden Horde periods, respectively, which in turn the last included children skeletons of earlier historical times.

The author's method was used in our scientific research. The ancient people skeletons were examined in historical and medical anthropology laboratory of the municipal institution "Conservation Centre and Research of Archaeological Monuments" of the Poltava Regional Council and the Department of Pediatric Therapeutic Dentistry with the Dental Diseases Prevention UMSA.

The control group has included the children with maxillofacial pathology but their musculoskeletal system hasn't been changed. However, two children have a "thin line" dental deposit in permanent and primary teeth.

Two enamel hypoplasia specimens were detected in bone materials, five specimens of anomalies development dento-maxillofacial region and two dental specimens with markers determined of social society affiliation in the main children's group of the Middle Ages consist with of Golden Horde children. The main group results were compared with control group related to one period.

The increase in the incidence of dental pathology was directly proportional to the number of children examined in the group.

The dental pathology incidence was directly proportional relation increases to the examined children

quantity in the group. The bone skeleton injury was found only in Golden Horde children group. The Middle Ages is characterized with the average diseases prevalence in Europe and America populations.

We were determined the carious process and periodontal pathology were absence in deciduous and permanent teeth in the base and control children groups represent Middle Ages, after morphological and statistical processing of the collected archaeological, bone material.

The dental mineralized deposits have a similar shape in base and control groups children of the Middle Ages in the studied territory of Ukraine.

The dental mineralized plaque had a huge volume and was occupied a massive teeth square in examined children group identified with earlier historical periods and the Middle Ages. The research has shown that the dental deposit has a gradual evolutionary development in teeth of children groups at the Middle Ages.

Key words: teeth, pathology, anatomical bone preparations, Middle Age population.