УДК 616.314:56.07(477,53)

# РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ И ИНТЕНСИВНОСТЬ КАРИЕСА У ЖИТЕЛЕЙ ПОЛТАВСКОГО РЕГИОНА ЭПОХ ЭНЕОЛИТА (МЕДИ) — ПОЗДНЕГО СРЕДНЕВЕКОВЬЯ

**Л. Ф. Каськова, А. В.Артемьев, И.Л. Маковка**

Высшее государственное учебное заведение Украины

«Украинская медицинская стоматологическая академия»

**Резюме**

На основании изучения одонтологических коллекций, принадлежащих жителям Полтавского региона, которые проживали в эпохи меди - позднего средневековья, проведен анализ показателей интенсивности и распространенности кариеса зубов.

Ключевые слова: патология, кариес, зубы.

**Summary**

The epidemiological analysis of caries prevalence based on the odontologic collections of the inhabitants of the Poltava region from the Copper Age to the late Middle Ages was conducted.

**Key words**: pathology, caries, teeth.

**Литература**

1. Массовые средневековые захоронения в Ярославле: анализ археологических и антропологических материалов / Энговатова А.В., Осипов Д.О., Фараджева Н.Н. [и др.] // Российская археология. — М., 2009. — № 2. — С. 68-78.

2. Пашкова В.И. Очерки судебно-медицинской остеологии / В.И. Пашкова // Определение пола, возраста и роста по костям скелета человека. — М.: Медгиз, 1963. — 154 с.

3. Терапевтическая стоматология ;под ред. проф. Е.В. Боровского. — М.: Медицина, 1988. — 559 с.

Широкое изучение показателей кариеса началось в XX веке. В этот период отмечается быстрое развитие стоматологии как науки. О становлении стоматологии в различные исторические эпохи можно судить по данным письменности и изучению материалов раскопок (ископаемых останков человека) [1]. В литературе отсутствуют данные о показателях кариеса в различные исторические периоды. В связи с этим изучение распространенности и интенсивности кариеса в зубах черепов, полученных в ходе археологических работ на территории Полтавской области, является актуальным и даст возможности определить эволюцию кариеса.

Материалами исследования послужили анатомически полные скелеты 499 индивидов, обитавших в окрестностях современного г. Полтава в периоды энеолита — позднего средневековья и выявленные в ходе археологических научно-спасательных раскопок курганов. Для всего комплекса останков людей определяли пол, возраст, рост [2]. Устанавливали их общее физическое состояние. Изучали основные эпидемиологические показатели кариеса [3].

Черепов представителей эпохи медного века (конец V – начало III тыс. до н.э.) в анализе оказалось 17 (8 детей, 3 женщины, 6 мужчин); этнокультурным сообществам бронзового века (III – II тыс. до н.э.) принадлежали останки 102 лиц (30 детей, 20 женщин, 52 мужчин); представителей раннего железного века (I тыс. до н.э.) — 223 (40 детей, 79 женщин, 104 мужчины); представителей раннего/развитого средневековья (I тыс. н.э.) — 11 (8 детей, 1 женщина, 1 мужчина), представителей позднесредневекового времени (середины II тыс. н.э.) — 146 (28 детей, 39 женщин, 79 мужчин).

Результаты исследований распространенности и интенсивности кариеса у населения в изученные эпохи представлены в таблице.

Обнаружить следы кариеса в медный век не удалось.

В эпоху бронзы распространенность кариеса серии составила 5%. Распространенность кариеса в группе молочных зубов —3%, постоянных — 7%. У женщин и у мужчин распространенность почти не отличается и составляет 5% и 6% соответственно. Средняя интенсивность кариеса зубов всей серии — 0,1; кариеса полостей — 0,1. Средняя интенсивность кариеса молочных зубов — 0,1; кариеса полостей — 0,1. Средняя интенсивность кариеса постоянных зубов — 0,1; кариеса полостей — 0,1. У женщин и мужчин интенсивность кариеса зубов — 0,1; кариеса полостей — 0,1. По современным представлениям, оба показателя низкие.

В ранний железный век (далее — РЖВ) распространенность кариеса всей серии равна 8%, что на 2% выше, чем в предшествующую эпоху. Распространенность кариеса в группе молочных зубов осталась на прежнем уровне— 3%, постоянных увеличилась до 12%. Показатели распространенности кариеса возросли как у женщин, так и у мужчин (8% и 15% соответственно). Но у мужчин этот показатель значительно выше - распространенность кариеса у них выросла на 9%. Средняя интенсивность кариеса зубов серии — 0,1; кариеса полостей —

Таблица

**Распространенность и интенсивность кариеса у населения Полтавы в изученные эпохи**

| Эпоха | Всего скелетов | Детские скелеты | | | Интенсивность | Распространен-ность | Женские скелеты | | | Интенсивность | Распространен-ность | Мужские скелеты | | | Интенсивность | Распространен-ность |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | всего | пора-жено | | | | всего | пора-жено | | | | всего | пора-жено | | | |
| | | | абс. | % | | | | абс. | % | | | | абс. | % | | |
| Медный век | 17 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0% | 3 | 0 | 0 | 0 | 0% | 6 | 0 | 0 | 0 | 0% |
| Итого | Распространенность кариеса серии — 0%, интенсивность кариеса зубов серии — 0; полостей — 0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Эпоха бронзы | 102 | 30 | 1 | 3 | 0,1 | 3% | 20 | 1 | 5 | 0,1 | 5% | 52 | 3 | 6 | 0,1 | 6% |
| Итого | Распространенность кариеса серии — 5%, интенсивность кариеса зубов серии — 0,1; полостей — 0,1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| РЖВ | 223 | 40 | 1 | 3 | 0,1 | 3% | 79 | 5 | 8 | 0,1 | 8% | 104 | 15 | 15 | 0,2 | 15% |
| Итого | Распространенность кариеса серии — 8%, интенсивность кариеса зубов серии — 0,1; полостей — 0,2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Раннее средневековье | 11 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0% | 1 | 0 | 0 | 0 | 0% | 1 | 0 | 0 | 0 | 0% |
| Итого | Распространенность кариеса серии — 0%, интенсивность кариеса зубов серии — 0; полостей — 0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Позднее средневековье | 146 | 28 | 1 | 4 | 0,1 | 4% | 39 | 11 | 29 | 0,5 | 29% | 79 | 33 | 43 | 2,1 | 43% |
| Итого | Распространенность для серии — 20%, интенсивность кариеса зубов серии — 0,8; полостей — 0,8 | | | | | | | | | | | | | | | |

0,2. Средняя интенсивность кариеса временных зубов осталась на предыдущем уровне — 0,1, а кариеса полостей увеличилась в 2 раза и составила 0,2.

При сравнительной оценке двух эпох получаем равные распространенность и интенсивность в группе детских одонтологических материалов. У женщин - одинаковую интенсивность, а распространенность большую в РЖВ на 3%. В мужской группе распространенность выше в РЖВ на 9%, а интенсивность кариеса зубов - на 0,1. В сводных сериях распространенность выше в РЖВ на 3%, а интенсивность равная (при том, что интенсивность кариеса полостей выше в серии материалов РЖВ на 0,1).

Нами не выявлен кариес у скелетов эпохи раннего/развитого средневековья. Это связано очевидно с ранним возрастом исследуемого контингента и малым количеством скелетов мужчин и женщин. Однако есть возможность предположить, что эти показатели останутся средними между ранней и более поздней эпохами. У молодых лиц обнаружены минерализованные зубные отложения, зубочелюстные аномалии.

У детей из группы материалов, принадлежащих периоду позднего средневековья, интенсивность кариеса зубов одинакова в сравнении с предыдущими периодами, а распространенность выше на 1%. В женской серии позднего средневековья показатель интенсивности больше, чем в эпохи бронзы и РЖВ, на 0,4 зуба, распространенность — на 24% по сравнению с эпохой бронзы и на 21% по сравнению с РЖВ.

Достаточно сильно отличаются показатели интенсивности и распространенности в группах мужчин разновременного населения. Так, интенсивность выше в эпоху позднего средневековья по сравнению с эпохой бронзы на 2 зуба, с РЖВ - на 1,9 зуба. Распространенность выше на 37% в сравнении с временем бронзы и на 28% в сравнении с РЖВ. И для сводной группы анатомических препаратов различия в серии позднего

средневековья по сравнению с другими изученными временами существенны в пользу увеличения цифр. Распространенность оказывается выше на 15% при сравнении с эпохой бронзы и на 12% при сравнении с РЖВ (между временем бронзы и РЖВ составляла 3%). Интенсивность кариеса в период позднего средневековья на 0,7 зуба выше, чем в эпохи, где этот показатель рассчитан ранее (в равной степени, а между эпохами бронзы и раннего железа этой разницы нет).

Изучение скелетов пяти эпох от медного века до позднего средневековья дало возможность получить определенные результаты только в период эпох бронзы, РЖВ и позднего средневековья, так как имелось достаточное количество ископаемых материалов.

Нами выявлено, что эпоха бронзы и РЖВ характеризуется одинаковыми показателями интенсивности кариеса зубов, показатель интенсивности кариеса полостей от эпохи к эпохе увеличивается в 2 раза, распространенность увеличивается незначительно — на 3%.

Значительный рост показателя распространенности кариеса отмечается в позднем средневековье. При этом повышается интенсивность кариеса зубов и полостей, что можно связывать с особенностями пищевого рациона в данный исторический период (употребление в пищу очищенного сахара, дополнительная кулинарная обработка продуктов). Полученные данные необходимо учитывать при проведении профилактических мероприятий, рекомендуя особенности питания.