

Выводы:

1. Сравнительные измерения температурной реакции ткани околоушной слюнной железы показали преимущество высокоинтенсивного лазерного излучения, обладающего выраженным коагулирующим эффектом, что обеспечивает надежное «заваривание» выводных протоков железы и снижает риск повреждения ствола и ветвей лицевого нерва.

2. В отличие от применения высокочастотной электрохирургии применение полупроводникового лазера позволяет работать на сухом операционном поле за счет прецизионного гемостаза, улучшить эргономику оперативного вмешательства, создавая хирургу дополнительный обзор при применении оптического увеличения.

Литература:

1. Богатов В. В. Лазеры в челюстно-лицевой и пластической хирургии / В. В. Богатов // Стоматология. – 2009. - №5. - С. 37-39.

2. Ляндрес И. Г. Лазерные технологии в стоматологии / И. Г. Ляндрес. - М: БГМУ, 2007. – 116с.

3. Патон Б.Е., Иванова О.Н. Тканесохраняющая высокочастотная электросварочная хирургия. -Киев: Наукова думка, 2009. - 200с.

4. Базык-Новикова О.М, Ажгирей М.Д., Бурлакова Т.В., Людчик Т.Б.*, Гольцев М.В. Использование высокочастотной электрохирургии при оперативных вмешательствах в челюстно-лицевой области. // Материалы сателлитной дистанционной научно-практической конференции молодых ученых «Фундаментальная наука в современной медицине», Минск 25 февраля 2015г. БГМУ. - С. 10-15.

5. Минаев, В. П. Современные лазерные аппараты для хирургии и силовой терапии на основе полупроводниковых и волоконных лазеров: рекомендации по выбору и применению / В. П. Минаев, К. М. Жилин. М.: Издатель И.В. Балабанов, 2009. – 48с.

УДК 616.314-053.5:056.52-07

Т.С. Балабина, С.Ю. Косюга

**КЛИНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ТВЕРДЫХ ТКАНЕЙ ЗУБОВ У
ДЕТЕЙ 12 И 15 ЛЕТНИХ С ЭКЗОГЕННО-КОНСТИТУЦИОННЫМ
ОЖИРЕНИЕМ**

Кафедра стоматологии детского возраста
Нижегородская Государственная медицинская академия
Нижний Новгород, Россия

T. S. Balabina, S. Y. Kosuga.

**CLINICAL ASSESSMENT OF HARD DENTAL TISSUES IN CHILDREN OF
12 AND 15 YEARS WITH EXOGENOUS-CONSTITUTIONAL OBESITY.**

Department of Pediatric Dentistry
Nizhny Novgorod State medical Academy
Nizhny Novgorod, Russia

Контактный e-mail: balabina.tatyana@mail.ru

Аннотация. В последние десятилетия отмечается заметное оживление интереса врачей различных специальностей к проблеме ожирения. Это связано, в первую очередь, с увеличением частоты ожирения, как среди мужчин и женщин, так детей и подростков. Кроме того, его осложнения характеризуются изменениями практически всех органов и систем человека, ухудшая качество жизни и уменьшая продолжительность жизни. Согласно современному определению, ожирение — это хроническое, многофакторное заболевание, проявляющееся избыточным развитием жировой ткани, которое при прогрессирующем течении осложняется нарушением различных органов и систем. Ожирение у детей и подростков является одной из актуальных проблем современного здравоохранения. Его осложнения характеризуются изменениями практически всех органов и систем человека, ухудшая качество жизни и уменьшая продолжительность жизни.

Annotation. In recent decades there has been a noticeable revival of interest of doctors of various specialties to the problem of obesity. This is due, primarily, with the increase in the frequency of obesity among men and women, children and adolescents. In addition, its complications are characterized by changes in virtually all organs and systems of the person, worsening the quality of life and reducing life expectancy. According to the modern definition, obesity is a chronic, multifactorial disease, manifested by excessive development of adipose tissue, with progressive course complicated by the violation of the different organs and systems. Obesity in children and adolescents is one of the urgent problems of modern health care. Its complications are characterized by changes in virtually all organs and systems of the person, worsening the quality of life and decreasing lifespan.

Ключевые слова: дети, избыточная масса тела, нормальная масса тела, кариес.

Keywords: children, overweight, normal weight, caries.

Введение

Проблема самочувствия лиц, страдающих избыточным весом и ожирением, в современном обществе является достаточно актуальной, массовой и социально-значимой [1]. Современное общество провоцирует непреднамеренное ожирение у своих граждан, способствуя потреблению высококалорийной пищи с высоким содержанием жиров, легкоусваиваемых углеводов, и в то же время, благодаря техническому прогрессу, стимулируя малоподвижный образ жизни [3]. Данные факторы способствуют увеличению распространенности ожирения в последние десятилетия во многих странах

мира [2,5]. Избыточная масса тела приводит к динамическому напряжению во всех органах, значительные изменения при ожирении так же происходят в системах организма как у взрослого так и у детского населения в полости рта, что несомненно влияет на распространенность и интенсивность кариозного процесса [4].

Цель исследования - оценить распространенность и интенсивность кариеса зубов у 12-летних и 15-летних подростков с избыточной и нормальной массой тела.

Материалы и методы исследования:

Проведено комплексное стоматологическое обследование 486 детей в возрасте 12 и 15 лет. Все дети были разделены на 8 групп: 1-ая группа (55 человек) 12 летние мальчики с нормальным весом, 2-ая группа (57 человек) – 12-летние мальчики с избыточной массой тела; 3-ая группа (50 человек) 12-летние девочки с нормальным весом; 4-ая группа (53 человека) 12-летние девочки с избыточной массой тела; 5-ая группа (70 человек) 15-летние мальчики с нормальным весом; 6-ая группа (70 человек) 15-летние мальчики с избыточной массой тела; 7-ая группа (65 человек) 15-летние девочки с нормальным весом тела; 8-ая группа (66 человек) 15-летние девочки с избыточной массой. Стоматологический статус оценивали в соответствии с критериями и рекомендациями ВОЗ.

Физическое развитие школьников изучали по унифицированной антропометрической методике с использованием стандартного инструментария. Полученные данные рассчитывали по центильным таблицам, которые были разработаны ВОЗ (2005) для детей и подростков отдельно для обоих полов.

Результаты исследования и их обсуждение

Результаты обследования показали, что распространенность кариозного процесса среди детей 12-ти летнего возраста с избыточной массой тела составляет 86 % и к 15-ти годам возрастает до 91 %. Показатель интенсивности кариеса в тех же возрастных группах составляет в среднем соответственно 5,28 и 5,39. По данным обследования выяснилось, что у 12- и 15-летних школьников с нормальной массой тела распространенность данного заболевания составляет 78% и 80%, а показатель интенсивности кариозного процесса – 3,10 и 3,22 соответственно.

По антропометрическим данным в 1 группе средний показатель веса - 47 кг, при росте 154 см. Средний показатель массы тела соответствовал 19,6 кг/м², и находился в пределах 46 центилей, что указывает на нормальную массу тела. Распространенность кариеса у мальчиков в 12-летнем возрасте с нормальной массой тела составила 78 %, при интенсивности кариеса 3,05±0,16, что соответствует среднему уровню кариозного поражения.

Во 2 группе школьников средний показатель веса у 12-летних мальчиков составил 57 кг, при росте 155 см. Соответственно средний показатель массы тела - 23,7 кг/м². По центильным таблицам средний показатель массы тела располагался в пределах 93 центилей, что соответствует избыточной массе тела.

Распространенность кариеса во 2 группе составила 84 %, при интенсивность кариеса $5,25 \pm 0,18$, что соответствует высокому уровню кариозного поражения.

Средний показатель веса у 12 летних девочек (3 группа) составил 45 кг, при росте 154 см. По центильным таблицам средний показатель массы тела располагался в пределах 75 центилей, что соответствует нормальной массе тела. Распространенность кариеса в 3 группе составила 78 %, при интенсивность кариеса $3,15 \pm 0,10$, что соответствует среднему уровню кариозного поражения.

Как свидетельствуют полученные данные, средний показатель веса в 4 группе составил 58 кг, при росте - 156 см. Средний показатель массы тела соответствовал $24,1 \text{ кг/м}^2$, и находился в пределах 91 центиля, что указывает на избыточную массу тела. Распространенность кариозного процесса в 4 группе составила - 89 %, а интенсивность кариеса - $5,30 \pm 0,15$, что также говорит о высоком уровне кариозного процесса.

В 5 группе школьников средний показатель веса у 15-летних мальчиков составил 62,5 кг, при росте 173 см. Средний показатель массы тела – $21,22 \text{ кг/м}^2$. По центильным таблицам средний показатель массы тела располагался в пределах 75 центилей, что соответствует нормальной массе тела. Распространенность кариеса в 5 группе составила 79 %, при интенсивность кариеса $3,20 \pm 0,16$, что соответствует среднему уровню кариозного поражения.

Из полученных данных, средний показатель веса в 6 группе составил 75 кг, при росте 175 см. Соответственно средний показатель массы тела - $24,5 \text{ кг/м}^2$. По центильным таблицам средний показатель массы тела находился в пределах 93 центилей, что соответствует избыточному весу. Распространенность кариеса постоянных зубов у 15-летних мальчиков с избыточной массой тела составила 90 %, при интенсивности кариеса $5,35 \pm 0,20$. Полученные данные говорят о высокой распространенности кариозного процесса в исследуемой группе.

Средний показатель веса в 7 группе составил 62,5 кг, при росте 166 см. По центильным таблицам средний показатель массы тела располагался в пределах 75 центилей, что соответствует нормальной массе тела. Распространенность кариеса в 7 группе составила 78 %, при интенсивность кариеса $3,25 \pm 0,10$, что соответствует среднему уровню кариозного поражения.

Из данных полученных антропометрическим способом выяснилось, что 15-летние девочки (8 группа) имели средний показатель веса- 73 кг, при росте – 169см, следовательно средний показатель массы тела составила 26 кг/м^2 и находится в пределах 89 центиля, что является признаком избыточного веса. Распространенность кариеса постоянных зубов в 8 группе составляет 91%, а интенсивность кариеса равна $5,43 \pm 0,31$, что соответствует высокому уровню кариозного процесса (рис.1).

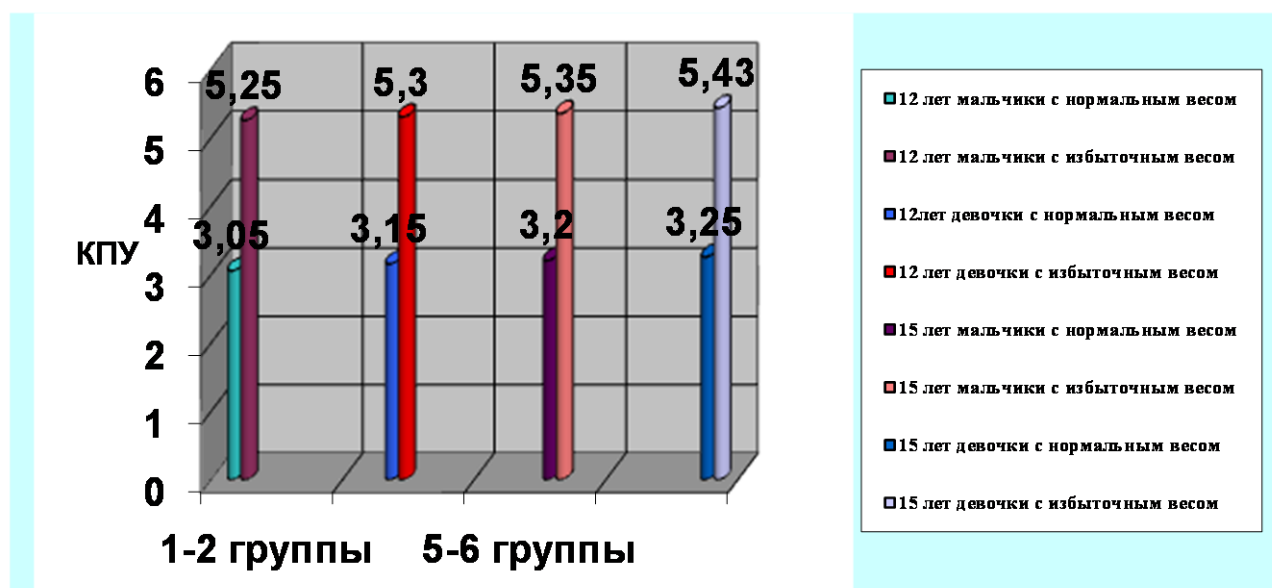


Рис. 1. Интенсивность кариозного процесса у 12 и 15-летних школьников с нормальной и избыточной массой тела.

Выводы:

Таким образом, по данным стоматологического осмотра 12-летних детей и 15-летних подростков с избыточной массой тела регистрируется более высокая распространенность и интенсивность кариеса, по сравнению со школьниками с нормальным весом. Данные стоматологические показатели увеличиваются с возрастом и наибольшая интенсивность кариозного поражения наблюдается у девочек 15 лет с избыточной массой тела.

Литература:

1. Гигуз Т.Л., Поляков А.Я. Сорокина А.В. и др. Динамика антропометрического статуса детей школьного возраста города Новосибирска// Материалы XI Всероссийского съезда гигиенистов и санитарных врачей. Т.3.М.,2012 с.325-326.
2. Загоруйко М.В. Ожирение у детей и подростков / М.В. Загоруйко, Т.П. Бардымова, Л.В. Рычкова // Сибирский медицинский журнал.- 2010. - Т.97, № 6.-С. 16-19.
3. Кучма В.Р. Современные тенденции физического развития детей и подростков/ В.Р. Кучма, Н.А. Скоблина, О.Ю. Милушкина, Н.А. Бокарева // Здоровье населения и среда обитания. – 2013. - №8. - С.9-12.
4. Платонова А.Г. Изменение в физическом развитии киевских школьников за десятилетний период (1996-2008 гг)/ А.Г. Платонова // Гигиена и санитария. - 2012. - №2. - С.69-73.
5. Ротарь О.П. Распространенность метаболического синдрома в разных городах РФ/ О.П. Ротарь, Р.А. Либис, Е.Н. Исаева // Российский кардиологический журнал. -2012. – Т. 2, №94.- С.55-62.