

Инновационные технологии в практической стоматологии :Сборник материалов.–Минск БелМАПО, 2020.– 97-98

**ПОТРЕБНОСТЬ В ОРТОДОНТИЧЕСКОМ ЛЕЧЕНИИ ДЕТЕЙ Г. МИНСКА**

Терехова Т.Н.<sup>2</sup>, Горлачёва Т.В.<sup>1</sup>,  
*Белорусский государственный медицинский университет,  
Кафедра ортодонтии<sup>1</sup>  
Кафедра стоматологии детского возраста<sup>2</sup>*

Ровные зубы и приятная улыбка у человека оказывают позитивное влияние на окружающих, а неровные зубы имеют негативную окраску. В некоторых семьях ортодонтическое лечение рассматривают как фактор социального и карьерного роста.

Двенадцатилетний возраст можно отнести к периоду формирующегося постоянного прикуса, а пятнадцатилетний возраст, как правило, – к периоду сформированного постоянного прикуса. Ортодонтическое лечение в период сформированного постоянного прикуса проводят несъёмной техникой, в то время как детям более раннего возраста государство обеспечивает бесплатную ортодонтическую помощь в основном съёмными аппаратами.

Для планирования ортодонтической помощи населению необходимо иметь информацию о распространенности и тяжести зубочелюстных аномалий у населения страны.

Поэтому представляет интерес изучение степени нуждаемости детей в ортодонтическом лечении в периоды формирующегося и сформированного постоянного прикуса. Для определения этого параметра существуют различные индексы: IOTN (Index of Orthodontic Treatment Need), ICON (Index of Complexity, Outcome and Need), PAR (The Peer Assessment Rating) и др. [Shaw et al,1985; Richmond S.,2014]. Первый интересен тем, что имеет помимо зубного компонента, который определяет ортодонт, еще и эстетический компонент, при помощи которого сам пациент определяет наличие и степень тяжести своей зубочелюстной аномалии. Эта субъективная информация пациента играет определенную роль, отражая его мотивацию к ортодонтическому лечению [Проффит У., 2015].

**Цель работы** – определение потребности в ортодонтическом лечении 12- и 15-летних детей.

**Материал и методы.** Потребность в ортодонтическом лечении изучена у 130 детей, из них 65 (32 мужчины, 33 женщины) в возрасте двенадцати лет и 65 (33 мужчины, 32 женщины) 15-летнего возраста средней школы № 9 города Минска, используя индекс нуждаемости в ортодонтическом лечении (Index of Orthodontic treatment Need (IOTN)). Индекс IOTN включает зубной компонент, характеризующий положение зубов и окклюзию, и эстетический компонент, определяющийся при сравнении внешнего вида зубов со стандартными фотографиями.

Статистическая обработка цифрового материала проведена в программе Статистика 10, использованы методы описательной статистики, достоверность различий частоты изучаемых факторов определяли методами непараметрической статистики – с использованием критерия  $\chi^2$ . Проведен корреляционный анализ.

**Результаты исследования.** В результате оценки потребности в ортодонтическом лечении по данным зубного компонента (ДНС) индекса IOTN обнаружено, что не нуждаются в ортодонтическом лечении (значение шкалы 1) 4,6% (n=3) 12 летних и 7,7% (n = 5) 15-летних обследованных учащихся. Низкая степень потребности в ортодонтическом лечении (значение шкалы 2) установлена у 40,0% (n=26) 12-летних и 44,6% (n = 29) 15-летних, средняя степень потребности в ортодонтическом лечении (значение шкалы 3) выявлена соответственно у 43,1% (n=28) и 32,3% (n = 21). Высокая потребность в ортодонтическом лечении (значение шкалы 4, 5) выявлена у 12,31% (n=8) 12-летних и 15,4% (n = 10) 15-летних учащихся.

По данным эстетического компонента индекса IOTN не нуждаются в ортодонтическом лечении или нуждаются в лёгком вмешательстве (значение шкалы 1 – 4), по субъективному мнению, 98,5% (n=64) 12-летних и 96,9% (n = 63) 15-летних детей. Лишь по 1,5% (n=1) обследованных 12-летних и 15-летних детей считают, что у них существует средняя степень потребности в ортодонтическом лечении (значение шкалы 5 – 7). У 1,5% (n = 1) 15-летних детей существует высокая потребность (8-10 класс) в ортодонтическом лечении (рисунок 2). Установлена очень слабая корреляция между зубным и эстетическим компонентами индекса IOTN у девочек ( $r = 0,1$ ) и слабая у мальчиков ( $r = 0,31$ ).

**Заключение.** Это исследование представляет данные о потребности в ортодонтическом лечении детей в Беларуси, которые могут быть использованы для планирования ортодонтической помощи детям.

#### Литература:

1. Shaw WC, Rees G, Dawe M, Charles CR: The influence of dentofacial appearance on the social attractiveness of young adults, Am J Orthod 87:21-26, 1985.
2. Richmond S. Evaluating effective orthodontic care / S. Richmond. FIRST Numerics Ltd, Cardiff Medicentre United Kingdom, - 2014, 84 p.
3. Проффит, У. Современная ортодонтия : пер. с англ. / У. Ф. Проффит ; под ред. Л. С. Персина. Москва : МЕДпресс-информ, 2015. 560 с.