

Ю.М. Глухова, Н.С. Шпак

### **Применение индекса ICON при оценке эффективности исправления зубочелюстных аномалий у подростков и взрослых**

*Дальневосточный государственный медицинский университет, г. Хабаровск  
Контактная информация: Ю.М. Глухова, e-mail: nauka@fesmu.ru.*

#### **Резюме**

Целью данного исследования было изучение возможности использования индекса ICON для оценки качества лечения больных с аномалиями ЗЧС. Проведено сравнение данных первичного осмотра 68 пациентов и по окончании ортодонтического лечения через 1,5-2,5 года. После проведенного ортодонтического лечения в 51,47±6,06% случаев наблюдается существенное улучшение клинической ситуации, в 14,71±4,29% - выявлено значительное улучшение, в 7,35±3,17% - умеренное улучшение и в 19,12±4,77% - минимальное улучшение, в 7,35±3,17% - состояние не улучшено.

**Ключевые слова:** индекс ICON, зубочелюстные аномалии, результаты ортодонтического лечения

Yu.M. Glukhova, N.C. Shpak

### **The usage of ICON index for assessment of efficiency of treatment for maxilla-facial anomalies in teenage and adult patients**

*Far East state medical university, Khabarovsk  
e-mail: nauka@fesmu.ru*

#### **Summary**

The goal of our research was to study the opportunities of the usage of ICON index for assessment of efficiency of treatment for maxilla-facial anomalies. We compared the data of the initial examinations of 68 patients with the data of the finished orthodontic treatment in 1,5-2,5 years. After orthodontic treatment we observed substantial improvement in 51,47±6,06% of patients, 14,71±4,29% got better significantly, 7,35±3,17% had moderate clinical improvement, 19,12±4,77% with minimal clinical improvement and 7,35±3,17% showed no clinical improvement.

**Key words:** ICON index, maxilla-facial anomalies, results of orthodontic treatment

**Введение**

Большой процент рецидивов, осложнений и неудовлетворенность пациентов результатами ортодонтического лечения диктует необходимость разработки объективных методов оценки, эффективности коррекции аномалий ЗЧС.

Целью данного исследования было изучение возможности использования индекса ICON для оценки качества, проведенного лечения больных с аномалиями ЗЧС.

**Материалы и методы**

Изучение показателей нуждаемости в ортодонтическом лечении, оценка необходимости дополнительной коррекции полученного результата лечения у врачей стоматологов смежных специальностей, а также оценка качества проведенного лечения велись на основе данных первичного осмотра 68 пациентов, проходивших ортодонтическое лечение в 2005-2009 гг. Повторно осматривались пациенты в период 2007-2011 годов, с помощью индекса ICON.

**Обсуждение результатов**

На основании результатов оценки 72,06±5,44% обследуемых нуждаются в лечении до его проведения. Среди них имели очень легкую степень сложности зубочелюстных аномалий 8 обследованных (11,76±3,91%), легкую - 22

(32,35±5,67%), среднюю - 26 (38,24±5,89%), тяжелую - 10 (14,71±4,29%) и очень тяжелую - 2 осмотренных (2,94±2,05%)

При изучении структуры зубного компонента индекса ICON определено: 1) аномалии отдельных зубов во фронтальном отделе верхней челюсти встречались у всех пациентов; 2) трансверзальные аномалии прикуса во фронтальном и дистальных отделах выявлены в 4,41±2,49% случаев; 3) доля вертикальных аномалии прикуса во фронтальном отделе составила 58,82±5,97% осмотренных; 4) сагиттальные аномалии прикуса в дистальных отделах определены у 30,88±5,60% обследованных.

По итогам обследования спустя 1,5-2,5 года 68 пациентов окончили лечение. В среднем на всех осмотренных имеют легкую степень сложности аномалий 50 человек (73,53±5,35%), среднюю - 12 (17,65±4,62%), умеренную - 5 (7,35±3,17%), тяжелую - один житель Хабаровска (1,47±1,46%), случаев очень тяжелой степени отмечено не было. Из них у 5 человек не был достигнут положительный результат ортодонтического лечения, согласно эстетическим индексам, уровень нуждаемости обследуемых после проведенного ортодонтического лечения составляет 7,35±3,17%. Среди перечисленных 3 пациента признаны нуждающимися по зубному, а 2 по эстетическому компоненту индекса.

Указанные 3 случая стойкого сохранения аномалий по окончании двухлетнего срока ортодонтического лечения - это пациенты со сложными скелетными формами аномалий,

требуемыми оперативного исправления и/или рационального протезирования.

Исследование эффекта ортодонтического лечения по эстетическому компоненту установило, что подавляющее большинство людей, прошедших курс ортодонтического лечения, были удовлетворены результатами лечения и отметили его благотворное влияние - доля не нуждающихся после окончания лечения составила  $97,06 \pm 2,05\%$ .

Средняя степень нуждаемости отмечена еще у  $2,94 \pm 2,05\%$  осмотренных, случаев высокой степени не обнаружено. В группу нуждающихся были отнесены 2 пациента с неадекватно завышенными требованиями к эстетике собственного лица. Эти пациенты, отмечают, что не испытали разительных перемен в эстетике улыбки и лица, но и они признают улучшение, как состояния стоматологического здоровья, так и психологического восприятия собственной внешности. В тоже время указанные лица, отмечают серьезные проблемы эстетики собственного внешнего вида, несмотря на значительно улучшенную клиническую ситуацию по зубному компоненту.

Анализ полученных данных осмотра ортодонтических пациентов до и после процесса исправления зубочелюстных

аномалий позволил провести расчет качества проведенных мероприятий. Значения индекса свидетельствуют о достаточной степени эффективности достигнутых результатов в большинстве случаев. После проведенного ортодонтического лечения в  $51,47 \pm 6,06\%$  случаев наблюдается существенное улучшение клинической ситуации, в  $14,71 \pm 4,29\%$  - выявлено значительное улучшение, в  $7,35 \pm 3,17\%$  - умеренное улучшение и в  $19,12 \pm 4,77\%$  - минимальное улучшение, в  $7,35 \pm 3,17\%$  - состояние не улучшено. Случаев, в результате лечения которых ситуация ухудшена, не зарегистрировано. Комплексное лечение ЗЧА с привлечением врачей стоматологов хирургов, терапевтов, ортодонтотв и ортопедов на этапе планирования было рекомендовано 3 пациентам в группе 12 лет (окончательная коррекция по достижению совершеннолетия), 10 пациентам в группе 15 лет (окончательная коррекция по достижению совершеннолетия) и 7 пациентам в возрастной группе 18 лет.

### **Заключение**

Индекс ICON возможно использовать для оценки качества лечения больных с аномалиями ЗЧС.

Ортодонтическое лечение в  $51,47 \pm 6,06\%$  случаев приводит к положительному результату.