

УДК 616-007-053.1

**ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ INDEX OF ORTHOGNATHIC  
FUNCTIONAL TREATMENT NEED (IOFTN) ДЛЯ ПЛАНИРОВАНИЯ  
КОМБИНИРОВАННОГО ЛЕЧЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ С ВРОЖДЕННЫМИ  
АНОМАЛИЯМИ И ДЕФОРМАЦИЯМИ ЧЕЛЮСТЕЙ**

**Акимочкина Л.А.**

Стоматологический факультет, 5 курс, 3 группа

ФГБОУ ВО Московский государственный медико-стоматологический университет имени

А.И. Евдокимова Министерства здравоохранения России

Кафедра челюстно-лицевой и пластической хирургии

Научный руководитель: к.м.н., ассистент Свиридов Евгений Геннадьевич

**EVALUATION THE EFFICIENCY OF USING THE INDEX OF ORTHOGNATHIC  
FUNCTIONAL TREATMENT NEED (IOFTN) FOR PLANNING THE COMBINED  
TREATMENT OF PATIENTS WITH DENTOFACIAL DEFORMITIES AND  
ANOMALIES**

**Akimochkina L.A.**

The purpose of this study was to identify the effectiveness of the using the Index of Orthognathic Functional Treatment Need (IOFTN) in planning the combined treatment of patients with various skeletal anomalies. The study revealed that IOFTN is a simple and reliable tool for identifying patients who need orthognathic surgery and IOFTN can be effectively used at the planning stage of the combined treatment of patients with dentofacial deformities and anomalies. The purpose of this study was to identify the effectiveness of the using the Index of Orthognathic Functional Treatment Need (IOFTN) in planning the combined treatment of patients with various skeletal anomalies. The study revealed that IOFTN is a simple and reliable tool for identifying patients who need orthognathic surgery and IOFTN can be effectively used at the planning stage of the combined treatment of patients with dentofacial deformities and anomalies. The purpose of this study was to identify the effectiveness of the using the Index of Orthognathic Functional Treatment Need (IOFTN) in planning the combined treatment of patients with various skeletal anomalies. The study revealed that IOFTN is a simple and reliable tool for identifying patients who need orthognathic surgery and IOFTN can be effectively used at the planning stage of the combined treatment of patients with dentofacial deformities and anomalies.

**Ключевые слова:** аномалии, деформации, индекс, комбинированное лечение, abnormalities, deformations, index, combined treatment

**Актуальность.** В современной медицинской практике широко используются показатели здоровья, необходимые для планирования лечения на индивидуальном или популяционном уровнях, а также для контроля проведенного лечения. Для этих целей British Orthodontic

Society Consultant Orthodontists Group был разработан Index of Orthognathic Functional Treatment Need (IOFTN), который используется в системе National Health Service в Англии, Шотландии и Ирландии для определения приоритетности и распределения ресурсов в страховом оказании помощи пациентам с аномалиями и деформациями, требующими проведения ортогнатической хирургии. Данный индекс содержит модификации Index of Orthodontic Treatment Need (IOTN), отражающие некоторые тяжелые челюстно-лицевые аномалии и деформации и функциональные аспекты лечения ортогнатических пациентов, такие как обструктивное апноэ сна, полная вестибулоокклюзия с функциональными нарушениями, выступание верхней губы более 3 мм, лицевые асимметрии со значительным изменением окклюзионной плоскости, имеются различия в трактовке степени отклонения вертикальных параметров.

**Цель.** Определить степень эффективности применения Index of Orthognathic Functional Treatment Need (IOFTN) в планировании комбинированного лечения пациентов с различными скелетными аномалиями и деформациями.

**Задачи:** анализ литературных источников по теме исследования; ретроспективная оценка степени потребности пациентов с аномалиями и деформациями челюстей в комбинированном лечении на основании IOFTN; определение цефалометрических параметров лиц пациентов с аномалиями и деформациями челюстей и сравнение их с полученными значениями IOFTN; оценка степени эффективности применения IOFTN в планировании комбинированного лечения пациентов со скелетными аномалиями и деформациями челюстей.

**Материалы и методы.** Поиск публикаций по изучаемой теме проводился в базе данных Pubmed, нами были отобраны и проанализированы 18 статей зарубежных авторов, 13 из которых основаны на применении IOFTN в клинической практике. Был проведен ретроспективный анализ 100 взрослых пациентов, разделенных на 4 группы (II скелетный класс I подкласс, II скелетный класс II подкласс, III скелетный класс, вертикальная резцовая дизокклюзия), которым проводилось комбинированное лечение в период с 2011 по 2018 гг. Для каждого пациента было определено значение IOFTN и проведен цефалометрический анализ телерентгенограмм головы в боковой проекции с целью выявления параметров, свидетельствующих о наличии аномалий и деформаций челюстей, сравнительный анализ показателей IOFTN и данных цефалометрического анализа. Проведен статистический анализ полученных данных в программном обеспечении Statistica10.

**Результаты и выводы.** По результатам анализа литературных источников выявлено, что IOFTN – простой в применении индекс, позволяющий выделить пациентов, нуждающихся в ортогнатической хирургии, и может быть использован для планирования комбинированного лечения пациентов со аномалиями и деформациями челюстей. Проведенный анализ

клинических данных пациентов кафедры Челюстно-лицевой и пластической хирургии МГМСУ им. А.И. Евдокимова показал, что большинство пациентов имели значение IOFTN от 3 до 5, что подтверждает высокую потребность в комбинированном лечении. Однако, нами также были выявлены пациенты, имевшие значение индекса от 1 до 2,8, что соответствует легкой потребности в комбинированном лечении и свидетельствует о необходимости определения причины исключения данных пациентов из группы рекомендованных к проведению комбинированного лечения при использовании для диагностики IOFTN. Таким образом, результаты исследования свидетельствуют о том, что IOFTN может эффективно использоваться на этапе диагностики пациентов со скелетными формами аномалий и деформаций.