

ID: 2013-09-5-T-2948

Тезис

Климова Т.В., Набиев Н.В., Новикова Е.Н., Русанова А.Г., Панкратова Н.В., Персин Л.С.

Кинезиография нижней челюсти*Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова*

В современной стоматологии, а в частности в ортодонтии исследованию и разработке различных систем графической регистрации движений нижней челюсти (н/ч) уделяется достаточно много внимания.

Цель – изучить показатели движения нижней челюсти с использованием метода кинезиографии у детей с физиологической окклюзией и определить их возрастную норму.

Материал исследования: 93 человека 7-15 лет, с физиологической окклюзией. Три возрастные группы: 7 - 9, 10 – 12, 13 - 15 лет.

Методы исследования: движения н/ч изучали на аппарате «Кинезиограф», Биотроник (Италия). Кинезиографический метод исследования предусматривает проведение различных функциональных проб. В представленном исследовании пациенты осуществляли следующие движения нижней челюсти: движение максимального опускания и поднимания н/ч; движение максимального опускания и поднимания н/ч при максимальной скорости; боковые движения н/ч; максимальное выдвигание нижней челюсти вперед.

Результаты исследования: анализ первого движения «опускание и поднимание н/ч». С возрастом длина траектории движения н/ч достоверно увеличивается. Также увеличивается величина диагонали и расстояние перемещения н/ч в исходное положение. Угол между диагональю и вертикалью, характеризующий выраженность отклонений н/ч кзади не имел достоверных возрастных отличий. Угловые показатели начала и окончания опускания и поднимания н/ч с возрастом также не изменялись. Траектория опускания н/ч по вертикали с возрастом увеличивалась. Наряду с установлением длины траекторий, расстояния перемещений нижней челюсти по прямой, а также углов, под которыми осуществляется движение н/ч, необходимо иметь представление о скорости ее движения. Во всех возрастных группах при выполнении движения «опускание и поднимание н/ч», максимальная скорость движения н/ч была меньше при опускании, чем при ее поднимании. Установлено увеличение максимальной скорости опускания н/ч с возрастом. Максимальная скорость поднимания н/ч с возрастом не изменялась. Графическое изображение боковых движений н/ч наиболее информативно во фронтальной плоскости. Линейные и угловые параметры в возрастных группах при этом движении не различались. Анализ максимального выдвигания нижней челюсти показал, что с возрастом достоверно увеличивается расстояние, на которое н/ч смещается вперед. При этом протяженность траекторий движений с возрастом не меняются, но значительно изменяются угловые показатели. Полученные данные свидетельствуют о высокой точности и больших диагностических возможностях кинезиографического метода графической регистрации движений н/ч.

Ключевые слова: кинезиография, движения нижней челюсти