

چکیده

زمینه و هدف: ارتودنسی شاخه ای از علم دندان پزشکی است که هدف آن درمان ناهنجاری‌های اسکلتی (فک و صورت) و دندانی است. تغییر زاویه دندانی که پس از درمان ارتودنسی ایجاد شده می‌تواند در ظاهر و زیبایی لبخند و صورت (خط لبخند و فرم لب‌ها)، پلن اکلوزال خلفی، تحلیل لثه، تحلیل ریشه و استخوانو ایجاد کرادینگ دندانی موثر باشد. به دلیل اهمیت زاویه انسیزورها بر ثبات درمان ارتودنسی (تغییر زاویه محوری انسیزورها) این مطالعه با هدف ارزیابی زاویه محوری انسیزورهای ماگزایلا و مندیبل بعد از درمان ارتودنسی ثابت و مقایسه دو روش درمانی ارتودنسی ثابت با کشیدن دندان و بدون کشیدن دندان در به نرمال رساندن زاویه محوری انسیزورهای ماگزایلا و مندیبل انجام شده است.

مواد و روش: این مطالعه بر روی لترال سفالومتری ۶۲ بیمار (۳۱ نفر با کشیدن دندان و ۳۱ نفر بدون کشیدن دندان) با اکلوزن اسکلتی $CL I$ بدون سندرم خاص و دارای اورجت و اوربایت نرمال پس از پایان درمان ارتودنسی که توسط متخصصین ارتودنسی شهر ایلام درمان ارتودنسی ثابت با کشیدن دندان و بدون کشیدن دندان شده‌اند، انجام شد. مقادیر به دست آمده از بررسی‌های تری‌ینگ رادی‌گرافی هر چهار که توسط ۲ مشاهده گر به این صورت که مشاهده گر اول تری‌ینگ را انجام داده و تری‌ینگ توسط مشاهده گر دوم تصحیح می‌شود انجام و با میزان نرمال هر زاویه مقایسه شد و بسته به روش درمانی آنالیز شد. جهت بررسی زاویه انسیزورهای فک بالا از زاویه UI_FH و برای بررسی زاویه انسیزورهای فک پایین از زاویه $IMPA$ استفاده شد.

یافته‌ها: در گروه بدون کشیدن دندان در به نرمال رسیدن زاویه انسیزورهای ماگزایلا ۲۹٪ و در انسیزورهای مندیبل ۱۹/۴٪ پیشرفت دیده شد؛ در گروه با کشیدن دندان در به نرمال رسیدن زاویه انسیزورهای ماگزایلا ۳۵/۴٪ پیشرفت و در انسیزورهای مندیبل ۲۵/۸٪ پیشرفت دیده شد.

نتیجه گیری: نتایج نشان می‌دهد در گروهی که درمان ارتودنسی ثابت با کشیدن دندان داشتند در مقایسه با گروهی که درمان ارتودنسی ثابت بدون کشیدن دندان داشتند زاویه محوری انسیزورهای ماگزایلا و مندیبل درصد بیشتری از افراد پس از پایان درمان به زاویه نرمال رسیده و درمان ارتودنسی با کشیدن دندان موفق‌تر و تاثیرگذارتر بوده است. در هر دو گروه با کشیدن و بدون کشیدن در مقایسه زاویه انسیزورهای ماگزایلا و مندیبل مشخص شد در هر گروه زاویه انسیزورهای ماگزایلا درصد بیشتری از افراد به اندازه نرمال رسیده است و درمان‌های انجام شده در هر گروه در انسیزورهای ماگزایلا موثرتر بوده است.

کلیدواژه‌ها: انسیزور، ارتودنسی، *inclination*