

چکیده

تعیین سن اسکلتی و ارزیابی پتانسیل رشد باقیمانده بیمار یکی از فاکتورهای مهم در درمان‌های ارتودنسی است. رادیوگرافی مچ دست یکی از شاخص‌هایی است که به طور معمول برای تخمین سن اسکلتی به کار می‌رفته است و هنوز هم کاربرد دارد. تحقیقات نشان داده است که بررسی مرحله تکاملی مهره‌های گردن نیز می‌تواند روش قابل اعتمادی برای تعیین سن اسکلتی باشد.

شاخص فیزیولوژیک دیگر مرحله تکامل دندان‌ها است که با بررسی مرحله کلسیفیکاسیون دندان‌ها تعیین می‌شود.

سهولت تشخیص مراحل تکاملی دندان‌ها و در دسترس بودن رادیوگرافی پانورامیک به عنوان رادیوگرافی روتین در دندانپزشکی از دلایلی است که در این مطالعه بر آن شدیم تا میزان همبستگی بین مراحل کلسیفیکاسیون دندان‌ها و مراحل بلوغ اسکلتی را ارزیابی کنیم.

مواد و روش‌ها:

این مطالعه از نوع توصیفی-مقطعی می‌باشد که در آن 84 رادیوگرافی پانورامیک و لترال سفالومتری مربوط به بیماران 10 تا 15 ساله که فاقد بیماری‌های سیستمیک مؤثر بر کلسیفیکاسیون و تکامل دندان‌ها بودند، جهت مطالعه برگزیده شدند. سن اسکلتی بیمار با استفاده از مرحله تکامل مهره‌های گردن و با روش Lamparski تعیین شد. سن دندان‌ها با روش Demirjian و با بررسی مرحله کلسیفیکاسیون دندان‌ها تعیین گردید. یافته‌ها با نرم افزار SPSS 15 آنالیز و با استفاده از آزمون همبستگی اسپیرمن برای تعیین همبستگی بین مرحله تکاملی مهره‌های گردن و مرحله تکاملی دندان‌ها مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. $P < 0/05$ معنی‌دار در نظر گرفته شد.

یافته‌ها:

آزمون همبستگی اسپیرمن، همبستگی مستقیم و معنی‌داری را در بین سن دندان‌ها و سن اسکلتی نشان داد. ($r^2 = .42/5$ و $p < 0/05$).

ب

رابطه خطی بین سن دندان‌دانی و اسکلتی معنی‌دار بود. ($p < 0/05$)

بالاترین ضریب همبستگی در دختران، بین مراحل تکامل مهره‌های گردن با مراحل کلسیفیکاسیون دندان

پرمولر دوم مندیبل ($r_s = 0/609$ ، $p < 0/05$) و در پسران در مولر دوم ($r_s = 0/471$ ، $p < 0/05$) بود.

مرحله G دندان پرمولر دوم مندیبل در دختران و مرحله F دندان مولر دوم مندیبل در پسران در روش

Demirjian با دوره جهش رشدی بلوغ تقریباً همزمان بود.

نتیجه‌گیری:

یافته‌های این مطالعه نشان داد که استفاده از مراحل کلسیفیکاسیون دندان‌دانی مشهود در رادیوگرافی

پانورامیک در تعیین سن اسکلتی و تخمین جهش رشدی بلوغ مناسب و با ارزش به نظر می‌رسد.

واژه‌های کلیدی:

کلسیفیکاسیون دندان‌دانی، رادیوگرافی پانورامیک، مهره‌های گردن، رادیوگرافی لترال سفالوگرام، سن اسکلتی.