

چکیده

مقدمه: یکی از جنبه های مهم تشخیص در دوره دندان‌های مختلط، آنالیز فضا و تعیین رابطه اندازه دندان‌ها با فضای در دسترس در قوس دندان‌ها می باشد. برای این کار باید عرض مزیدستیالی دندان‌های رویش نیافته را تخمین زد. روش‌های متعددی بدین منظور ارائه شده اند که یکی از آن‌ها، استفاده از فرمول تاناکا جانسون است.

هدف: بررسی دقت فرمول تاناکا جانسون در پیش بینی عرض دندان‌های رویش نیافته در شهر ایلام **روش کار:** ابتدا با استفاده از روش نمونه گیری تصادفی ساده، کست‌های دندان‌های فاقد پوسیدگی یا ترمیم یا شکستگی بیماران ۱۲ تا ۲۰ ساله ی مراجعه کننده به مطب‌های خصوصی ارتودنتیست‌های شهر ایلام، جمع آوری شد. با استفاده از کولیس اندازه گیری، عرض مزیدستیالی کانین و پره مولرها و چهار انسیزور پایین اندازه گرفته شد. سپس با استفاده از معادله تاناکا جانسون عرض مزیدستیالی دندان‌های کانین و پره مولرها برآورد شد. اندازه‌های تخمین زده شده ی عرض مزیدستیالی کانین و پره مولرها به کمک فرمول تاناکا جانسون، با اندازه‌های واقعی آن‌ها، به تفکیک فک و جنسیت، مقایسه شدند.

یافته ها: خطای فرمول تاناکا جانسون برای اندازه گیری فک بالا به صورت کلی برابر با ۰.۶۴ و در زنان برابر با ۰.۸۴ و در مردان برابر با ۰.۴۵ بود. این خطا به طور کلی ($p=0/0347$) و همچنین در زنان ($p=0/023$) معنی دار بود. در حالی که خطای حاصل از تخمین به روش تاناکا جانسون در مردان از نظر آماری معنی دار نبود. ارزیابی مشابه در فک پایین نشان داد که میانگین خطای این فرمول به صورت کلی، در زنان و در مردان به ترتیب برابر با ۰.۳۲، ۰.۶۳ و ۰.۰۲ بود. این خطا در زنان ($p=0/012$) معنی دار بود. در حالی که خطای حاصل از تخمین به روش تاناکا جانسون به صورت کلی و در مردان از نظر آماری معنی دار نبود **نتیجه گیری:** میزان دقت پیش بینی فرمول تاناکا - جانسون در مردان دارای صحت قابل ملاحظه ای است. در حالی که این روش در زنان ایجاد خطای معنی داری کرده و بنابراین در بیماران با جنسیت زن قابل اتکا نیست.

واژه های کلیدی: مال اکلوزن، دوره دندان‌های مختلط، فرمول تاناکا جانسون، عرض مزیدستیالی دندان