

**مقدمه:** با توجه به روند غیر قابل برگشت و پیشرفت سریع پوسیدگی دندان، تشخیص و پیشگیری از آن مسئولیت مهمی در حرفه دندانپزشکی می باشد. همچنین تشخیص و درمان به موقع، مانع بروز مشکلات شدیدتر می شود. با توجه به اهمیت تشخیص پوسیدگی پروگزیمالی در علم دندانپزشکی، با در نظر گرفتن مزایای سیستم دیجیتال پانورامیک و محدودیت های تکنیک بایت وینگ، در این مطالعه دقت تشخیصی دیجیتال پانورامیک را با گرافی بایت وینگ در تشخیص پوسیدگی پروگزیمالی دندان های خلفی مورد بررسی قرار دادیم.

**مواد و روش ها:** در این مطالعه توصیفی مقطعی (Cross-Sectional) تعداد 30 بیمار که جهت انجام کارهای دندانپزشکی نیاز به تهیه رادیوگرافی پانورامیک و (Bite Wing) BW داشتند، انتخاب شدند. رادیوگرافی های بایت وینگ و دیجیتال پانورامیک از هر بیمار تهیه گردید. این رادیوگرافی ها کدگذاری شده و در اختیار یک رادیولوژیست دهان، فک و صورت قرار گرفتند. بعد از دو هفته، تعداد پنج رادیوگرافی به تصادف انتخاب شدند و مجدداً توسط رادیولوژیست اول و یک رادیولوژیست دیگر مورد بررسی قرار گرفتند. نتایج به دست آمده وارد نرم افزار آماری SPSS نسخه 18/0 شده و با استفاده از روش های آماری مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند.

**یافته ها:** در مقایسه دقت رادیوگرافی پانورامیک دیجیتال و بایت وینگ در تشخیص پوسیدگی پروگزیمالی دندان های پره مولر، و هم چنین مولر اختلاف معنی داری در مورد دو نوع رادیوگرافی به عمل آمده مشاهده نشد. نتایج به دست آمده از ارزیابی مشاهده گر با خودش (intra observer) ضریب توافق کاپای کوهن مقدار 0/936 و ارزیابی توافق مشاهده گر اول و دوم نیز (inter observer) مقدار ضریب توافق کاپای کوهن برابر با 0/734 به دست آمد که نشان گر توافق خوب مشاهده گر اول با خودش و مشاهده گر اول و دوم با یکدیگر بود.

## چکیده فارسی

و

**نتیجه گیری:** با توجه به نتایج حاصل از مطالعه و عدم وجود اختلاف بین این دو نوع گرافی، رادیوگرافی دیجیتال پانورامیک می تواند جایگزین مناسبی برای رادیوگرافی بایت وینگ جهت تشخیص پوسیدگی بین دندانها باشد.

**واژگان کلیدی:** رادیوگرافی دیجیتال پانورامیک، رادیوگرافی بایت وینگ، پوسیدگی بین دندانها