

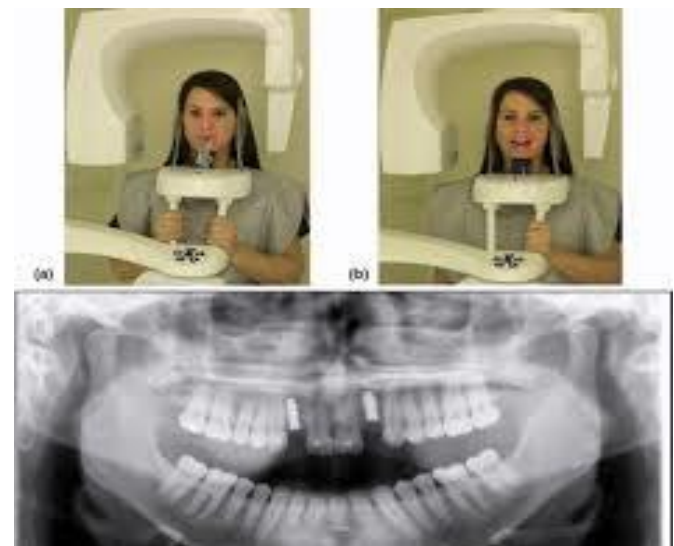
ارزیابی خطای رضایت از جستجو در تصاویر پانورامیک در دستیاران تخصصی و دانشجویان سال آخر دوره دکتری عمومی دندانپزشکی یزد در سال ۱۴۰۳

تهیه کننده: سارا ساجدی

گروه هدف: متخصصان و پژوهشگران

کد طرح: ۱۹۰۰۵

زمستان ۱۴۰۳



خطای رضایت از جستجو

این اصطلاح در رادیوگرافی به نوعی اشتباه یا مشکل در فرآیند تحلیل و ارزیابی تصاویر پزشکی، به ویژه تصاویر رادیوگرافی، اشاره دارد که ممکن است منجر به تشخیص نادرست یا عدم تشخیص یک مشکل پاتولوژیک شود. این خطا معمولاً زمانی اتفاق می‌افتد که کلینیسیین به دلیل جستجوی ناکافی یا نادرست، قادر به شناسایی کامل مشکلات یا آسیب‌ها در تصاویر رادیوگرافی نباشد.

این مشکل اغلب ناشی از چند عامل است:

عدم توجه به جزئیات، عادت به جستجوی نواحی خاص، محدودیت‌های تکنیکی تصاویر و سرعت و فشار کاری.

در نتیجه، خطای رضایت از جستجو در رادیوگرافی به این معناست که پزشک یا رادیولوژیست نتوانسته به طور کامل و دقیق تمام اطلاعات موجود در تصاویر را استخراج کند و این می‌تواند به تشخیص نادرست یا از دست دادن مسائل پاتولوژیک مهم منجر شود. بهبود دقت و توجه در جستجو و تحلیل تصاویر و همچنین استفاده از تکنولوژی‌های پیشرفته برای تولید تصاویر با کیفیت بهتر، می‌تواند به کاهش این نوع خطاها کمک کند. بنابراین:

ارزیابی خطای رضایت از جستجو به عنوان یک مقوله مهم در کار بالینی و حرفه ای دندانپزشکان

عمومی و متخصص حائز اهمیت است و میبایست در کوریکولوم آموزشی دید جامع به سیستم دهان و فک و صورت آموزش داده شده و تمرین گردد تا از عدم تشخیص یا اشتباهات تشخیصی مخصوصاً در مورد ضایعات و بیماری‌های فک و صورت با کشف زودرس و اتفاقی جلوگیری به عمل آید.

کلیشه رادیوگرافی پانورامیک

این رادیوگرافی که معمولاً به آن پانورکس (Panorex) نیز گفته می‌شود، نوعی تصویر رادیوگرافی است که برای گرفتن نمای وسیع و کلی از دندان‌ها، فک‌ها، سینوس‌ها و ساختارهای اطراف آن‌ها استفاده می‌شود. در این روش، یک دستگاه رادیوگرافی به طور دورانی در اطراف بیمار حرکت می‌کند تا تصویر دقیقی از ساختارهای فکی به دست آید. این نوع رادیوگرافی برای تشخیص مشکلات مختلف دندانی، فکی و حتی بیماری‌های مرتبط با سینوس‌ها بسیار مفید است.

رادیوگرافی پانورامیک

رادیوگرافی پانورامیک (که پانتوموگرافی نیز نامیده می‌شود) یک تکنیک تصویربرداری است که منجر به ایجاد یک لایه تصویر منحنی گسترده می‌شود که قوس‌های دندانی فک بالا و پایین و ساختارهای نگهدارنده آنها را

نشان می دهد. این تصویر با استفاده از یک چرخش منبع اشعه ایکس و گیرنده تصویر در اطراف سر بیمار به دست می آید. تصاویر پانورامیک از نظر بالینی برای چالش های تشخیصی که نیاز به پوشش وسیع فک ها دارند بسیار مفید هستند. کاربردهای بالینی متداول شامل ارزیابی تروما از جمله شکستگی فک، محل مولر سوم، بیماری گسترده دندان یا استخوانی، ضایعات بزرگ شناخته شده یا مشکوک، رشد و رویش دندان (به ویژه در دوره دندان میختلط)، دندان های نهفته یا نیمه رویش یافته و بقایای ریشه (در بیماران بی دندان) و دردهای گیجگاهی مفصلی می باشد. تصاویر پانورامیک برای بیمارانی که روش های داخل دهانی را به خوبی تحمل نمی کنند نیز مفید است.

اندیکاسیون تجویز پانورامیک

- ۱) ارزیابی کلی دندانی
- ۲) آسیب شناسی داخل استخوانی مانند کیست، تومور یا عفونت
- ۳) ارزیابی کلی مفاصل گیجگاهی فکی
- ۴) ارزیابی موقعیت دندان های نهفته
- ۵) ارزیابی رویش دندان دائمی
- ۶) ترومای فک و صورت
- ۷) اختلالات رشدی اسکلت فک و صورت

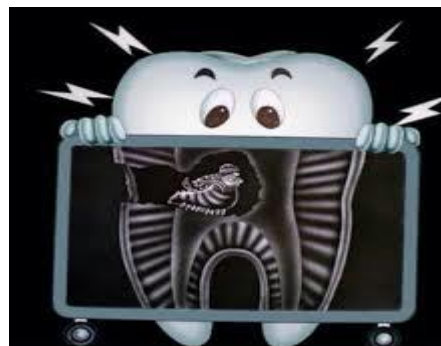


مزایا

- ۱) پوشش وسیع استخوان های صورت و دندان ها
- ۲) دوز کم تشعشع
- ۳) سهولت تکنیک رادیوگرافی پانورامیک
- ۴) در بیماران مبتلا به تریسموس و یا در بیمارانی که تحمل ندارند قابل استفاده است
- ۵) رادیوگرافی داخل دهانی
- ۶) تکنیک رادیوگرافی سریع و راحت
- ۷) کمک بصری مفید در آموزش بیمار و ارائه مورد

معایب

- ۱) تصاویر با وضوح پایین تر که جزئیات دقیق را ارائه نمی دهند.
- ۲) بزرگنمایی در سراسر تصویر نابرابر است و اندازه گیری های خطی را غیرقابل اعتماد می کند.
- ۳) به تجسم دقیق برای رمزگشایی جزئیات آناتومیک و پاتولوژیک نیاز دارد.
- ۴) به موقعیت یابی دقیق بیمار برای جلوگیری از خطاهای موقعیت یابی و آرتیفکت ها نیاز دارد.



خبر پژوهشی

میانگین نمره خطای رضایت از جستجو در تصاویر پانورامیک در دو گروه دستیاران تخصصی و دانشجویان سال آخر دوره دکتری عمومی تفاوت معنا دار داشت.

پیشنهادهای:

توجه به وضعیت های روحی و جسمی و زمانی شرکت کنندگان و رابطه آن با خطای رضایت از جستجو، مطرح شدن chief complaint، سابقه پزشکی و دندانپزشکی همراه با کلیشه رادیوگرافی، مطالعات چندمرکزی، طراحی دوره های آموزشی عملی برای دانشجویان سال آخر به صورت قبل و بعد از دوره آموزشی یا اجرای مطالعه مداخله آموزشی.

منابع

- 1-Adamo SH, Gereke BJ, Shomstein S, Schmidt J. From “satisfaction of search” to “subsequent search misses”: a review of multiple-target search errors across radiology and cognitive science. Cogn Res Princ Implic. 2021 Aug 28;6(1):59.
- 2- Huynh JD, Rhodes SC, Hatton JF, Khademi JA. Satisfaction of Search in Periapical Radiograph Interpretation. J Endod. 2021 Feb;47(2):291–6.