



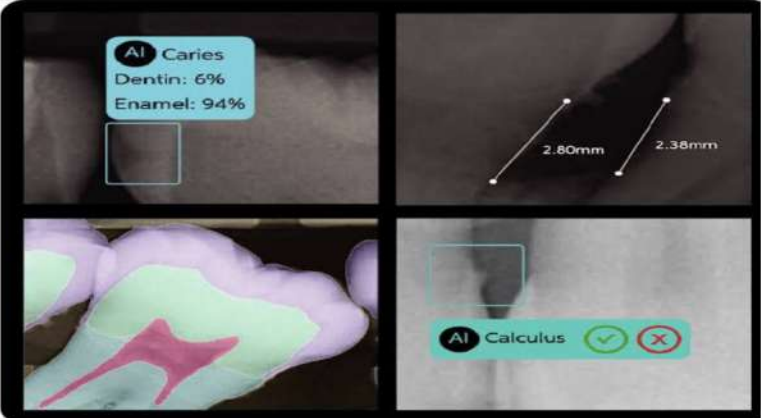
ULUSLARARASI  
4. DENTAL ORAL  
ENFEKSİYONLAR (4.DOINF) ve  
3. AĞIZ MİKROBİYOTASI  
Kongresi



Yapay zekanın ağız diş ve çene radyolojisindeki kullanım alanı: Derleme  
**FATEMEH FOROOHIDALINI**  
Sakarya Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Sakarya, Türkiye  
E-mail: fatemehforoughi100@gmail.com

**AMAÇ:** Bu derleme makalesinin amacı, yapay zekanın (YZ) diş görüntülemedeki etkilerini incelemektir. Araştırma, teşhis doğruluğunu artırmada, klinik verimliliği artırmada ve insan hatalarını azaltmada YZ'nin çeşitli uygulamalarını analiz etmektedir. Aynı zamanda, bu teknolojinin mevcut ve gelecekteki uygulamaları hakkında kapsamlı bir görüş sunarak, diş hekimliğinde YZ'nin kullanılmasındaki zorlukları ve fırsatları ele almaktadır.

**Gereç Ve Yöntemler:** Diş görüntüleme YZ'nin etkilerini analiz etmek için PubMed, Scopus ve Google Scholar gibi veritabanlarında sistematik bir arama yapılmıştır. "Yapay Zeka," "Diş Görüntüleme," "Diş Çürüğü Teşhisi," "Diş Radyografisi" ve "Diş İmplant Sistemleri" gibi anahtar kelimeler kullanılarak 2025 yılına kadar yayımlanmış makaleler gözden geçirilmiştir.



**Bulgular:**

1. Tanısal Doğruluk: YZ, diş çürüğü ve periodontal hastalıklar gibi durumların tanısal doğruluğunu artırabilir.
2. Otomatik Tanımlama: YZ, radyografik görüntülerde anatomik noktaları ve yapıları otomatik olarak tanımlayabilir.
3. İmplant Sistemleri: YZ, diş implant sistemlerini doğru bir şekilde tanımlayabilir.
4. Panoramik Analiz: YZ, panoramik diş görüntülerinin analizinde geniş uygulamalara sahiptir.
5. Model Doğrulama: YZ modelleri, diş çürüğü teşhisinde olumlu sonuçlar göstermiştir.
6. Bilgi ve Tutumlar: Diş hekimliği öğrencileri, 'nin klinik performansı iyileştireceğine inanmakta ve bu teknolojinin uygulanmasına olumlu bakmaktadır.

**Sonuç:** YZ, diş görüntüleme süreçlerini geliştirerek tanısal doğruluğu artırabilir, klinik verimliliği yükseltebilir ve insan hatalarını azaltabilir. Ancak, bu teknolojilerin yaygın ve güvenilir bir şekilde kullanılabilmesi için daha fazla araştırmaya ihtiyaç vardır.

**Anahtar kelimeler:** Yapay Zeka, Radyoloji, Diş Görüntüleme, Diş Çürükleri, diş implant sistemleri

