

Dijital Görüntüleme Teknikleri Nedir?

Çalışma Kağıdı

Dijital görüntüleme teknikleri, diş hekimliğinde ağız ve çene yapılarının dijital olarak görüntülenmesini sağlayan gelişmiş radyografik ve tomografik yöntemlerdir. Bu sayede daha doğru teşhis ve tedavi planlaması yapılır.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi dijital görüntüleme tekniklerinden biri DEĞİLDİR?

- A) Dijital Panoramik Radyografi
- B) Konik Işın Bilgisayarlı Tomografi
- C) Geleneksel Periapikal Film
- D) Intraoral Dijital Sensörler

2. KIBT'nin en önemli avantajı nedir?

- A) Çok düşük radyasyon dozu
- B) Hızlı ve kolay işlem
- C) Üç boyutlu (3D) görüntüleme
- D) Tek bir görüntüde tüm çeneyi göstermesi

3. Dijital radyografilerin geleneksel filmlere göre temel üstünlüğü nedir?

- A) Daha yüksek radyasyon dozu
- B) Daha uzun görüntüleme süresi
- C) Daha net ve geliştirilebilir görüntüler
- D) Daha pahalı olması

4. Dijital Panoramik Radyografi (DPR) nedir ve avantajları nelerdir?

5. Konik Işın Bilgisayarlı Tomografi (KIBT) hangi durumlarda kullanılır?

6. Intraoral dijital sensörler nasıl çalışır?

7. Tanımla: Dijital Görüntüleme Nedir?

8. Tanımla: Dijital Panoramik Radyografi (DPR)

9. Tanımla: Konik Işın Bilgisayarlı Tomografi (KIBT)

Cevap Anahtarı

1. C) Geleneksel Periapikal Film — Geleneksel Periapikal Film, dijital olmayan, yani kimyasal banyo gerektiren bir görüntüleme yöntemidir. Diğer seçenekler dijital teknolojilerdir.
2. C) Üç boyutlu (3D) görüntüleme — KIBT'nin en belirgin avantajı, ağız ve çene yapılarının detaylı üç boyutlu görüntüsünü elde etmesidir, bu da özellikle implant planlaması gibi durumlarda kritik öneme sahiptir.
3. C) Daha net ve geliştirilebilir görüntüler — Dijital radyografiler, daha düşük radyasyon dozu ile daha net görüntüler sunar ve bu görüntüler bilgisayar ortamında parlaklık, kontrast gibi özelliklerle iyileştirilebilir.
4. Dijital Panoramik Radyografi (DPR), alt ve üst çeneyi, dişleri ve bazı çene eklemi yapısını tek bir iki boyutlu görüntüde gösteren bir radyografi tekniğidir. Avantajları arasında daha düşük radyasyon dozu, hızlı görüntü elde etme, görüntü üzerinde oynama imkanı (kontrast, parlaklık ayarı) ve kolay arşivleme bulunur.
5. Konik Işın Bilgisayarlı Tomografi (KIBT), özellikle implant planlaması, gömülü dişlerin değerlendirilmesi, çene kistleri ve tümörlerinin teşhisi, endodontik tedavilerde kök kanalının detaylı incelenmesi ve çene eklemi rahatsızlıklarının değerlendirilmesinde kullanılır. Üç boyutlu görüntüleme avantajı sunar.
6. Intraoral dijital sensörler, ağız içine yerleştirilerek dişlerin ve çevre dokuların röntgen ışınlarını algılayarak dijital bir görüntü oluşturur. Görüntü, kablo aracılığıyla bilgisayar ekranına aktarılır ve anında görüntülenebilir. Bu, geleneksel filmlere göre daha hızlı ve daha az radyasyon gerektirir.
7. Diş hekimliğinde ağız ve çene yapılarının dijital olarak görüntülenmesi tekniğidir.
8. Alt ve üst çeneyi tek bir 2D görüntüde gösteren, düşük radyasyonlu bir tekniktir.
9. Ağız ve çene yapılarının 3D görüntüsünü elde etmeyi sağlayan gelişmiş tomografi tekniğidir.

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.