

Zastosowanie stomatologicznych badań radiologicznych w przesiewowej diagnostyce osteoporozy – przegląd metod

Wstęp: Zmiany w układzie stomatognatycznym w przebiegu osteoporozy mogą być oceniane makroskopowo w obrazach pantomograficznych (OPG) oraz na poziomie mikroarchitektury w OPG i CBCT. W OPG wartość diagnostyczna struktur żuchwy jest zróżnicowana – wyrostek zębodołowy nie jest swoisty, a gałąź i wyrostek kłykciowy są mało wiarygodne. Największe znaczenie ma ocena warstwy korowej w okolicy otworu bródkowego z wykorzystaniem wskaźników MI i PMI (MCW). Uzupełniając stosuje się ocenę struktury beleczkowej, m.in. analizę wymiaru fraktalnego. CBCT umożliwia ocenę trójwymiarową, jednak Gray Value odzwierciedla jedynie gęstość radiologiczną i wymaga kalibracji. Mikroarchitektura oceniana jest parametrami takimi jak BV/TV.

Podsumowanie: OPG stanowi użyteczne narzędzie przesiewowe, szczególnie w ocenie warstwy korowej żuchwy.

Wnioski: OPG może być stosowane w przesiewie osteoporozy, natomiast zastosowanie CBCT wymaga dalszej standaryzacji i badań.