

2) Ocena wyniku badania densytometrycznego z kręgosłupa

PRO&DIAGNOSTIC

Pacjent: Imię i Nazwisko		Lekarz kierujący: (nie określono)
Data urodzenia: 06.07.1979	Wiek: 43,5 lat(a)	PESEL: (nie określono)
Wysokość: 164,0 cm	Waga: 62,0 kg	Zmierzone: 24.01.2023 13:44:08 (18 [SP 3])
Płeć: Kobieta	Rasa: Biała	Analizowane: 24.01.2023 13:44:35 (18 [SP 3])

Region	BMD (g/cm ²)	YA (%)	YA T-score	AM (%)	AM Z-score
L1	0,895	79	-2,0	80	-1,9
L2	0,950	79	-2,1	80	-2,0
L3	0,967	81	-1,9	81	-1,8
L4	0,930	77	-2,3	78	-2,2
L1-L2	0,924	79	-2,0	80	-1,9
L1-L3	0,941	80	-1,9	81	-1,8
L1-L4	0,937	79	-2,0	80	-1,9
L2-L3	0,960	80	-2,0	81	-1,9
L2-L4	0,948	79	-2,1	80	-2,0
L3-L4	0,948	79	-2,1	80	-2,0

Komentarze: Nie stawiać diagnozy na podstawie wyniku skanu

Statystycznie 68% powtórzonych skanowań mieści się w przedziale $\pm 1SD$ dla Kręgosłupa AP L1-L4 BMD; Niemcy (wiek 20-40) Kręgosłupa AP; Female Populacja referencyjna (w113); Dopasowane dla wieku, Płeć, wagi (kobiety 25-100 kg), pochodzenia etnicznego; Światowa Organizacja Zdrowia - Definicja osteoporozy i Osteopenia dla kobiet rasy kaukaskiej; Stan normalny = wskaźnik T-score równy lub wyższy niż -1,0 SD; Osteopenia = T-score między -1,0 a -2,5 SD; Osteoporoza = T-score równy lub niższy -2,5 SD; (definicje WHO obowiązują tylko wówczas, gdy wartości T-score jest określona na podstawie referencyjnej bazy danych dla młodych zdrowych kobiet rasy kaukaskiej)

Data utworzone: 31.01.2023 12:29:13 18 [SP 3]; Nazwa pliku: xwpzorynd.dfc; Kręgosłupa AP; 76,1,50,22,24,27,0 0,009,66 0,60x1,05 20,4,21,0 % Tłuszcz tłuszczowa; 0,000,0,0 0,000,0,0; Tybł skanowania; Standard: 42,0 µGy; 1,40 cGy/cm²

GE Healthcare Strona: 1 z 1 Lunar Prodigy Primo PR+511465

Najważniejszym Parametrem do oceny wyniku badania densytometrycznego jest: **T-score**
T-score do -1.0 wynik **Prawidłowy**
T-score od -1.0 do -2,5 **Osteopenia**
T-score poniżej - 2,5 **Osteoporoza**

Parametr T - score jest przedstawiony na wyniku w dwóch miejscach w postaci liczbowej w tabelce oraz graficznej na wykresie

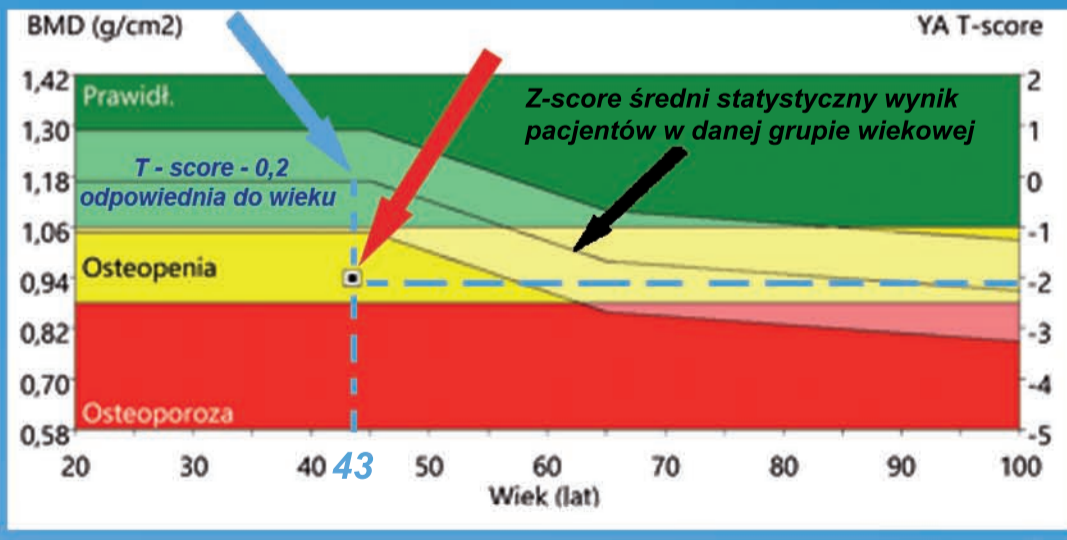
W badaniu kręgosłupa lędźwiowego określana jest wartości T - score kręgów:
L₁ - lędźwiowy pierwszy
L₂ - lędźwiowy drugi
L₃ - lędźwiowy trzeci
L₄ - lędźwiowy czwarty
 oraz uśrednione wyniki kręgów w określonych zakresach np. : T - score w kręgach lędźwiowych od **L₁** do **L₄**

W celu określenia wyniku odnajdujemy na wykresie Region i sprawdzamy jego T - score np.:
L₁ o wartości T - score - 2,0 **osteopenia**
L₂ o wartości T - score -2,1 **osteopenia**
L₁ do L₄ o wartości T - score - 2,0 **osteopenia**

Region	BMD (g/cm ²)	YA (%)	YA T-score	AM (%)	AM Z-score
L1	0,895	79	-2,0	80	-1,9
L2	0,950	79	-2,1	80	-2,0
L3	0,967	81	-1,9	81	-1,8
L4	0,930	77	-2,3	78	-2,2
L1-L2	0,924	79	-2,0	80	-1,9
L1-L3	0,941	80	-1,9	81	-1,8
L1-L4	0,937	79	-2,0	80	-1,9

Ocena wyniku w tabeli, polega na sprawdzeniu wartości T-score dla poszczególnych kręgów

W analizowanym wyniku (Tabela obok) odczytujemy wartość **L₁ do L₄ T - score - 2,0 osteopenia**
 Pacjent ma **osteopenię**



Wynik na wykresie jest przedstawiony w postaci punktu (oznaczony strzałką czerwoną)
 Jeśli punkt jest na zielonym polu - wynik **prawidłowy**
 Jeśli punkt jest na żółtym polu - wynik **obniżony osteopenia**
 Jeśli punkt jest na czerwonym polu - **osteoporoza**
 W analizowanym wyniku (wykres obok) Punkt jest na żółtym polu - Pacjent ma **osteopenię**
 Pozycja punktu na wykresie jest określana przez dwie wartości: wiek pacjenta oraz wynik T - Score.
 W analizowanym wykresie: Pacjentka 43 lata , T - score - 2,0

Dodatkową wartością z analizy wyniku na wykresie jest możliwość porównania wyniku w ramach określonej grupy wiekowej. Prowadząc od miejsca określającego wiek na wykresie, prostopadłą linię możemy zobaczyć jakie średnie wyniki mają osoby w moim wieku (linia niebieska i strzałka niebieska). W analizowanym wyniku pacjentka w wieku 43 lat ma wynik znacznie obniżony w stosunku do grupy rówieśniczej (powinna mieć wynik T - score około: - 0,2, a ma wynik T - score - 2,0 **osteopenia**).

Na wykresie możemy zauważyć jeszcze jedną linię (linia zaznaczona strzałką czarną), jest to linia wartości Z - score Linia Z - score ilustruje jak wraz z wiekiem zmniejsza się wartość masy kostnej. Analiza linii Z - score pozwala ocenić lekarzowi, czy obserwowany spadek masy kostnej jest procesem fizjologicznym czy też jest to spadek związany z zaburzeniami metabolicznymi w układzie kostnym.