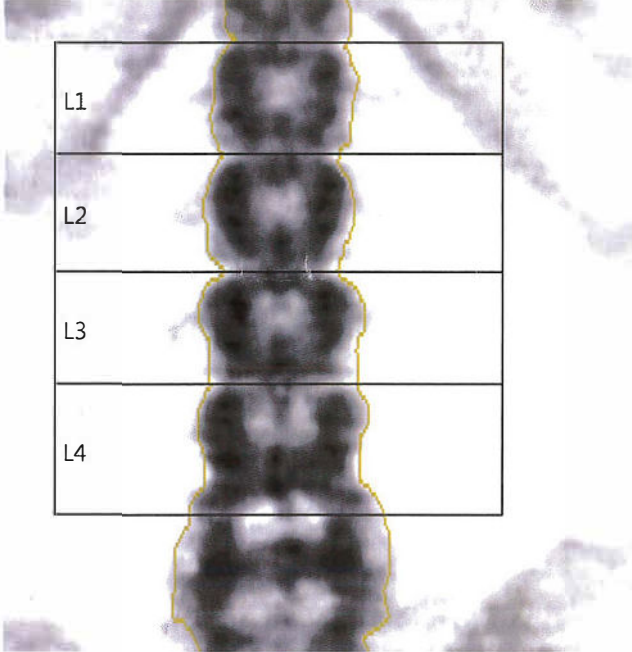


Dr. med. Matthias Pichelbauer
 Facharzt für Orthopädie
 Wilhelmsdorfer Landstraße 37 / 14776 Brandenburg

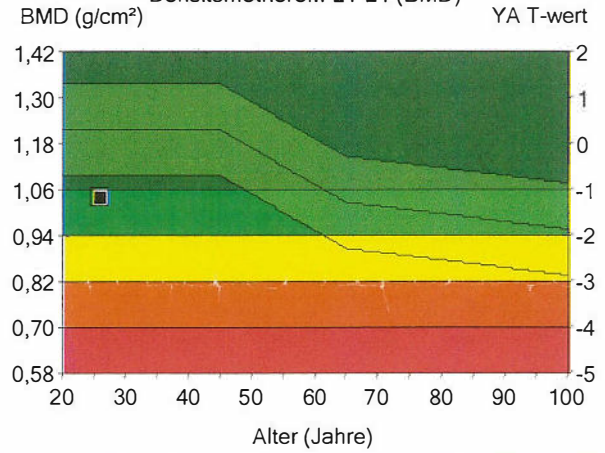
Patient:
Geburtsdatum:
Größe / Gewicht:
Geschl. / Ethn.:

Anstalts-Kennung:
Überweisender Arzt: Dr. med. M. Pichelbauer
Gemessen: 20.11.2019 16:14:29 (14,10)
Analysiert: 22.11.2019 07:49:08 (14,10)

AP-Wirbelsäule Knochendichte



Densitometrieresultat: L1-L4 (BMD)



Bereich	1	2		3	
	BMD (g/cm ²)	Junge Erw. (%)	T-wert	Altersvergl. (%)	Z-wert
L1	0,991	88	-1,2	85	-1,5
L2	1,035	86	-1,4	84	-1,7
L3	1,065	89	-1,1	86	-1,4
L4	1,054	88	-1,2	85	-1,5
L1-L2	1,014	87	-1,3	84	-1,6
L1-L3	1,032	88	-1,2	86	-1,5
L1-L4	1,039	88	-1,2	85	-1,5
L2-L3	1,050	88	-1,2	85	-1,5
L2-L4	1,052	88	-1,2	85	-1,5
L3-L4	1,059	88	-1,2	86	-1,5

Kommentare:

Bild nicht für Diagnosezwecke

Gedruckt: 17.03.2020 16:46:46 (14,10)76:1,50:153,85:3,9 0,00:-1,00 0,60x1,20

21,5%Fett=35,6%

0,00:0,00 0,00:0,00

Dateiname: rtw91q1ktg.nts

Scanmodus: Standard 20,0 µGy

1 - Laut Statistik sind 68% der Folge-Scans im Bereich von 1SA ($\pm 0,010$ g/cm² für AP-Wirbelsäule L1-L4)

2 - Deutschland (Alter 20-40) AP-Wirbelsäule Referenzbevölkerung (v113)

3 - Übereinstimmung nach Alter, Gewicht (Frauen 25-100 kg), Ethnische

Dr. med. Matthias Pichelbauer
 Facharzt für Orthopädie
 Wilhelmsdorfer Landstraße 37 / 14776 Brandenburg

Patient:	Anstalts-Kennung:		
Geburtsdatum:	Überweisender Arzt:	Dr. med. M. Pichelbauer	
Größe / Gewicht:	Gemessen:	20.11.2019	16:20:10 (14,10)
Geschl. / Ethn.:	Analysiert:	21.11.2019	11:07:05 (14,10)

DualFemur Knochendichte

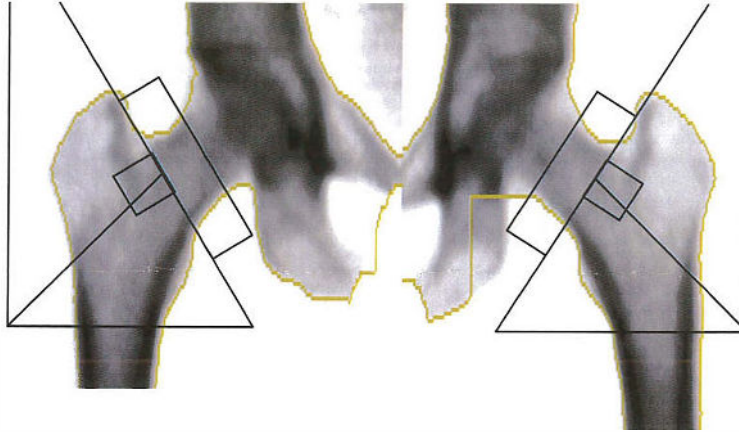
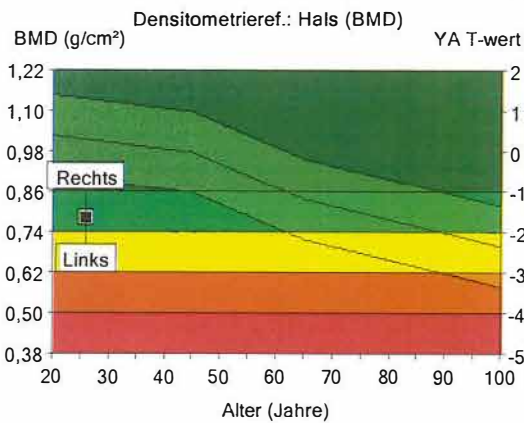


Bild nicht für Diagnosezwecke



Bereich	^{1, 6}	^{2, 7}	³	
	BMD (g/cm ²)	Junge Erw. (%) T-wert	Altersvergl. (%)	Z-wert
Hals				
Links	0,780	80 -1,7	77	-2,0
Rechts	0,784	80 -1,6	77	-1,9
Mittelwert	0,782	80 -1,6	77	-1,9
Differenz	0,004	0 0,0	0	0,0
Gesamt				
Links	0,715	71 -2,4	69	-2,6
Rechts	0,712	71 -2,4	69	-2,7
Mittelwert	0,714	71 -2,4	69	-2,6
Differenz	0,003	0 0,0	0	0,0

Kommentare:

- 1 - Laut Statistik sind 68% der Folge-Scans im Bereich von 1SA ($\pm 0,012 \text{ g/cm}^2$ für DualFemur Hals)
- 2 - Deutschland (Alter 20-40) Femur Referenzbevölkerung (v113)
- 3 - Übereinstimmung nach Alter, Gewicht (Frauen 25-100 kg), Ethnische
- 6 - Standard-BMD für Hals Rechts beträgt 713 mg/cm^2 , Hals Links beträgt 710 mg/cm^2 .
- 7 - DualFemur Gesamt T-wert-Differenz beträgt 0,0. Asymmetrie beträgt Keine.

Gedruckt: 17.03.2020 16:47:00 (14,10); Dateiname: s1x91q1ktg.nte; Rechter Femur, 17,6:%Fett=50,7%; Halswinkel (deg)= 59; Scanmodus: Standard 20,0 μGy ; Linker Femur; 17,3:%Fett=51,0%; Halswinkel(deg)= 57; Scanmodus: Standard 20,0 μGy

Kommentar:

Messung vom 20.11.2019

Sehr geehrte Frau Dr. H. Marz- Loose,

der Übersichtsscan der Wirbelsäule der og. Patientin zeigt keine nennenswerten degenerativen Veränderungen.

Die BMD der Wirbelsäule von L1 – L4 wurde mit $1,039 \text{ g/cm}^2$ ermittelt, der T-Score mit -1,2. Die einzelnen WK zeigen keine erhebliche Streuung der Messdaten.

Die BMD der Schenkelhalse wurde mit $0,784 \text{ g/cm}^2$ rechts und mit $0,780 \text{ g/cm}^2$ links ermittelt, der T-Score mit -1,6 rechts und -1,7 links. Der T-Score für das gesamte Femur beträgt -2,4 bds..

Somit sprechen diese Befunde nach WHO Definition für das Vorliegen einer stammnahen Osteopenie.

Im Bereich des gesamten Femurs spricht der T- Score für eine Osteopenie im Übergang zur Osteoporose, welche jedoch unmittelbar mit der Immobilität zusammen hängt.

Zur Behandlung ist eine Optimierung der Vitamin D und Calcium Versorgung anzustreben.

Diagnose:

- Osteopenie im Übergang zur Osteoporose im Bereich der Femura als Immobilisationsosteoporose bei Inkompletter Querschnittslähmung
- Noch normale Knochenmineraldichte im Übergang zur Osteopenie stammnah

Empfehlung:

- Calcium 600 mg /Vitamin D 400 iE/ d, z.B. Calcigen D S. 1x1 tgl.
- Mobilisierung in einem Exoskelett mit axialer Belastung des Schenkelhals führt in der Folge zum Anstieg der Knochenmineraldichte
- Keine spezifische antiresorptive Therapie indiziert

Zur Kontrolle empfehlen wir eine DEXA- Verlaufskontrolle in 12 Monaten.

Mit freundlichen Grüßen

Dr. med. M. Pichelbauer
Facharzt für Orthopädie

