

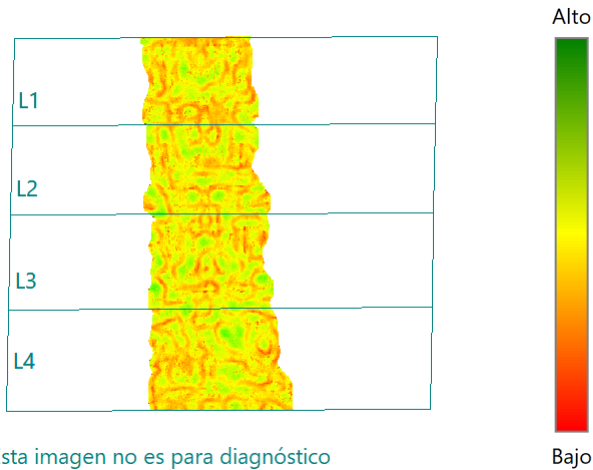
DENSITOMETRIA OSEA

, C/ Londres, 28 3ª Planta 08029 Bbarcelona
Teléfono: 93 430 66 31

Paciente:		Médico tratante:	
Fecha de nacimiento:		Edad:	años
Estatura:	169,0 cm	Peso:	84,0 kg
Sexo:	Mujer	Origen:	Blanco
		ID del paciente:	(no especificado)
		Medido:	06/10/2023 10:35:41 (18 [SP 5])
		Analizado:	06/10/2023 10:46:10 (18 [SP 5])

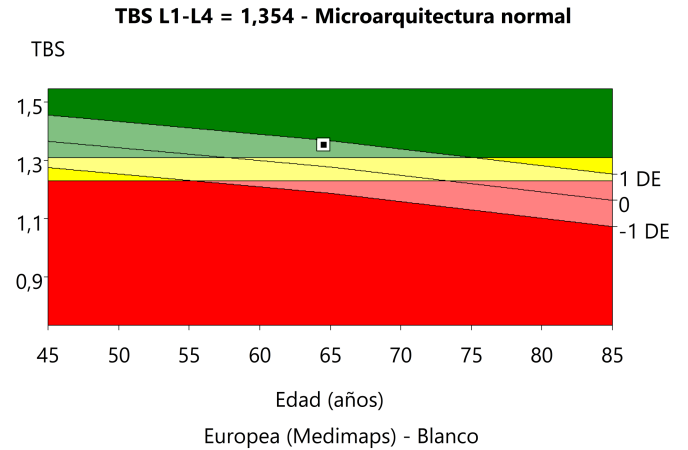
INFORME DE SALUD ÓSEA

1 Mapeo de TBS



Esta imagen no es para diagnóstico

2 Resultados de la columna vertebral de TBS



3 Evaluación del estado esquelético

La osteoporosis es una enfermedad esquelética sistémica caracterizada por la baja masa ósea y el deterioro microarquitectural del tejido óseo, con el consiguiente aumento de la fragilidad ósea y la susceptibilidad a la fractura.¹

El TBS se deriva de la textura de la imagen DXA y se ha mostrado estar relacionado con la microarquitectura del hueso y el riesgo de la fractura. Proporciona información independiente de la DMO.

Para mayor claridad, el "índice de resiliencia ósea" se define como la combinación de las categorías BMD T-score y TBS. Las zonas de Resiliencia Ósea se establecen en función del nivel de riesgo de fractura.²

		Puntuación T DMO*		
		Normal	Osteopenia	Osteoporosis
TBS**	Normal	■	■	■
	Parcialmente degradado	■	■	■
	Degradado	■	■	■

* La puntuación T de la DMO (densidad de masa ósea) es el valor mínimo de la columna vertebral, la cadera total y el cuello femoral.

** TBS L1-L4 de columna vertebral, microarquitectura normal > 1,310; degradada <= 1,230

Normal	Moderado	Bajo	Severamente bajo
--------	----------	------	------------------

Zonas de resiliencia ósea codificadas por colores basadas en el riesgo de fractura²

4 Herramientas de decisión terapéutica

La puntuación T de BMD:

Sitio óseo	Puntuación T DMO	Puntuación T de DMO ajustada para TBS*
Columna AP: L1-L4	-2,6	-2,4
Fémur derecho: Cuello	-1,0	-0,8
Fémur derecho: Total	-1,2	-1,1

* Validado para mujeres caucásicas solamente.³

La celda atenuada es el valor mínimo.

DENSITOMETRIA OSEA

, C/ Londres, 28 3ª Planta 08029 Bbarcelona
Teléfono: 93 430 66 31

Paciente:			Médico tratante:	
Fecha de nacimiento:		Edad:	ID del paciente:	(no especificado)
Estatura:	169,0 cm	Peso:	Medido:	06/10/2023 10:35:41 (18 [SP 5])
Sexo:	Mujer	Origen:	Analizado:	06/10/2023 10:46:10 (18 [SP 5])

INFORME DE SALUD ÓSEA

5 Resultados detallados de la columna vertebral

Región	TBS		DMO	
	TBS	Puntuación Z	DMO (g/cm ²)	Puntuación T
L1	1,268	-	0,847	-2,4
L2	1,392	-	0,857	-2,9
L3	1,413	-	0,883	-2,6
L4	1,344	-	0,859	-2,8
L1-L2	1,330	1,3	0,852	-2,6
L1-L3	1,358	1,2	0,863	-2,6
L1-L4	1,354	0,8	0,862	-2,6
L2-L3	1,403	1,1	0,871	-2,7
L2-L4	1,383	0,9	0,866	-2,8
L3-L4	1,379	0,6	0,870	-2,8
L1-L3 (L2)	1,341	1,0	0,866	-2,5
L1-L4 (L2)	1,342	0,8	0,864	-2,6
L1-L4 (L2,L3)	1,306	0,8	0,854	-2,6
L1-L4 (L3)	1,335	0,8	0,855	-2,6
L2-L4 (L3)	1,368	0,9	0,858	-2,8

6 Conclusión

El TBS de la columna lumbar es 1,354, lo que sugiere una microarquitectura normal en comparación con la población de referencia.

Los valores asociados de BMD y TBS del paciente sugieren una resiliencia de Bajo a la fractura.

Además, el T-Score mínimo de BMD (ajustado o no para TBS), posiciona al paciente en el equivalente de la categoría Osteoporosis.

La decisión final con respecto a las recomendaciones diagnósticas o terapéuticas debe incluir la DMO, el TBS, los factores de riesgo clínicos adicionales, así como el contexto clínico del paciente.

7 Notas y referencias

Versión de TBS: 3.1.0

- 1 Consensus Development Conference, Am J Med 94, 646-650 (1994)
- 2 Adaptado de J. Minero óseo. Res. 26, 2762-2769 (2011)
- 3 Adaptado de Osteoporosis Int. 29, 751-758 (2018)

Estadísticamente 68% de las exploraciones repetidas caen dentro del 1DE ($\pm 0,010$ g/cm² para Columna AP L1-L4 DMO); España (edades 20-40) Columna AP; Female Población de referencia (v113); España (edades 20-40) Fémur; Female Población de referencia (v113); Organización Mundial de la Salud - Definición de osteoporosis y Osteopenia en mujeres caucásicas: Normal = Puntuación T igual o superior a -1,0 DE; Osteopenia= Puntuación T entre -1,0 y -2,5 DE; Osteoporosis = Puntuación T igual o inferior a -2,5 DE; (las definiciones de la OMS son válidas solo si se utiliza una base de datos de referencia de mujeres caucásicas jóvenes y sanas para determinar las Puntuaciones T); La TBS deriva de la textura de la imagen DXA y se ha demostrado que está relacionada con la microarquitectura ósea y el riesgo de fractura; Estos datos proporcionan información independiente del valor de DMO; se utilizan para complementar los datos obtenidos en el análisis DXA y el examen clínico; Puntuación Z TBS Población de referencia: Europea (Medimaps) - Blanco; La puntuación Z TBS puede ayudar a los profesionales de la salud a evaluar el riesgo de fractura y supervisar el efecto de los tratamientos en los pacientes con el paso del tiempo; El riesgo de fractura general dependerá de muchos factores adicionales que deben tenerse presentes antes de realizar un diagnóstico o recomendaciones terapéuticas.; El software no diagnostica enfermedades ni recomienda regimenes de tratamiento. Estas evaluaciones solo puede llevarlas a cabo un profesional de la salud; TBS versión 3.1.0; Antes de aceptar este informe, el usuario es responsable de asegurarse de que el examen DXA se ha llevado a cabo: 1) por el osteodensitómetro GE Lunar iDXA (ME+213079); 2) después de la última calibración de TBS: 19/09/2023 13:29

Fecha de creación: 30/10/2023 13:30:12 18 [SP 5]; Nombre del archivo: fgm32s4kev.mex; Columna AP; 100,2,50:22,22:13,5 0,00:10,20 0,30x0,25 23,4:%Grasa=35,3%; 0,00:0,00 0,00:0,00; Modo de exploración: Espesor; 329,0 µGy; 10,29 cGy*cm²; Fémur derecho; 100,2,50:50,00:6,0 0,00:13,26 0,30x0,25 19,7:%Grasa=38,0%; 0,00:0,00 0,00:0,00; Ángulo del cuello (grad)= 56; Modo de exploración: Estándar; 146,0 µGy; 3,81 cGy*cm²