

TBS iNsight v2.2



Uma Nova Técnica de Avaliação da Estrutura Óssea Otimiza a Avaliação do Risco de Fratura

TBS iNsight™ —um *software* avançado de imagem para densitometria óssea (DXA)— melhora a capacidade de prever o risco de fratura osteoporótica. Utilizando os dados de coluna PA, obtidos durante os exames DXA de rotina, o *software* gera um parâmetro complementar na avaliação do risco de fratura baseado na distribuição da textura óssea. O resultado—expresso como um escore trabecular ósseo (TBS)—deriva de um algoritmo patenteado que avalia a distribuição espacial da escala de cinza dos *pixels* na imagem digitalizada da DXA, proporcionando um índice indireto, altamente correlacionado, à microarquitetura óssea; independente da densidade mineral óssea (DMO), fatores clínicos de risco para fraturas e FRAX®.

Identificando mais em pacientes de risco

TBS pode ajudar a reclassificar o risco de fratura do paciente. O seu maior impacto é observado em pacientes com valores de DMO baixos/normais que apresentam baixos escores de TBS e, portanto, um risco combinado mais elevado.

Integração perfeita, resultados imediatos rapidez e facilidade de uso.

O TBS iNsight pode ser instalado na maioria dos densitômetros com feixes em forma de leque (*fan-beam*), sem representar exposição adicional do paciente à radiação.

O TBS permite a análise retrospectiva dos exames DXA mais antigos e o relatório é impresso automaticamente dentro na de rotina de aquisição da densitometria da coluna lombar em PA.



O TBS iNsight aumenta o desempenho da densitometria óssea e agrega valor à sua integração com a prática clínica:

- ▶ Avalia a microarquitetura óssea na na rotina do dia-a-dia
- ▶ Fácil de usar perfeitamente integrado à maioria dos densitômetros
- ▶ Resultados imediatos
- ▶ Segurança – nenhuma radiação adicional aos pacientes
- ▶ Opera retrospectivamente na base de dados dos aparelhos
- ▶ Representa um diferencial para as clínicas de densitometria e pode aumentar os encaminhamentos de pacientes

Estrutura óssea importa

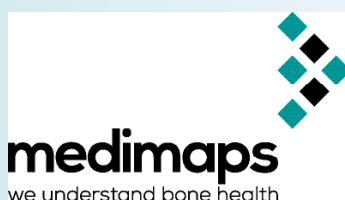
Características do TBS iNsight v2.2

- ▶ **Requisitos dos sistemas GE Lunar DXA:**
 - iDXA™
 - PRODIGY™ (todos os modelos)
 - DPX™ Série não suportada
 - Compatível com enCORE™ software da versão 8.10 à versão 16.10
 - Modos de aquisição: exames DXA adquiridos nos modos Padrão, Fino ou Espesso.
- ▶ **Detecção automática da imagem DXA digitalizada da coluna PA (acessado a partir de pasta de imagens digitalizadas da densitometria)**
- ▶ **Inclui múltiplas curvas de referência de etnia:**
 - Mulheres caucasianas americanas
 - Mulheres e homens europeus
 - Mulheres e homens latino-americanos
 - Mulheres japonesas
- ▶ **Módulo de análise retrospectiva do paciente fácil de usar**
- ▶ **Interface de usuário disponível em vários idiomas, relatório do paciente também disponível em vários idiomas e fácil e de conversão para outros idiomas**
- ▶ **Relatórios automáticos e customizáveis**
- ▶ **Módulo DICOM TBS necessário para comunicação com sistemas PACS (opcional)**
- ▶ **Treinamento e certificação de aplicativos Disponível on-line em diversos idiomas**
- ▶ **Serviço de instalação remota do software TBS iNsight disponível**
- ▶ **A licença do software TBS iNsight é atribuída a um densitômetro calibrado por um phantom TBS dedicado.**

Validações

Com mais de 100 publicações analisadas e milhares de usuários TBS em todo o mundo, TBS está incluído nas recomendações internacionais e locais: Declarações Oficiais de Posição ISCD Recomendações ESCEO, DVO e Diretrizes ASCO 2015.*

* ISCD: Sociedade Internacional para Densitometria Clínica, ESCEO: Sociedade Europeia para Aspectos Clínicos e Econômicos de Osteoporose e Osteoartrite, DVO: Sociedade Alemã de Osteologia (Dachverband Osteologie); ASCO: Associação Suíça Contra Osteoporose (Association Suisse contre l'Ostéoporose)



Medimapsgroup.com
Contact@medimapsgroup.com

Medimaps Group SA
18 chemin des Aulx
CH-1228 Plan Les Ouates
(GVA) Switzerland
+41 (0)22 884 86 44

U.S. Office
63 Stratford Road
Needham, MA 02492
United States
+1.800.321.4472



Medical Imaging Center
3811 Clover Road, Suite 100
Beverly Hills, CA 90210

Patient: T. Jane
Date of birth: 03/05/1958, 66 Y (years)
Height: 160cm
Weight: 65kg (143 lb)
Gender: Female
Patient ID: 123456
Acquisition date: 03/15/2018
Processing center: US

SPINE TBS REPORT

TBS reference graph
TBS L1-L4: 1.226

TBS Mapping

Additional results

Region	TBS	Z	SD	SD
L1	1.002	-2.1	1.201	0.8
L2	1.006	-2.0	1.195	0.7
L3	1.009	-1.9	1.189	0.6
L4	1.005	-2.0	1.193	0.7
L1-L4	1.005	-2.0	1.192	0.7
L1-L2	1.008	-1.9	1.187	0.6
L2-L3	1.006	-2.0	1.191	0.7
L3-L4	1.006	-2.0	1.191	0.7
L1-L2	1.001	-2.1	1.196	0.7
L2-L3	1.001	-2.1	1.196	0.7
L3-L4	1.001	-2.1	1.196	0.7

Comments

The TBS is derived from the average of the TBS values and the bone mineral density (BMD) values. The TBS values are derived from the TBS values and the BMD values. The TBS values are derived from the TBS values and the BMD values. The TBS values are derived from the TBS values and the BMD values.