

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

- [1] Halaba Z. et al., The assessment of development of bone mass in children by quantitative ultrasound through the proximal phalanxes of the hand. *Ultrasound in Medicine and Biology*, 23:1331-1335, 1997.
- [2] Baroncelli G. et al., Bone quality assessment by quantitative ultrasound of proximal phalanxes of the hand in healthy subjects aged 3 – 21 years. *Pediatric Research* 49:713-718, 2001.
- [3] Valerio G. et al., Evaluation of ultrasound bone velocity in childhood. *Ital J Pediatr* 27:762-765, 2001.
- [4] Pedrera J.D. et al., Quantitative phalangeal bone ultrasound is normal after long-term gluten-free diet in young coeliac patients. *Eur J Gastroenterol Hepatol.* 13(10):1169-73, 2001.
- [5] Gimeno Ballester J. et al., Bone mineral density determination by osteosonography in healthy children and adolescents: normal values. *An Esp Pediatr.* 54(6):540-6, 2001.
- [6] Barkmann R. et al., German pediatric reference data for quantitative transverse transmission ultrasound of finger phalanges. *Osteoporos Int* 13:55-61, 2002.
- [7] Filosa A. et al., Quantitative ultrasound (QUS): a new approach to evaluate bone status in thalassemic patients. *Ital J Pediatr* 28:310-318, 2002.
- [8] Pluskiewicz W. et al., Skeletal status in survivors of childhood acute lymphoblastic leukemia assessed by quantitative ultrasound: a pilot cross-sectional study. *Ultrasound Med Biol* 28:1279-84, 2002.
- [9] Casanova Roman M. et al., Utilidad de los ultrasonidos para la valoración de la mineralización ósea en recién nacidos. *An Esp Pediatr* 56:443-447, 2002.
- [10] Pluskiewicz W. et al., Skeletal status in children and adolescents with chronic renal failure before onset of dialysis or on dialysis. *Osteoporos Int* 14: 283-88, 2003.
- [11] Vignolo M. et al., Influence of age, sex, and growth variables on phalangeal quantitative ultrasound measures: a study in healthy children and adolescents. *Calcif tissue int* March 6, 2003.
- [12] Baroncelli G. et al., Assessment of bone quality by quantitative ultrasound of proximal phalanges of the hand and fracture rate in children and adolescents with bone and mineral disorders. *Pediatr Res* Apr 16, 2003.
- [13] Rubinacci A. et al., Quantitative ultrasound for the assessment of osteopenia in preterm infants, *European J of Endocrinology* 149: 1-10, 2003.

IGEA

Via Parmenide 10/A 41012 Carpi (Mo) Italy
tel. 059 699600 fax 059 695778 www.igea.it e-mail: info@igea.it

IGEA/013/09/03



DBM Sonic[®] BP

IGEA[®]

TECHNOLOGY FOR CLINICAL BIOPHYSICS.



LE INDICAZIONI CLINICHE

Sette anni di studi, condotti nelle principali cliniche pediatriche italiane ed europee, ha permesso di individuare le indicazioni per l'utilizzo clinico dell'ultrasonografia quantitativa alla falange:

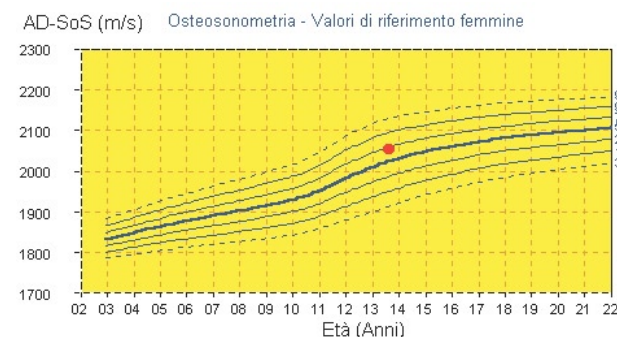
- Indagine dello stato minerale e valutazione del rischio di frattura nei bambini affetti da patologie che influiscono sul metabolismo osseo
- Valutazione dell'effetto dei trattamenti
- Determinazione dello stato di maturazione ossea

DBM Sonic[®] BP

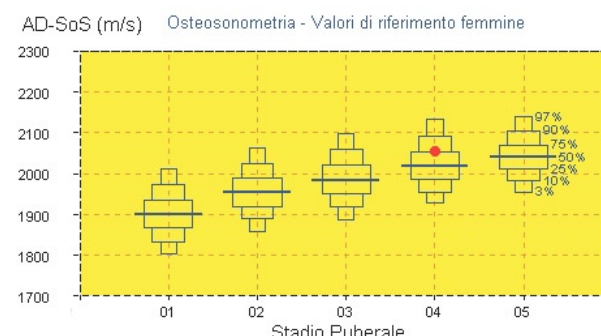
Dieci anni di capacità progettuale, qualità nella produzione, esperienza clinica, hanno dato a IGEA un ruolo di leader nel campo dell'Ultrasonografia Ossea Quantitativa.

Il DBM Sonic Bone Profiler rappresenta lo strumento più avanzato per l'indagine con ultrasuoni del tessuto osseo. I risultati della misura sono strettamente correlati alla densità dell'osso e alle sue caratteristiche strutturali, che ne determinano la resistenza.

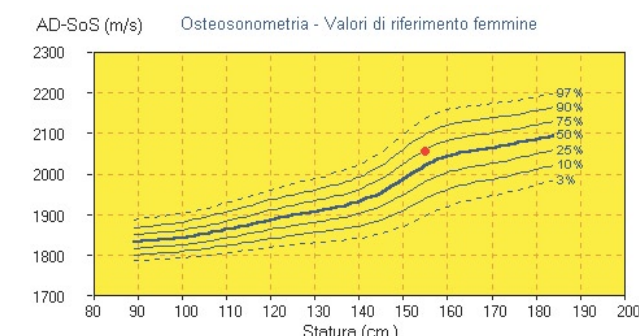
Il nuovo DBM Sonic Pediatrico è il più avanzato strumento per la valutazione del metabolismo osseo nel neonato e nel bambino.



Curva di riferimento dell'AD-SoS, espressa in centili, rispetto all'età per la popolazione pediatrica femminile



Valori normali dell'AD-SoS, espressi in centili, rispetto allo stadio puberale per la popolazione pediatrica femminile



Curva di riferimento dell'AD-SoS, espressa in centili, rispetto all'altezza per la popolazione pediatrica femminile

I DATI NORMATIVI

(I corrispondenti valori normativi sono disponibili per la popolazione maschile.)

L'Ultrasonografia Quantitativa alla Falange in Pediatria: UNO STRUMENTO INNOVATIVO E AFFIDABILE

La QUS è la tecnica di indagine densitometrica più adatta per la valutazione della condizione scheletrica nel bambino:

- Non utilizza raggi X.
- È un esame semplice e rapido, ben accetto al bambino e ai genitori.

Il software del DBM Sonic BP è stato progettato per l'utilizzo in età pediatrica:

- La normalizzazione per età anagrafica, stadio puberale e altezza permette di ottenere un'affidabile interpretazione dei risultati nella valutazione auxologica del paziente.