

Application Pédiatrique LUNAR par DEXA



Suivre la croissance des enfants grâce à

Innovant et spécifique

Aujourd'hui, vous pouvez disposer d'un choix complet d'outils dédiés à l'évaluation clinique de la croissance et du développement des enfants.

L'application pédiatrique Lunar par DEXA ne se limite pas uniquement à la mesure de la DMO. Elle analyse les 3 compartiments tissulaires-masse maigre, masse grasse et osseuse- pour vous aider à mieux suivre la croissance et le développement des enfants.

L'application pédiatrique Lunar par DEXA vous est proposée par GE Healthcare, le leader mondial des solutions en densitométrie. ¹

Diagnostic exact pour un meilleur suivi

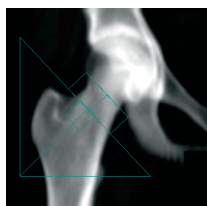
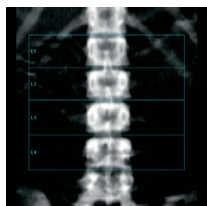
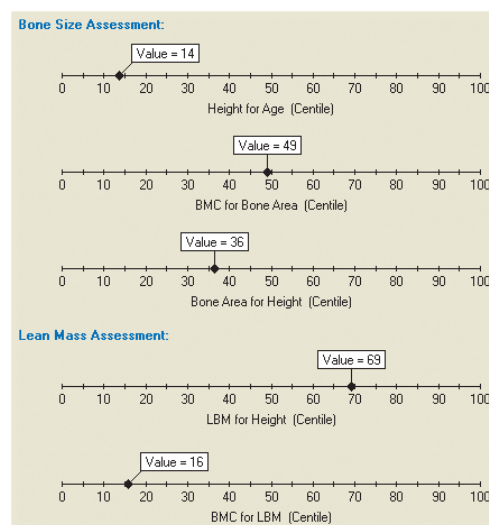
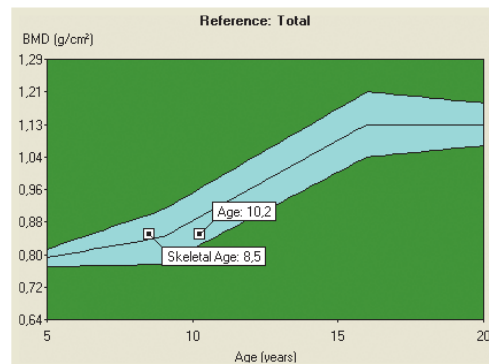
La croissance des enfants est d'une rapidité exceptionnelle. Notre logiciel avancé en pédiatrie vous permet de comparer l'âge osseux analysé et l'âge civil ainsi que la DMO du patient par rapport à une population de référence spécifique au sexe. L'écart type spécifique à l'âge pour chaque patient permet d'effectuer en toute confiance des diagnostics de qualité.^{2,3}

*"Les enfants avec des anomalies de croissance montrent souvent des déficiences osseuses pour leur âge civil, mais ce déficit peut être aussi un reflet de problèmes de croissance autres qu'une faible minéralisation"*⁴

L'application pédiatrique Lunar par DEXA permet une mesure complète de la masse osseuse, de la masse grasse et maigre. Ces mesures permettent des évaluations précises de la croissance et du développement intégrant:

- la taille pour l'âge (taille des os)⁵
- le CMO pour la surface osseuse (minéralisation des os)⁵
- la surface osseuse pour la taille (épaisseur des os)⁵
- La masse maigre totale pour la taille (le développement musculaire)^{6,7}
- le CMO pour la masse maigre totale (l'équilibre muscle-os)^{6,7}

Cet examen très simple vous apporte un diagnostic riche en informations et un outil de suivi compréhensif avec un choix complet de comptes-rendus et d'options de connectivité. Tous les systèmes DEXA Lunar utilisent une plateforme logicielle enCORE simple d'utilisation et intuitive.



un outil complet d'analyse pédiatrique

Aujourd'hui avec la technologie de demain ⁸

Les densitomètres Lunar vous apportent les dernières innovations technologiques en densitométrie osseuse. Ils permettent des résultats reproductibles, exacts avec des examens rapides et peu irradiants, grâce à la technologie unique du détecteur numérique à conversion directe. Le faisceau en éventail étroit assure des mesures exactes et reproductibles de l'os, la masse grasse, la masse maigre et la surface sans erreurs d'agrandissement propres aux systèmes utilisant le faisceau en éventail large (Fan Beam)

La technologie Lunar est synonyme:

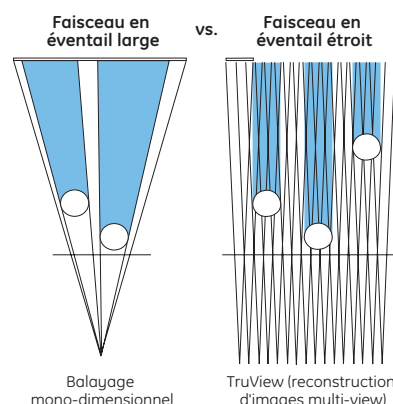
- d'excellente reproductibilité, indispensable pour assurer à la fois un diagnostic fiable et un suivi irréprochable ^{9,10}
- d'imagerie haute résolution, permettant une meilleure définition du contour osseux même chez les enfants les plus petits

L'application pédiatrique Lunar DEXA est un package qui comprend une solution clinique complète avec le rachis AP, le fémur proximal, le corps entier, les examens de DMO ainsi que les évaluations pédiatriques de composition corporelle. Afin de mieux comprendre comment ces applications avancées peuvent vous aider à fournir des soins pédiatriques de haute qualité. Contacter dès aujourd'hui votre représentant GE Healthcare.

"La croissance et les maladies des enfants ne suivent pas toujours un schéma standard.

Analyser l'état du corps entier d'un enfant avec des paramètres osseux et tissulaires améliore considérablement notre capacité à évaluer sereinement les tissus osseux et mous"

– Hans Fors (MD), GP-GRC, Sahlgrenska Academy of Göteborg University, Göteborg (SE)



Références

1. Basé sur le chiffre d'affaire global 2005 vs la concurrence
2. Fors H, Valdimarsson S, Wikland KA, Vandenbulcke K (2005) Improved assessment of bone status in children with Lunar pediatric total body software. *J Bone Miner Res* 20(Suppl 1):S301.
3. Barden HS, Wacker WK, Faulkner KG (2005) Pediatric DXA enhancements: Variable standard deviations, total body skull exclusion. *J Clin Densitometry* 8:232.
4. Landoll JD, Barden HS, Wacker WK, King W, Kissel JT, Faulkner KG, Matkovic V (2004) Skeletal assessment in Duchenne muscular dystrophy using new DXA pediatric tools. *J Bone Miner Res* 19 (Suppl 1):S470.
5. Molgaard C, Thomsen BL, Prentice A, Cole TJ, Michaelsen KF (1997) *Arch Dis Child* 76:9-15.
6. Crabtree NJ, Kibirge MS, Fordham JN, Banks LM, Muntoni F, Chinn D, Boivin CM, Shaw NJ (2004) The relationship between lean body mass and bone mineral content in paediatric health and disease. *Bone* 35:965-972.
7. Schoenau E, Neu CM, Beck B, Manz F, Rauch F (2002) Bone mineral content per muscle cross-sectional area as an index of the functional muscle-bone unit. *J Bone Miner Res* 17:1095-1101.
8. Dépend de la configuration du produit et de sa disponibilité
9. Cole JH, Scerpella TA, van der Meulen MCH (2005) Fan-beam densitometry of the growing skeleton. Are we measuring what we think we are? *J Clin Densitometry* 8:57-64.
10. Wu XP, Liao RE, Cao XZ, Tang S, Sheng ZF, Dai R (2006) Precision and accuracy comparison of bone densitometers: Prodigy Advance and Delphi A. *Osteoporos Int* 17 (Suppl 2):S168.

© 2007 Société General Electric - Tous droits réservés
GE, le monogramme GE, Lunar
sont enregistrés comme des marques déposées de
General Electric.

La société General Electric se réserve les droits
d'apporter à tout moment des changements dans les
spécifications et caractéristiques de ce document et
d'arrêter à tout moment la commercialisation de ce
produit sans préavis. Contacter votre représentant GE
pour plus d'informations.

GE Lunar, filiale de General Electric exerçant ses
activités sous le nom de GE Healthcare

Indications d'utilisation: Le logiciel de densitométrie
Lunar est utilisé uniquement sur les densitomètres
Lunar. Ce logiciel fournit des mesures de densité
minérale osseuse, et mesure la masse grasse et maigre.
Ces valeurs peuvent être comparées à des populations
de référence à la seule appréciation du médecin. La loi
fédérale des Etats Unis limite ce système à la vente,
distribution, et à l'utilisation par un médecin ou suite à
une ordonnance d'un médecin.

Division Lunar Amériques

GE Healthcare

726 Heartland Trail
Madison, WI 53717
T: +1-608-826-7050
F: +1-608-826-7106
www.gehealthcare.com

Division Lunar Europe, Moyen Orient et Afrique

GE Medical Systems Benelux NV/SA

Kouterveldstraat 20
B-1831 DIEGEM, Belgium
T: +3227197203
F: +3227197205
www.gehealthcare.com
info.lunar@med.ge.com

Division Lunar Asie et Pacifique

GE Healthcare Ultrasound & PCD Asia

Units 1101, 11th Floor, Shanghai Maxdo Centre
No. 8 Xing Yi Road, Shanghai 200336, P.R. China
T: +86-21-52574640 (Ext. 64045 or 64128)
F: +86-21-52080064
www.gehealthcare.com

Division Lunar France

GE Medical Systems Ultrasound and Primary Care

Diagnostic France
11 Avenue Morane Saulnier
F-78 457 VELIZY
T +33134495365
F+33134496406
info.lunar@med.ge.com
www.ge.healthcare.com

Les soins de santé réimaginés

Vous aider à améliorer les soins de santé: tel est le défi que relève GE en
faisant avancer les innovations en biologie et en technologie.

Notre expérience dans les technologies de l'imagerie médicale et de
l'information, dans le diagnostic médical, les systèmes de surveillance des
patients, la découverte de médicaments, ainsi que dans les technologies
bio-pharmaceutiques, permet aux professionnels de la santé de par le
monde, de découvrir de nouvelles voies facilitant la prévention, le diagnostic
et le traitement précoce des maladies. Nous avons nommé ce modèle de
soins "santé précoce".

Son objectif: permettre aux cliniciens une détection précoce de la maladie,
un accès à l'information et une intervention précoce avec des traitements
mieux ciblés, afin qu'ils puissent aider leurs patients à vivre pleinement.

Re-penser. Re-découvrir. Ré-inventer. Ré-imaginer.

Pour recevoir le Lunar News et être informé des dernières
nouvelautés en densitométrie osseuse, veuillez vous inscrire sur
SmartMail. Vous trouverez le lien d'inscription sur le côté gauche
de la page www.gehealthcare.com



imagination at work