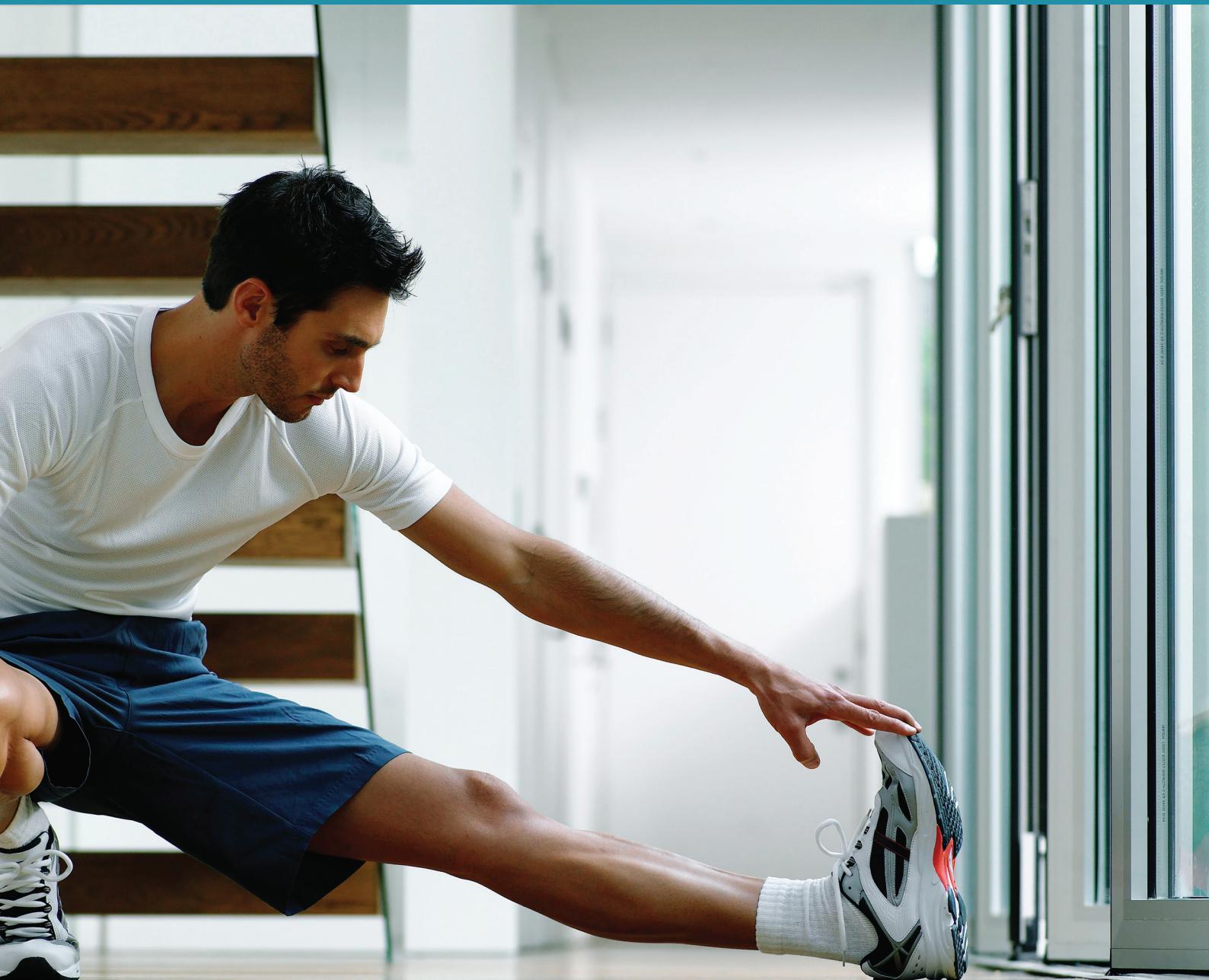


Composition corporelle™ Évaluation

Système Horizon™ DXA



Le pouvoir de voir
à l'intérieur.

Qualité d'images optimale. Amélioration de la qualité de vie.

L'obésité dans le monde a augmenté à un rythme alarmant au cours des deux dernières décennies¹, ce qui rend la demande d'analyses précises de la composition corporelle plus forte que jamais. Le système DXA d'Hologic reste le meilleur moyen d'évaluation des risques sanitaires liés au métabolisme et à l'obésité. Hologic a inventé cette technologie et aujourd'hui, nous la portons à un niveau supérieur - avec un système qui met la barre plus haut en matière de qualité d'image et d'efficacité opérationnelle pour fournir des informations diagnostiques et cliniques précises.



500 millions de personnes dans le monde, soit 1 sur 10, souffrent d'obésité²



82 % d'augmentation de l'obésité à l'échelle mondiale au cours des 20 dernières années³



2,8 millions de personnes meurent chaque année de complications et de maladies liées à l'obésité⁴

Mesure du tissu adipeux viscéral.

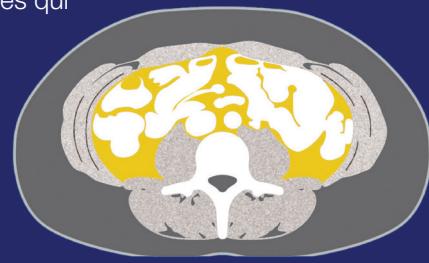
Évaluation du tissu adipeux viscéral (TAV) InnerCore™ :

La graisse viscérale profonde est métaboliquement active et est souvent associée au diabète sucré, à la dyslipidémie, à l'hypertension, à l'altération de la glycémie à jeun, à l'intolérance au glucose et au syndrome métabolique. Grâce à l'évaluation de la graisse viscérale InnerCore™, vous disposez désormais d'un moyen pratique d'évaluer la graisse viscérale d'un patient dans la zone abdominale, ce qui permet aux cliniciens et aux chercheurs d'avoir une compréhension exceptionnelle de ces processus pathologiques potentiels susceptibles d'exposer certains patients à une catégorie de risque plus élevée.

La DXA mesure avec précision et exactitude l'ensemble du corps, la graisse corporelle et le tissu maigre à l'intérieur du corps.

Obtenir des résultats cohérents en ce qui concerne les problèmes cliniques relatifs aux pathologies liées à l'obésité.

- Quantifie la masse graisseuse totale et régionale du corps avec les indices qui en résultent
- Les résultats de la zone de graisse viscérale obtenus à partir de la DXA correspondent à la zone de graisse viscérale du CT à L4/L5⁵
- Évaluation de la TAV et composition corporelle en un seul balayage corporel rapide
- Production des résultats en quelques clics



Références : 1. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/obesity-and-overweight> accessed Jan 17, 2019 2. Finucane MM, Stevens GA, Cowan MJ, et al. National, regional, and global trends in body-mass index since 1980: systematic analysis of health examination surveys and epidemiological studies with 960 country-years and 9.1 million participants. *Lancet.* 2011;377:557-67. 2. Horton Richard. *Global Burden Diseases 2010: understanding disease, injury, and risk.* The Lancet volume380, issue 9859, P2053-2054, December 15, 2012 3. https://www.who.int/gho/ncd/risk_factors/obesity/en/ accessed Jan 17, 2019 4. Micklefields LK et al. Dual-energy X-ray performs as well as clinical computed tomography for the measurement of visceral fat. *Obesity* (2012) 20, 1109-1114

Faire une analyse plus profonde

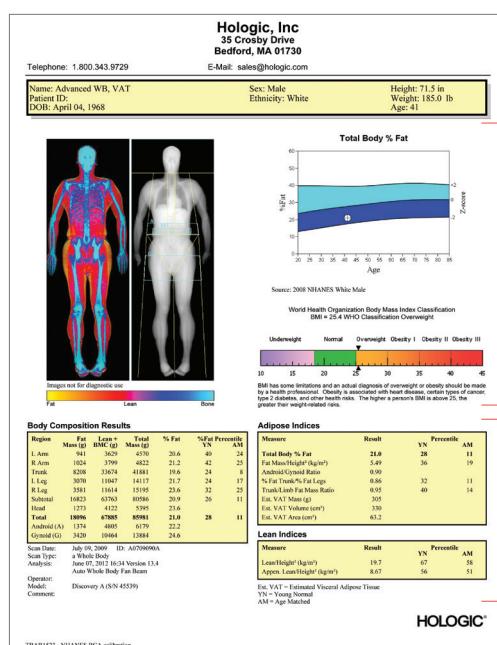
Une précision exceptionnelle

Une analyse de la composition corporelle ne prend pas plus de trois minutes - une efficacité sans sacrifier la précision :

- Fonction de réflexion - conçu pour éliminer la nécessité de réaliser plusieurs scanners, même si des parties du corps se trouvent en dehors du champ du scanner
- La pénétration des rayons X d'Hologic produit une qualité d'image optimale pour tous les patients, quelle que soit leur forme ou leur taille

Mesures optimales

L'indice de masse grasse (IMG) est une classification de l'obésité qui mesure le rapport entre la masse grasse et la taille au carré.⁵ L'IMG peut être préférable à l'indice de masse corporelle (IMC), car il s'agit d'une mesure non spécifique de l'excès de poids qui peut classer par erreur des sujets musclés comme étant en surpoids ou obèses, compromettant ainsi le diagnostic et la gestion de l'obésité clinique⁵. L'IMG est une exclusivité d'Hologic.



Rapport clinique sur la composition corporelle

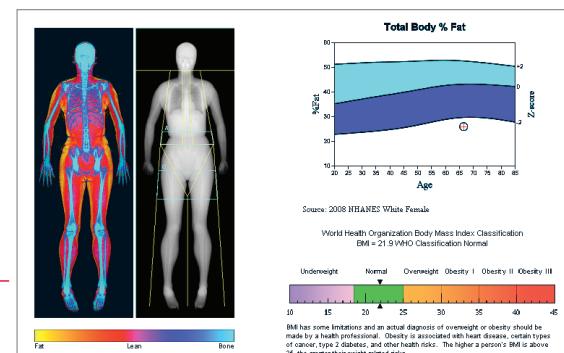
Indice de masse grasse

- Rapport de masse grasse non basé sur le poids (graisse/taille²)
- L'IMG est exprimé en unités de kg/m²
- Référence NHANES⁶ - acquise exclusivement avec les systèmes à faisceau en éventail d'Hologic
- Spécifique au sexe
- N'est pas affecté par la masse maigre comme l'IMC ou le % de graisse

Amélioration de la gestion et des soins des patients

Une analyse adéquate est essentielle pour obtenir des scores diagnostiques précis, ce qui permet de définir plus facilement le plan d'action approprié pour la prise en charge de vos patients.

Le rapport sur le taux de changement simplifie le suivi des patients en fournissant des tendances complètes ainsi qu'une cartographie serielle des tissus. Seul Hologic fournit une illustration de l'évolution d'un patient à travers des images codées en couleur provenant de scans antérieurs, ce qui permet aux patients et à leurs médecins de suivre facilement les changements à long terme.



La cartographie tissulaire en couleur permet de suivre l'évolution du patient

Adipose Indices

Measure	Result	Percentile	AM
Total Body % Fat	21.0	28	11
Fat Mass/Height ² (kg/m ²)	5.49	36	19
Android/Gynoid Ratio	0.90		
% Fat Trunk/% Fat Legs	0.86	32	11
Trunk/Limb Fat Mass Ratio	0.95	40	14
Est. VAT Mass (g)	305		
Est. VAT Volume (cm ³)	359		
Est. VAT Area (cm ²)	63.2		

Lean Indices

Measure	Result	Percentile	AM
Lean/Height ² (kg/m ²)	19.7	67	58
Appen. Lean/Height ² (kg/m ²)	8.67	56	51

Est. VAT = Estimated Visceral Adipose Tissue

YN = Young Normal

AM = Age Matched

Les indices adipeux permettent d'identifier les anomalies de la répartition des graisses, l'indice de masse grasse (IMG) étant développé exclusivement par Hologic

5. Rothman KJ (2006) BMI-related errors in the measurement of obesity. *Int J Obes (Lond)* 32 Suppl 3: S56-59. 6. Kelly TL, Wilson KE, Heymsfield SB (2009) Dual energy X-Ray absorptiometry body composition reference values from NHANES. *PLoS One* 4: e7038

Vivre pleinement sa vie. Chez Hologic, nous définissons la norme de soins en matière de santé des os. Grâce à notre longue histoire d'innovation et d'expertise, nous vous proposons des technologies fiables et significatives sur le plan clinique qui améliorent la qualité des soins. Vous pouvez compter sur nous pour vous fournir un ensemble polyvalent d'outils efficaces qui vous apporteront les données complètes dont vous avez besoin pour aider vos patients à vivre pleinement leur vie.