



“Des chiffres
fiables”

Le Gold Standard pour la mesure non invasive
de la composition corporelle des enfants



COSMED
The Metabolic Company

“ L’ADP est une technique non invasive, fiable et précise pour mesurer la composition corporelle du nourrisson aussi bien dans des contextes cliniques que de recherche⁽¹⁾ ”

- ▮ **Précision Gold Standard utilisant les principes de la densitométrie corporelle**
- ▮ **Mesure de la masse grasse et de la masse maigre chez les nourrissons de 1 à 8 kg**
- ▮ **Conçu pour accueillir le nouveau-né dans un environnement confortable adapté à son comportement habituel (pleurs, mouvements fréquents, etc.)**
- ▮ **Sûr, non invasif, idéal pour des tests fréquents**
- ▮ **Haute précision et répétabilité des tests**
- ▮ **Exécution rapide des tests (seulement 2 minutes à l’intérieur de la chambre)**



Les experts conviennent qu’une évaluation précise de la composition corporelle est un outil précieux pour déterminer l’état nutritionnel et de développement des bébés nés avant terme et à terme. En effet, même dans la petite enfance, la relation entre la masse grasse et la masse maigre peut fournir des informations importantes sur la santé future de l’enfant, indispensables dans la pratique clinique et la recherche.

Le PEA POD est le seul système de pléthysmographie par déplacement d’air au monde. En appliquant la méthode densitométrique classique et en utilisant le même principe de fonctionnement Gold Standard que la mesure hydrostatique, le PEA POD permet d’obtenir des mesures précises de la composition corporelle (masse grasse et masse maigre) des nourrissons pesant entre 1 et 8 kg.

Chaque PEA POD est un système complet et prêt à l’emploi : l’équipement comprend tout ce qui est nécessaire pour que l’unité fonctionne et le chariot pratique vous permet de transporter l’instrument jusqu’au lit de l’enfant ou partout où il est nécessaire.

Le PEA POD est extrêmement simple à utiliser, non invasif et idéal pour la surveillance fréquente des variations longitudinales de la composition corporelle.

Applications

Grâce au PEA POD, les médecins et les chercheurs peuvent utiliser les données de composition corporelle du nouveau-né pour surveiller et modifier les effets du soutien nutritionnel, identifier les croissances précoces des bébés associées aux risques pour la santé future, développer des données normatives pour l’évaluation des paramètres de croissance de l’enfant et, enfin, étudier les critères de sortie des unités de soins intensifs néonataux.

Il existe plusieurs domaines d’application du PEA POD :

- Recherche médico-scientifique
- Départements de néonatalogie et de soins intensifs néonataux
- Départements de gynécologie/obstétrique
- Centres d’évaluation nutritionnelle

Précision

Le PEA POD adopte les principes de la densitométrie corporelle. Il effectue une mesure directe de la masse corporelle dans une balance de précision et la mesure du volume corporel avec l’utilisation d’une chambre de pléthysmographie par déplacement d’air. Les

informations concernant la masse corporelle et le volume sont ensuite utilisées pour calculer la densité corporelle (densité = masse/volume) et, par conséquent, le pourcentage de masse grasse et de masse maigre du nouveau-né. La précision et la répétabilité des mesures, l’exécution du test en peu de temps (quelques minutes seulement) et la facilité d’utilisation, garantissent au PEA POD une position privilégiée par rapport aux autres techniques de référence, comme en témoignent de nombreuses études scientifiques.

Séquence du Test

Le PEA POD est extrêmement simple à utiliser, grâce au logiciel qui guide l’opérateur dans chaque phase du test. Un test complet dure environ 7 minutes et est divisé en 4 phases :

- Saisie d’informations sur le nouveau-né. Pendant ce temps, le système effectue une calibration automatique du volume
- Mesure de la masse corporelle du nourrisson avec une balance électronique de précision intégrée (dont la précision est testée par calibration à intervalles réguliers)

(1) Roggero P et al “Evaluation of air-displacement plethysmography for body composition assessment in preterm infants.” *Pediatr Res.* 2012 Sep;72(3):316-20.

- Positionnement de l'enfant dans la chambre de pléthysmographie du PEA POD, à température contrôlée, pour mesurer le volume (environ 2 min), pendant lequel le nouveau-né est clairement visible à travers la fenêtre supérieure de la chambre.
- Affichage et impression des résultats des tests

Maintenance

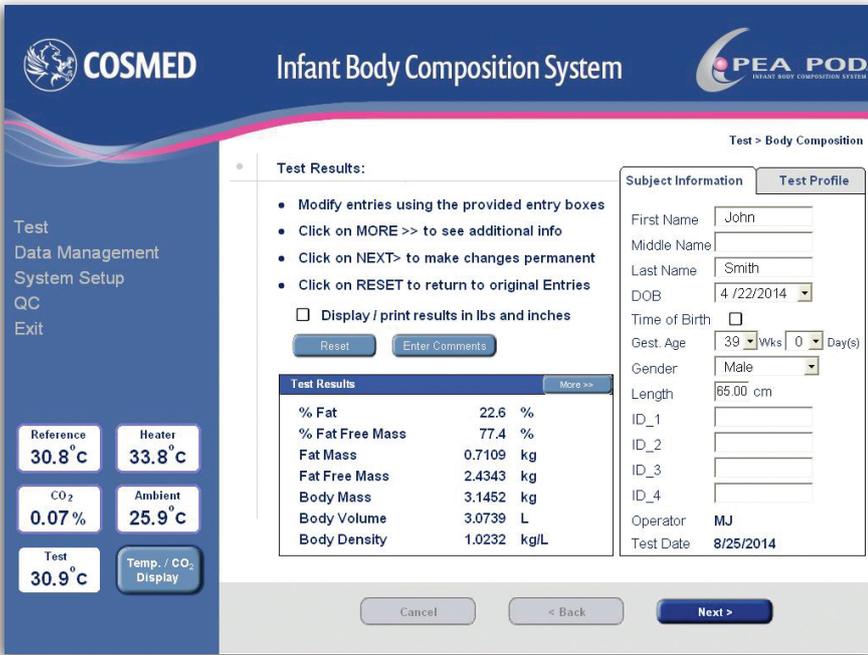
Le PEA POD est conçu pour durer dans le temps. Chaque système est équipé d'un programme de diagnostic interne qui fournit des informations sur l'état de l'appareil au personnel technique. Des contrats de maintenance et des extensions de garantie sont recommandés pour assurer une fiabilité maximale à long terme.

Sécurité

Le PEA POD a été conçu dans le respect des normes de qualité les plus strictes pour la production de dispositifs médicaux.

Le PEA POD adopte les mêmes critères de sécurité qu'un incubateur néonatal. La chambre est maintenue à une température constante, ventilée et dispose d'un capteur qui mesure en continu le niveau de CO₂ dans la chambre et active des alarmes sonores et visuelles en cas de fonctionnement anormal. De plus, le PEA POD dispose d'un filtre HEPA pour réduire les risques de contamination croisée.

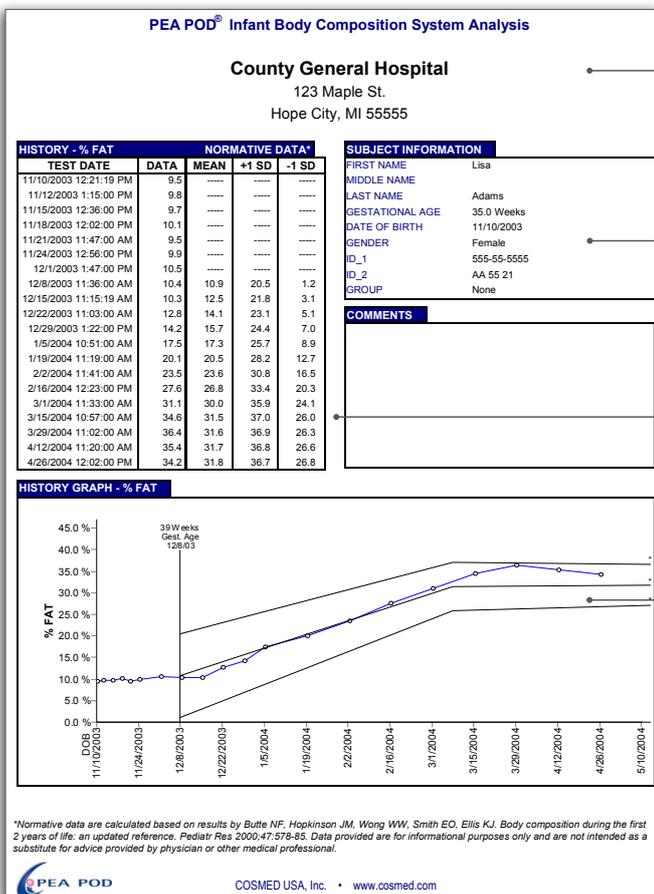
Le PEA POD dispose également de deux systèmes de sécurité supplémentaires avec un bouton Annuler le test et un STOP d'urgence qui peuvent être utilisés immédiatement par l'opérateur pour retirer rapidement le nouveau-né.



Interface logicielle simple et intuitive.



Balance de précision intégrée dans l'unité.



En-tête personnalisable

Informations sur le sujet

Historique des mesures du % FAT

Représentation graphique avec les différentes mesures de % FAT



Le bébé est facilement positionné dans la zone de test à température contrôlée.



Le nouveau-né est toujours visible pendant le test.

Des rapports imprimés peuvent être créés en montrant les changements longitudinaux de la composition corporelle au fil du temps.



Headquarters
ITALY

COSMED Srl
Rome
+39 06 931-5492
info@cosmed.com

GERMANY

COSMED Deutschland GmbH
Werneck
+49 (0)8684942900
DE@cosmed.com

FRANCE

COSMED France SASU
Brignais
+33 (0)4 478628053
FR@cosmed.com

THE NETHERLANDS

COSMED Benelux BV
Nieuwegein
+31 (0) 88 10 50 500
BNL@cosmed.com

DENMARK

COSMED Nordic ApS
Odense
+45 6595 9100
DK@cosmed.com

SWITZERLAND

COSMED Switzerland GmbH
Fehraltorf
+41 (0)43 50 869 83
CH@cosmed.com

USA

COSMED USA, Inc.
Concord, Chicago
+1 800 4263763 Toll Free
USA@cosmed.com

AUSTRALIA

COSMED Asia-Pacific Pty Ltd
Artarmon
+61 449 971 170
ANZ@cosmed.com

HONG KONG

COSMED HK Ltd
Kowloon
+852 3708 3126
HK@cosmed.com

Scientific studies at: www.cosmed.com/bibliography



COSMED USA, Inc.

1850 Bates Avenue - Concord
CA 94520 California
USA
+1 (925) 676-6002 Phone
+1 (925) 676-6005 Fax

cosmed.com

Distributed by



En savoir plus:

