

BOD POD

Měření tělesného složení

“Číslo, kterým
můžete věřit”



Světový zlatý standard pro rychlé, přesné
a bezpečné stanovení tělesného složení



COSMED
The Metabolic Company

BOD POD® GS-X je 4. generace prvního a jediného systému pro měření objemu těla metodou (ADP), který používá celotělovou denzitometrii k určení složení těla u dospělých a dětí.

- Vysoká přesnost daná principem měření celotělové denzitometrie.
- Modelová analýza dvou oddílů (tuková a beztuková hmotnost)
- Bezpečný, neinvazivní a vhodný pro časté testy
- Rychlý test (méně než 5 minut)
- Systém automatické kalibrace
- Exkluzivní databáze referencí na složení těla pro širokou škálu osob
- Pediatrický doplněk™ (pro děti od 2 do 6 let)
- Nitrohrudní objem plynu (TGV) za příplatek



BOD POD je jediný systém na světě měřící metodou Air Displacement Plethysmografie (ADP) tělesné složení (tuková a beztuková tkáň) u dospělých a dětí pomocí celotělového denzitometrického principu.

Ve srovnání s jinými metodami odstranila metoda hodnocení složení těla na principu Air Displacement Plethysmografie systému BOD POD nevýhody rentgenové absorpční metody Dual Energy X-Ray (DXA) a obtíže spojené s ponořováním při hydrostatickém vážení.

Kombinace přesnosti, bezpečnosti a rychlosti vedla k tomu, že byl BOD POD nyní uznán jako praktický zlatý standard pro hodnocení tělesného složení na mnoha univerzitách a ve výzkumných centrech.

BOD POD je ideální pro hodnocení tělesného složení speciálních populací, jako jsou:

- Starší osoby
- Osoby se zdravotním postižením
- Subjekty s hmotností do 250 kg
- Malé děti od 2 do 6 let s pediatrickým doplňkem

Schopnost BOD POD testovat prakticky všechny skupiny populace z něj činí nejflexibilnější volbu pro časté testování a průběžné sledování změn tělesného složení v průběhu času.

TECHNOLOGIE BOD POD

PŘESNOST: Technologie validované ve více než 2.000 publikovaných výzkumných článcích v rámci různých témat, od roku 1995.

BEZPEČNOST: Neinvazivní (bez záření) technologie Air Displacement Plethysmografie.

RYCHLOST: Snadné vyhodnocení za cca 5 minut.

ODOLNOST: BOD POD je navržen pro dlouhou životnost. Interní diagnostické funkce analyzují funkčnost systému.

PŘIPOJITELNOST: OMNIA™ software poskytuje správu databáze, připojení do sítě, komunikaci prostřednictvím protokolu HL7® a integraci výsledků BOD POD do testovacích dat ze všech systémů COSMED a připojených zařízení.

Ověřená přesnost

Každý BOD POD je kompletní systém na klíč, založený na stejných provozních principech jako hydrostatické (podvodní) vážení, měřící pomocí celotělové denzitometrie tělesné složení. Tato technika se opírá o měření hmotnosti přesnou elektronickou váhou a měření objemu v testovací komoře. Jakmile je stanovena tělesná hustota (hustota = hmotnost/objem), měří BOD POD nebo na základě demografických dat stanoví nitrohrudní objem plynu (TGV) a použije denzitometrické rovnice pro výpočet tukové a beztukové procentuální hmotnosti.



Jednoduché a snadné pro testovanou osobu i obsluhu

Od svého uvedení v roce 1994 se BOD POD používá celosvětově pro řadu aplikací ve zdravotnictví, akademickém/ výzkumném prostředí, za účelem stanovení výkonnosti, v lázeňství, nutričním poradenství, v oblasti armády a veřejné bezpečnosti.

Více než 2000 publikovaných výzkumných studií potvrdilo přesnost, spolehlivost a vynikající opakovatelnost zařízení BOD POD v rámci různých typů osob, včetně sportovců, starších, obézních, těhotných žen, vojáků a dětí (www.cosmed.com/bibliography).

Bylo zjištěno, že měření jsou ekvivalentní (žádný statisticky významný rozdíl) s měřeními získanými z referenčních technik modelu se 4 oddíly.

Testovací sekvence

Efektivní systém automatické kalibrace BOD POD, snadné manévry testované osoby a uživatelsky přívětivé softwarové rozhraní umožňují provedení kompletního testu za méně než 5 minut:

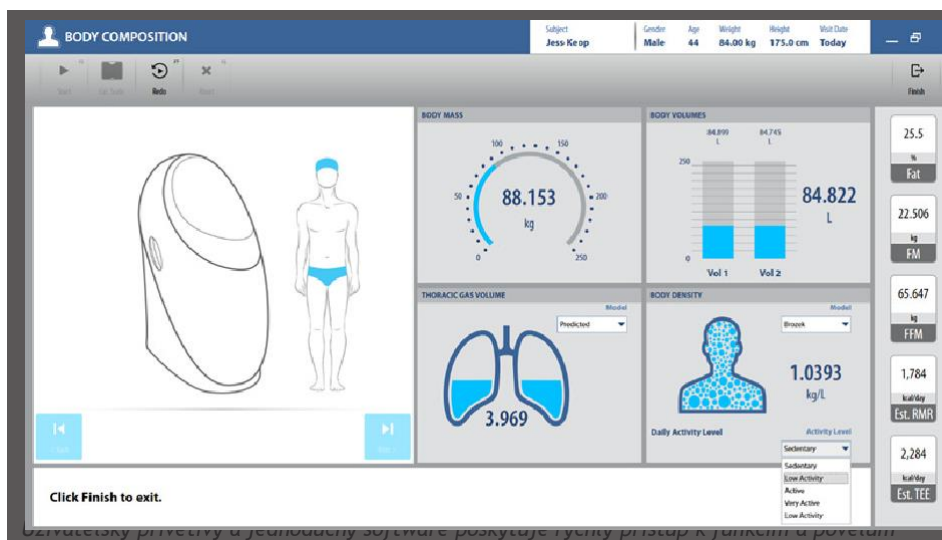
- Zadejte základní informace o osobě
- Změřte hmotnost osoby pomocí vysoce přesné elektronické váhy
- Změřte objem těla osoby při sezení uvnitř BOD POD po dobu 2 minut
- Změřte nebo stanovte TGV
- Zobrazte a vytiskněte výsledky testu tělesného složení
- Jednotku BOD POD vyčistěte a dezinfikujte

Pro testy s POD BOD nejsou nutné žádné zkoušky nebo licence obsluhy, postup testu je extrémně rychlý a snadný.

Využívá software OMNIA™

Pokročilý software OMNIA zlepšuje funkčnost BOD POD:

- K dispozici je exkluzivní databáze referencí složení těla pro dospělé, starší osoby (do 90 let) a sportovce (více než 40 sportů a rolí/pozic).
- Odkazy jsou uvedeny jako průměrné $\pm 1, 2, 3$ SD, poskytující cenné informace o distribuci výsledků.
- Schopnost upravovat a tisknout automatickou interpretaci pomocí softwaru.
- Modely hustoty jsou k dispozici pro děti, dospělé, těhotné ženy a etnické skupiny.



- Integrace BOD POD se všemi systémy COSMED a připojenými zařízeními v jedné databázi. To umožňuje korelaci výsledků tělesného složení s údaji z jiných měření, jako jsou klidový energetický výdej (REE) nebo kardio respirační zdatnost (VO2Max).
- Schopnost zadávat srovnávací informace oddílů (celková tělesná voda, kostní hustota, protein), umožňuje provedení výpočtů modelu ze tří nebo čtyř oddílů.
- Síť OMNIA je k dispozici jako možnost centralizace dat prostřednictvím SQL databáze buď v malé nebo velké síti LAN / WAN.

Pediatrický doplněk™

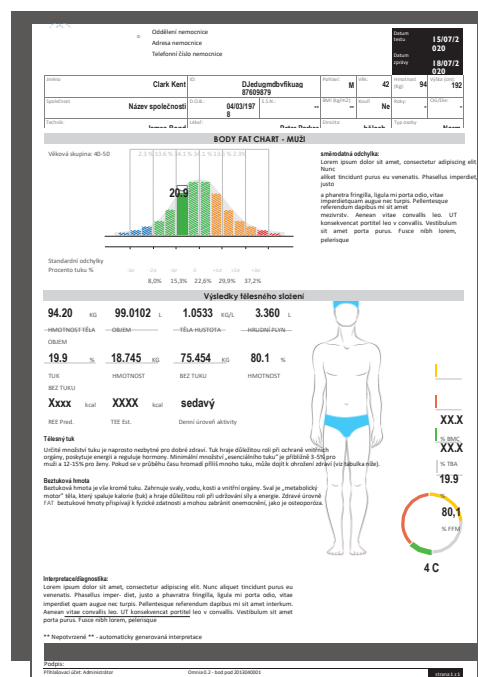
Pediatrický doplněk BOD POD umožňuje stanovení tělesného složení u dětí ve věku od 2 do 6 let s váhou nad 12 kg. Obsahuje přizpůsobenou sedací vložku pro vytvoření bezpečného a pohodlného testovacího prostředí a referenční kalibrační váleček.



Snadné stanovení tělesného složení malých dětí s pediatrickým doplňkem

Údržba

BOD POD je navržen pro dlouhou životnost. V případě potřeby má každý BOD POD interní diagnostickou funkci pro analýzu funkce systému a poskytování zpětné vazby servisnímu personálu.



Komplexní zpráva o testu pro rychlou a snadnou interpretaci



Sídlo **ITÁLIE**

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

Německo

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

FRANCIE

COSMED France SASU Brignais
+33(0) 4478628053
FR@cosmed.com

NIZOZEMSKO

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

DÁNSKO

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

ŠVÝCARSKO

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

USA

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

AUSTRÁLIE

COSMED Asia - Pacific Pty Ltd Sydney
+61 (449) 971170
ANZ@cosmed.com

HONG KONG

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

Více vědeckých studií na: www.cosmed.com/bibliography

Distributor



COSMED USA, Inc.
1850 Bates Avenue - Concord
CA 94520 California
USA
+1 (925) 676-6002 Phone
+1 (925) 676-6005 Fax
cosmed.com

S-medics, s.r.o.
Malešická 2251/51
CZ 130 00 Praha 3
s-medics@s-medics.cz
Tel: +420225001510

