

Analiza składu ciała

Kompleksowa i dogłębna ocena hydratacji oraz stanu odżywienia osób w różnym wieku dokonywana jest w oparciu o metodę impedancji bioelektrycznej (z ang. Body Impedance Analysis), przy pomocy najnowocześniejszego w Polsce, specjalistycznego (medycznego) analizatora składu ciała Seca mBCA 515.

Wykorzystywane pomiary: impedancji, rezystancji, reaktancji oraz kąta fazowego służą do określania składu ciała człowieka w ujęciu zawartości wody całkowitej i pozakomórkowej, tłuszczu i tkanki mięśniowej oraz wzajemnych proporcji między wymienionymi tkankami. Pomiary są bezinwazyjne, mogą być stosowane dla osób w każdym wieku, począwszy od dzieci (powyżej 5 roku), aż do osób w wieku podeszłym. Uzyskany przy pomocy aparatu dane takie jak: wektorowa analiza bioimpedancji elektrycznej, stosunek masy tkanki tłuszczowej do beztłuszczowej umożliwiające ocenę typu sylwetki, wskaźnik masy ciała [kg/m^2], masa oraz procentowa zawartość tkanki tłuszczowej [% i kg], beztłuszczowa masa ciała [kg], wskaźnik tłuszczowej masy ciała [kg/m^2], wskaźnik beztłuszczowej masy ciała [kg/m^2], masa mięśni szkieletowych [kg] mogą być wykorzystane do: oceny stanu odżywienia osób w różnym wieku zdrowych i chorych; monitorowania efektów dietoterapii oraz do szacowania ryzyka wystąpienia chorób zespołu metabolicznego, a więc oceny zdrowotności osób w różnym wieku.

To co odróżnia nasz aparat od pozostałych analizatorów składu ciała, to praca na kilkunastu częstotliwościach pomiaru, co umożliwi zmierzyć zarówno wodę pozakomórkową jak i całkowitą zawartość wody w organizmie oraz pomiar 7 segmentów ciała (obie ręce, obie nogi, lewą i prawą stronę ciała oraz tułów).

Ponadto, podczas walidacji Seca mBCA 515 uwzględniono cztery najważniejsze grupy etniczne: kaukaską, południowo i środkowoamerykańską, afroamerykańską i azjatycką. Podczas walidacji aparatu uwzględniono nawet nieprawidłowy skład ciała, w przeciwieństwie do większości urządzeń mBCA, które walidowane są wyłącznie dla zdrowych pacjentów. Ponadto urządzenie to posiada Certyfikat CE oraz MDD 93/42 EEC (unijna norma dla urządzeń medycznych).