



Opis przypadku: niewydolność serca
Dziedzina medyczna: kardiologia

1 Dane pacjenta



Wiek: 65 lat
 Płeć: męska
 Wzrost: 1,81 m

Waga początkowa: 102,85 kg
 Początkowe BMI: 31,40 kg/m²

2 Wywiad medyczny / diagnoza

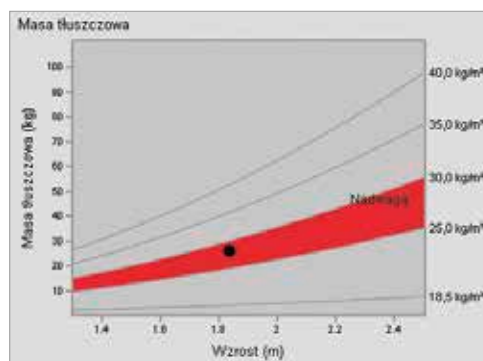
65 letni otyły mężczyzna cierpi na niewydolność serca, która jest leczona środkami medycznymi. Niewydolność wynika na skutek zawału serca, który z kolei był konsekwencją choroby niedokrwienia serca. Z BMI 31,40 kg/m² znajduje się on w zakresie otyłości, co stanowi czynnik ryzyka. W trakcie rutynowych badań, określenie składu ciała dostarcza dodatkowych informacji o stanie pacjenta.

3 Wykresy wyników pomiarów

Masa tłuszczowa

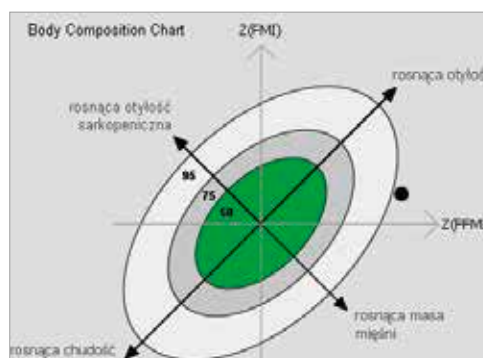
Obserwując masę tłuszczową jest widoczne, że wynosi ona 25,90 kg, co stanowi 25% wagi całkowitej i znajduje się tym samym w normalnym zakresie.

- Masa tłuszczowa (FM): 25,90 kg
- Procent tłuszczu (FM %): 25,00 %
- Wskaźnik masy tłuszczowej (FMI): 7,91 kg/m²



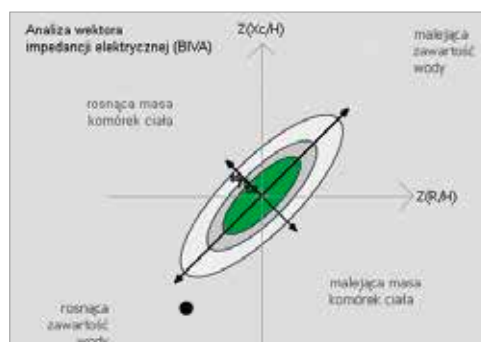
Body Composition Chart (BCC)

BCC pokazuje przyczynę niskiej masy tłuszczowej w porównaniu do wysokiego BMI. Punkt pomiaru jest poza normalnym zakresem, masa beztłuszczowa wzrosła. W normalnym przypadku, świadczyłoby to o podwyższonej masie mięśniowej.



Analiza wektorowa impedancji bioelektrycznej (BIVA)

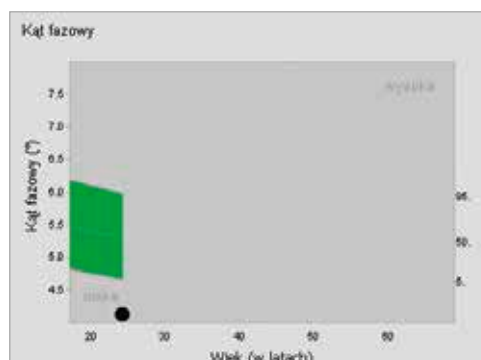
Analiza wektorowa impedancji bioelektrycznej dostarcza informacji o podwyższonej masie beztłuszczowej: masa mięśniowa nie jest tu wpływającym czynnikiem, tylko zatrzymywanie wody. Można to wywnioskować z faktu, że punkt pomiarowy nie jest w obszarze wysokiej masy komórkowej. To z kolei potwierdza obraz kliniczny: niewydolność serca z zatrzymywaniem wody.



Kąt fazowy

Potwierdza to również kąt fazowy. Im więcej masy mięśniowej i mniej masy tłuszczowej, tym większy kąt fazowy. Obrzęki z kolei powodują niskie wartości kąta fazowego.

- Kąt fazowy φ : $4,1^\circ$



4 Podsumowanie

Znaczna nadwaga wynika w szczególności ze zwiększonego zatrzymywania wody pozakomórkowej, co spowodowane jest niewydolnością serca. Zastosowanie leków moczopędnych może zmniejszyć retencję wody, a postęp może być monitorowany za pomocą seca mBCA.

Pacjent ma bardzo wysokie BMI, co nie jest związane ze zwiększeniem masy tłuszczowej, lecz z podwyższeniem retencji wody pozakomórkowej w wyniku niewydolności serca, która musi zostać zmniejszona.

seca | mBCA



Zeskanuj kod do informacji o produkcie seca mBCA lub zobacz bezpośrednio na mbca.seca.com