



**Opis przypadku:** wyniszczenie nowotworowe  
**Dziedzina medyczna:** onkologia

## 1 Dane pacjenta



Wiek: 59 years  
 Płeć: męska  
 Wzrost: 1,66 m

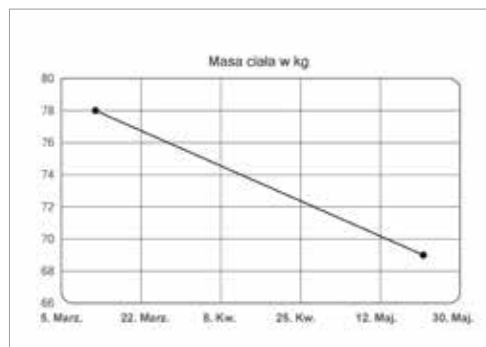
Waga początkowa: 69,00 kg  
 Początkowe BMI: 25,00 kg/m<sup>2</sup>

## 2 Wywiad medyczny / diagnostyka

59-letni mężczyzna rasy kaukaskiej cierpiący na raka płuc przedstawia następujący rozwój wagi po usunięciu guza przez „lobektomię“:

- 14 marca, 2012: 78,00 kg
- 18 maja, 2012: 69,00 kg

W ten sposób, wykazany jest klinicznie istotny spadek wagi.

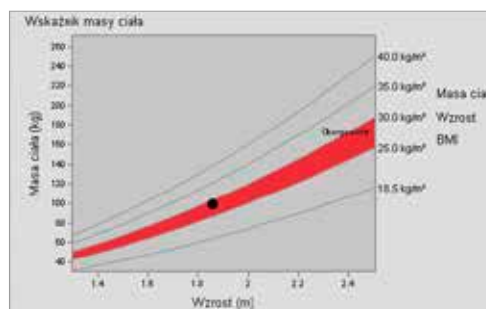


## 3 Wykresy wyników pomiarów

### Body Mass Index (BMI)

BMI i masa tłuszczowa lekko wzrosły, ale nieznacznie.

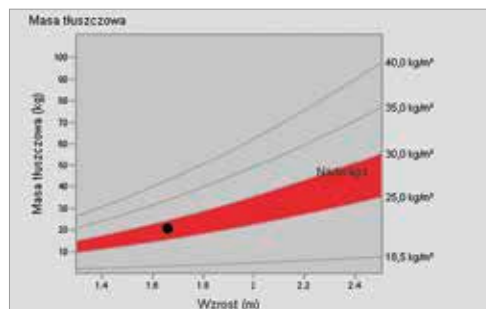
- Wzrost: 1,66 m
- Waga: 69,00 kg
- BMI: 25,00 kg/m<sup>2</sup>



### Masa tłuszczowa

Wzrost procentu tłuszczu może być wytłumaczony brakiem aktywności fizycznej pacjenta.

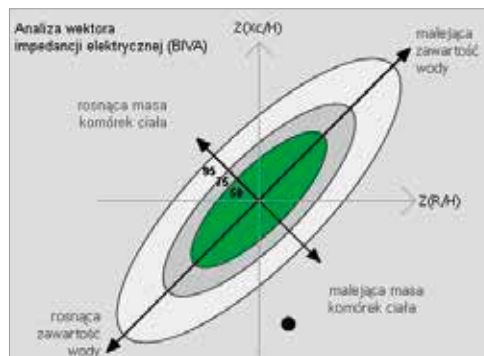
- Masa tłuszczowa (FM): 20,50 kg
- Procent tłuszczu (FM %): 30,00 %
- Wskaźnik masy tłuszczowej (FMI): 7,40 kg/m<sup>2</sup>



## Body Composition Chart (BCC)

BCC wykazuje spadek masy mięśniowej (utrata wagi, guz i brak aktywności fizycznej).

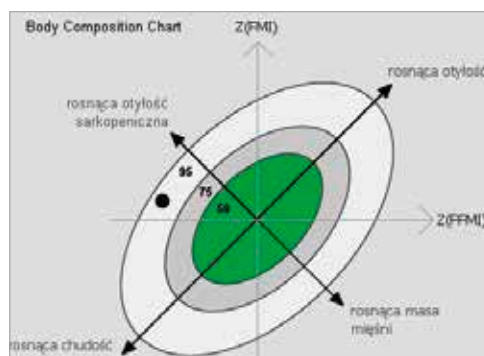
- Wskaźnik Masy Beztłuszczowej (FFMI): 17,70 kg/m<sup>2</sup>
- Wskaźnik Masy Tłuszczowej (FMI): 7,50 kg/m<sup>2</sup>



## Analiza wektorowa impedancji bioelektrycznej (BIVA)

Pacjent wyróżnia się na wykresie BIVA z powodu umiejscowienia punktu pomiarowego poza 95-tą elipsą tolerancji, co wskazuje na niską proporcję komórek.

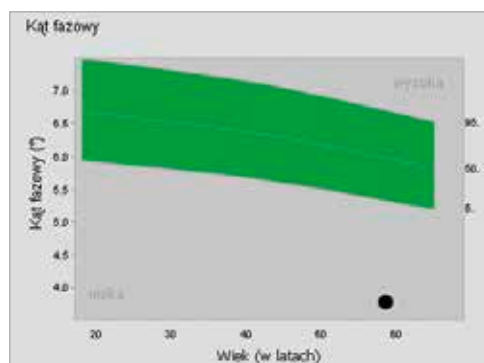
- Opór R (50kHz): 536,9 Ω
- Opór Xc (50kHz): 35,9 Ω



## Kąt fazowy

Kąt fazowy o wartości 3,8° leży zdecydowanie poniżej normalnych, stosowanych do niego wartości.

- Kąt fazowy φ: 3,8°



## 4 Podsumowanie

Ze względu na złe rokowania pochodzące z kąta fazowego rozpoczęto wczesną terapię żywieniową i leczenie wyniszczenia nowotworowego (patrz Fearons International Cachexia Lancet Oncology). Choć wartość BMI wydaje się być normalna, utrata masy ciała jest wyraźnie widoczna w składzie jego ciała: zmniejszenie masy mięśniowej i masy komórkowej. W związku z planowaną chemioterapią konieczna jest poprawa i ściśle monitorowanie stanu odżywienia (patrz Andriejew, Ross) w celu zapewnienia pacjentowi jak najlepszej jakości życia. Bez możliwości dostępu do szybkiego, precyzyjnego i klinicznie precyzyjnego pomiaru składu ciała zalecenie tej terapii nie byłoby możliwe.

**Pomimo zwyczajnego BMI i wartości masy tłuszczu, seca mBCA wykryła stan wyniszczenia spowodowany przez chorobę nowotworową, a tym samym pozwoliła na zdefiniowanie terapii żywieniowej.**

seca | mBCA



Zeskanuj kod do informacji o produkcie seca mBCA lub zobacz bezpośrednio na [mbca.seca.com](http://mbca.seca.com)