

Q-NRG COSMED

Aparat Q-NRG produkcji włoskiej firmy COSMED do pomiarów spoczynkowego wydatkowania energii metodą kalorymetrii pośredniej z możliwością wykonywania pomiarów u pacjentów na własnym oddechu spontanicznym

Aparat umieszczony jest na wózku medycznym co umożliwia wykonywanie badań przy łóżku chorego.

Pomiary można wykonywać za pomocą :

Canopy Hood – szczególnie wygodny dla dzieci (istnieje rozmiar pediatryczny) lub pacjentów otyłych

Masek Twarzowych – różne rozmiary (można je poddawać sterylizacji)

Do zalet aparatu należy zaliczyć :

- ciągły pomiar VO_2 i VCO_2 ,
- zastosowanie czujników pomiaru O_2 (galwaniczny) i CO_2 (NDIR)
- minimalne wymagania co do sterylizacji dzięki zastosowaniu filtrów bakteryjnych
- do zastosowania u osób w wieku powyżej 6 lat i 10 kg (maska), Canopy Hood - 15 kg wagi

W urządzeniu wykorzystano :

Procedury szybkiej kalibracji – gwarantują dokładne pomiary w przepływ / objętość korzystając z 3 litrowej strzykawki kalibracyjnej oraz kalibracja gazowa w oparciu mieszaninę gazów o znanym stężeniu gazu.

Kalibracja jest wykonywana raz na miesiąc

Korzystanie z aparatu przynosi m.in. następujące korzyści kliniczne :

- pozwala na uzyskanie realnych oszczędności kosztów ponoszonych na opiekę nad pacjentem,
- pozwala zoptymalizować dawkę żywieniową,
- bardzo dokładnie monitoruje zaburzenia dot. żywienia i metabolizmu pacjenta, wynikające ze zmiennych potrzeb energetycznych,

Oprogramowanie umożliwia pomiar :

Resting Energy Expenditure (REE, RMR), Respiratory Quotient (RQ) , VO_2 , VCO_2 , VE
Oprogramowanie umożliwia utworzenie bazy danych pacjentów.



Pomiar z



użyciem Canopy Hood



Pomiar z użyciem maski