

Gonzalez-Bermejo J, et al. Resting energy expenditure in Duchenne patients using home mechanical ventilation. Eur Respir J 2005; 25: 682-687.

Bij 20 volwassen mannen met Duchenne is de lichaamssamenstelling, energieverbruik en energie-inname onderzocht en vergeleken met een controlegroep van 12 gezonde personen. De mannen met Duchenne waren gemiddeld kleiner en veel lichter dan de controlegroep. De lichaamssamenstelling was anders en liet vooral een verminderde vetvrije massa zien. De ruststofwisseling was weliswaar veel lager dan bij de controlegroep, maar het verschil verdween na correctie voor de vetvrije massa. Bij de 7 mannen met continue beademing was de ruststofwisseling lager dan bij de 13 mannen met nachtelijke beademing. Het verschil in ruststofwisseling bedroeg 19%, hetgeen veel meer is dan het (normale) energieverbruik van ademhalingsspieren in rust (1-2%). De reden daarvan is onbekend. Het lijkt er volgens de auteurs op dat bij een klinisch stabiele conditie geen aparte voedingsmaatregelen nodig zijn bij overschakeling van nachtelijke naar continue beademing. De energie-inname en energieverbruik lijken bij een klinisch stabiele conditie proportioneel gereduceerd en globaal in balans.

(NB Blijkens de onderzoeksgegevens is er sprake van enorm grote verschillen in lichaamsgewicht. Deze lopen uiteen van extreem ondergewicht (25 kg; BMI 9) tot overgewicht (83 kg; BMI 29). Dat de energie-inname en energieverbruik globaal in balans zijn laat onverlet dat zowel extreem ondergewicht als overgewicht uit voedingsoogpunt ongewenst zijn en bij Duchenne beide tot een verhoogd risico op complicaties kunnen leiden)