



25-05-2014

Canapari CA, Barrowman N, Hoey L, et al. Truncal fat distribution correlates with decreased vital capacity in Duchenne muscular dystrophy. *Pediatr Pulmonol* 2014 Mar 18 epub ahead of print

Is er een relatie tussen de longfunctie en de verdeling van het lichaamsvet bij jongens met Duchenne spierdystrofie? En wat is de rol van de behandeling met corticosteroiden?

Om dit uit te zoeken werd een retrospectief dossieronderzoek uitgevoerd bij 44 jongens en jongeren met een gemiddelde leeftijd van 12 jaar (6-19 jaar). De gemiddelde BMI was 22.1, maar varieerde tussen 14.0 en 39.6. De verdeling van het lichaamsvet was gemeten met een DXA-scan. De vetmassa van de romp werd gebruikt als maat voor centrale obesitas ofwel overtollig buikvet. Het buikvetpercentage varieerde tussen 9 en 64 %.

Er werd een significante relatie gevonden tussen de geforceerde vitale longcapaciteit (FVC) en de hoeveelheid buikvet, buikvet als percentage van de totale vetmassa en de totale vetmassa in kilo's.

De FVC had geen relatie met de BMI. Ook was er geen relatie tussen het buikvetpercentage en de behandeling met corticosteroiden. Buikvet heeft een negatieve invloed op de vitale longcapaciteit. De BMI heeft een positieve invloed op de longfunctie. Dit is verwarrend, maar wordt waarschijnlijk verklaard omdat de BMI de mate en verdeling van het lichaamsvet niet weergeeft. De verdeling van het lichaamsvet voorspelde niet de mate van achteruitgang van de longfunctie na een jaar.

De auteurs zijn van mening dat overtollig buikvet een belangrijke voorspeller is van de longfunctie bij jongens met Duchenne spierdystrofie. Nader onderzoek naar de vetverdeling, inclusief de behandeling met corticosteroiden, is nodig om de relatie tussen lichaamsvet en de longfunctie op te helderen.