

Kraus D, Wong B, Hu S, et al. Gut transit in Duchenne muscular dystrophy is not impaired: a study utilizing wireless motility capsules. J Pediatr 2018; 194: 238-40.

Het vaststellen van de totale en segmentale passagetijd door het maagdarmkanaal van jonge mannen met Duchenne spierdystrofie was het doel van dit onderzoek. De verwachting was dat er sprake zou zijn van een langere passagetijd dan bij de gezonde bevolking, ongeacht de aanwezigheid van klachten van obstipatie.

Bij 8 jonge mannen met Duchenne spierdystrofie (18-30 jaar) werd nagevraagd of er sprake was van klachten van obstipatie. Na een testmaaltijd werd hen gevraagd een capsule met water door te slikken. Deze draadloze motiliteitscapsule wordt gebruikt bij het bestuderen van de maagdarmpassage en zendt informatie uit over de pH, druk en temperatuur naar een externe ontvanger. Er werd gevraagd geen medicatie en laxantia te gebruiken die de passagetijd tijdens het onderzoek zouden kunnen beïnvloeden.

Eén deelnemer kon de capsule niet doorslikken. Zeven deelnemers werden langdurig behandeld met corticosteroïden. Vijf deelnemers hadden last van obstipatie en werden daarvoor symptomatisch behandeld, voornamelijk met polyethyleenglycol. Vier van hen werden succesvol behandeld en hadden ten tijde van het onderzoek geen klachten van obstipatie. Alle deelnemers hadden een maagdarmpassagetijd binnen de normaalwaarde (< 73 uur). De gemiddelde maag-darmpassagetijd was 30,7 uur en varieerde tussen 8,5 en 52,2 uur. Bij één deelnemer met succesvol behandelde obstipatie was er sprake van een licht verhoogde passagetijd door de maag en de dunne darm, maar niet door de dikke darm.

De bevindingen van dit onderzoek zijn tegengesteld aan eerdere onderzoeken uit de jaren negentig van de vorige eeuw. Mogelijk heeft dit te maken met de inmiddels gebruikelijke langdurige behandeling met corticosteroïden en het gebruik van een meer directe meting met de draadloze capsule in plaats van radiopaque markers of lactulose ademtest.

Volgens de onderzoekers wijzen de bevindingen van dit kleine onderzoek bij jonge mannen met Duchenne spierdystrofie op obstipatie met een normale passagetijd, ofwel normal transit obstipatie. Deze obstipatie lijkt niet direct gerelateerd te zijn aan de afwijkingen zoals die gezien worden bij de dwarsgestreepte skeletspieren en de hartspier.