**Herseninfarct bij 9-jarig meisje met MIS-C na doorgemaakte COVID-19 infectie: behandeling middels intra-arteriële trombectomie (IAT)**

*Elisa Hamera, Sjoerd Jenniskensb, Saman Vinkec, Koen van Aerded, Charlotte Haaxmaa*

a afdeling kinderneurologie, Amalia Kinderziekenhuis, Radboudumc, Nijmegen

b afdeling interventieradiologie, Radboudumc, Nijmegen

c afdeling neurochirurgie, Radboudumc, Nijmegen

d afdeling kinderinfectieziekten/immunologie, Amalia Kinderziekenhuis, Radboudumc, Nijmegen

**Achtergrond**

Er zijn sinds het begin van de coronapandemie enkele kinderen beschreven die een herseninfarct doorgemaakt hebben in de periode rondom een COVID-19 infectie.1,2 Bij sommige van deze kinderen was tevens sprake van MIS-C (multisystem inflammatoiry syndrome in children), een zeldzame maar ernstige ontstekingsreactie.1,3

**Casus**

In januari 2022 zagen wij een 9-jarig meisje op de SEH met een acuut ontstane afasie en hemiparese rechts. Vier weken daarvoor had zij een COVID-19 infectie doorgemaakt (PCR bewezen) met milde verkoudheidssymptomen. In de weken erna kreeg zij koorts, buikpijn met diarree en braken, en roodverkleuring van haar handpalmen. Op de SEH werd een bleek, hypotensief meisje gezien, met een bilaterale conjunctivitis. Neurologisch onderzoek was passend bij een ‘volledig media infarct’ (NIHSS 24). Labafwijkingen waren passend bij MIS-C. De MRI toonde een stop in het distale M1 segment van de arteria cerebri media links met een DWI/FLAIR mismatch. Na multidisciplinair overleg werd een intra-arteriële trombectomie verricht. Deze slaagde (TICI2b/3), waarna het meisje binnen enkele uren een aanzienlijke neurologische verbetering liet zien. Verdere behandeling in het kader van MIS-C bestond uit IVIG en methylprednisolon. Er werd gestart met ascal ter secundaire preventie. Een follow-up MRI na 3 weken toonde geen aanwijzingen voor een cerebrale vasculopathie.

1 Chang J, Bulwa Z, Breit H, et al. Acute Large Vessel Ischemic Stroke in Patients With COVID-19-Related Multisystem Inflammatory Syndrome. Pediatr Neurol. 2022; 126: 104–107

2 Singla R, Sivaswamy L, Mody S, et al. Incidence of Pediatric stroke during the COVID-19 Pandemic in a tertiary care center. Clin Ped 2021

3 Feldstein L.R., Rose E.B., Horwitz S.M., et al. Multisystem inflammatory syndrome in U.S. children and adolescents. N Engl J Med*.*2020;383:334–346