

Door middel van algoritmen voor zelflerende systemen behandelingsresultaten voorspellen bij patiënten met een somatoforme stoornis

HSK is een landelijke organisatie die psychologische behandelingen aanbiedt aan poliklinische patiënten. Per jaar komen ongeveer 4.500 patiënten met een somatoforme stoornis naar HSK voor een psychologische behandeling. Elke patiënt krijgt per week meerdere behandelingssessie op twee zorgniveaus: 'Basis GGZ (BGGZ)' of 'Specialistische GGZ (SGGZ)'. Op elk zorgniveau moet een arts aan het eind van een reeks behandelingssessies beslissen of de behandeling moet worden i) beëindigd omdat de patiënt is genezen, of ii) beëindigd omdat de behandeling niet aanslaat (en vervangen kan worden door een andere behandeling), of iii) uitgebreid omdat de patiënt geleidelijk verbetering laat zien. Een patiënt kan ook nog uitvallen voordat de behandelingssessies zijn voltooid. Dit project heeft tot doel de uitval en doeltreffendheid van behandelingen te voorspellen om artsen door middel van een datagestuurde methode bij deze beslissing te ondersteunen. Eerdere studies bij patiënten met depressie wijzen erop dat het aan artsen aanbieden van behandelingsprognoseresultaten het effect van de behandeling kan versterken en het aantal patiënten dat uitvalt, kan minimaliseren. Het blijft echter onduidelijk of dat ook geldt voor patiënten met een somatoforme stoornis, die heterogener zijn wat betreft symptomen en andere kenmerken. Dit project wil verschillende algoritmes voor zelflerende systemen toepassen op de longitudinale gegevens die door HSK worden verzameld om zo het beste algoritme te vinden voor het voorspellen van behandelingsresultaten en om, met het team data scientists, mogelijkheden te onderzoeken voor het in een klinische omgeving gebruiken van zelflerende systemen voor patiënten met een somatoforme stoornis. Dit zal dienen als proof-of-principle voor een Veni-toepassing van PI Dr. Monden.