

## Publiekssamenvatting Humane meetmodellen

Datum: 28.04.2022

Onderwerp: Interoceptive Processing Associated with Bladder Control: Mind the Gap (IPABC study)

Consortiumleider/penvoerder: Prof. Dr. Gommert A. van Koeveringe

In een vergrijzende samenleving zijn problemen met de opslag en/of uitscheiding van urine steeds vaker voorkomend en toenemend relevant voor verzorgenden, klinici en beleidsmakers. Samen met een afname in mobiliteit, leidt dit er vaak toe dat mensen moeite krijgen zichzelf te verzorgen. Controle over de sluitspier en de blaas wordt aangestuurd door de hersenen en het ruggenmerg. Er is al veel, moeilijk vertaalbaar, proefdieronderzoek gedaan om de communicatie tussen blaas en hersenen in kaart te brengen wat nog maar sporadisch tot een verbetering van de zorg heeft geleid. In dit project wordt een nieuwe meetmethode ontwikkeld om met hersenscans in mensen een gepersonaliseerde “vingerafdruk” te maken van hersenactiviteit gerelateerd aan waarneming en controle van orgaanfuncties, zoals van blaas en sluitspier. Hiermee kunnen precieze werkingsmechanismen worden ontdekt en daardoor nieuwe behandelingen worden ontwikkeld en opgevolgd met minder gebruik van proefdieren.

Trefwoorden: Hersenen, ruggenmerg, orgaanfuncties, incontinentie