

Voorbeelden van studies

Voorbeelden van wetenschappelijk onderzoek waarvoor niet-herleidbare gegevens worden gedeeld, zijn:

Onderzoek naar slapeloosheid en misperceptie

Sommige patiënten met insomnie (chronische slapeloosheid) overschatten de tijd die het duurt om in slaap te vallen, zogenaamde misperceptie van slaap. Met dit onderzoek bestuderen we de slaap van patiënten met en zonder misperceptie. We kijken hierbij naar variatie in hersenactiviteit en hartritme om te zien of deze slaap misschien ook kenmerken van wakker-zijn heeft. Dit onderzoek wordt uitgevoerd in samenwerking met de Technische Universiteit Eindhoven en Philips.

Slaapstadia herkennen door middel van hartritme variabiliteit

Tijdens de slaap doorlopen we verschillende slaapstadia, van lichte slaap tot diepe slaap tot droomslaap. Deze stadia herkennen we aan de veranderende hersenactiviteit, maar niet alleen de hersenactiviteit is verschillend tijdens verschillende slaapstadia. Ook het hartritme verandert een heel klein beetje door de nacht heen. In dit onderzoek kijken we of het mogelijk is om ook op basis van de variatie in hartslag verschillende slaapstadia te herkennen. Dit onderzoek wordt uitgevoerd in samenwerking met Philips.

Onderzoek naar snurkgeluiden

Bij patiënten die hier toestemming voor gegeven hebben, zijn tijdens de slaapregistratie op Kempenhaeghe extra microfoons in de slaapkamer geplaatst om snurkgeluiden op te nemen. Het doel van dit onderzoek is om op basis van de snurkgeluiden meer inzicht te krijgen in slaapapneu. In de eerste fase van dit onderzoek zijn veel microfoons geplaatst en proberen we te bepalen wat de optimale positie is om snurkgeluiden goed te registreren. De gegevens van dit onderzoek worden anoniem gemaakt voordat ze gedeeld worden met onze samenwerkingspartners. We proberen op basis van de snurkgeluiden te voorspellen of iemand slaapapneu heeft. Dit onderzoek wordt uitgevoerd in samenwerking met de Technische Universiteit Eindhoven en Philips.

Onderzoek naar lichaamshouding met een druksensor

Bij patiënten die hier toestemming voor gegeven hebben, is tijdens de slaapregistratie op Kempenhaeghe een druksensor onder het matras gelegd. In dit onderzoek proberen we op basis van het drukprofiel te bepalen in welke houding iemand ligt. Als dit lukt, is er in de toekomst geen sensor op het lichaam meer nodig die de houding registreert. Voordat gegevens worden gedeeld met onze partner, worden de gegevens anoniem gemaakt. Dit onderzoek wordt uitgevoerd in samenwerking met de Technische Universiteit Eindhoven.