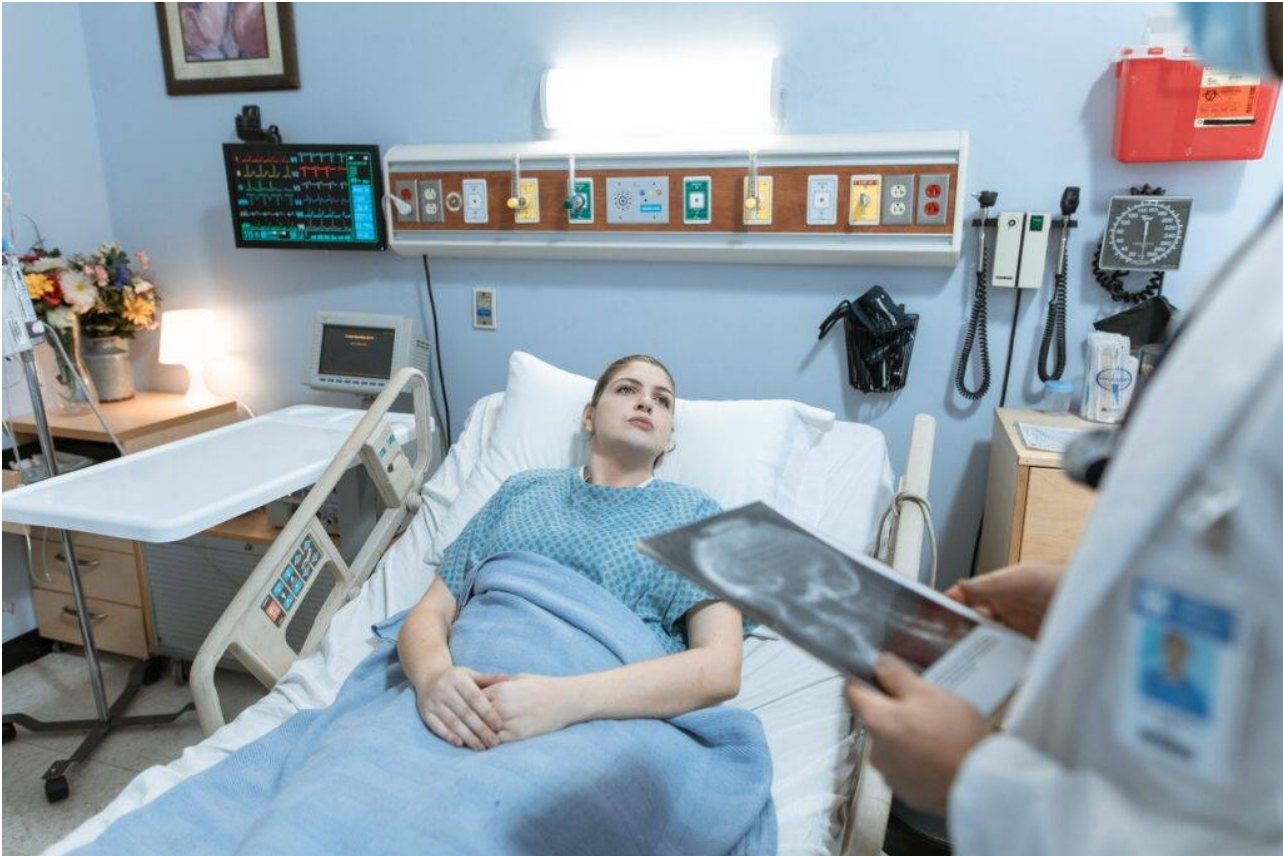


5,2 miljoen voor onderzoek naar erfelijke hersenziekten

1 april 2022



Het totaalbudget van een nieuw onderzoek naar erfelijke hersenziekten zoals Huntington bedraagt 5,5 miljoen. Hiervan wordt 4,7 miljoen gesubsidieerd door de NWO. Deelnemers zijn onder meer Amsterdam UMC en [Maastricht UMC+](#). Met het onderzoek worden doorbraken beoogd in nieuwe therapeutische strategieën gecombineerd met het gebruik van gekweekte hersencelmodellen van gendragers. Dit alles moet leiden tot persoonsgerichte behandelingen en perspectief voor risicodragers en gendragers én ondersteuning voor de familie.

Gemuteerd eiwit speelt rol

Bij verschillende erfelijke hersenziekten zoals SCA beschadigt een gemuteerd eiwit de hersencellen, met achteruitgang van de gezondheid, beperkingen en overlijden tot gevolg. Inmiddels gloort er hoop met experimentele therapieën die de aanmaak of toxische werking van deze eiwitten kunnen remmen. Het onderzoek richt zich onder meer hier op. Tot op heden zijn er geen behandelingen die de ziektes stoppen of de achteruitgang van patiënt kunnen remmen. Recent zijn hoopgevende onderzoeken gestart met experimentele behandelingen, via ruggenprikken of een eenmalige toediening in de hersenen, om de aanmaak van de ziekte veroorzakende eiwitten te remmen.

Deelnemers aan onderzoek erfelijke hersenziekten

Voordat deze behandelingen gericht en veilig kunnen worden ingezet moet het onderzoek een aantal belangrijke voorwaarden formuleren. Deelnemers aan het onderzoek zijn Amsterdam UMC, ADCA/Ataxie Vereniging Nederland, Campagneteam Huntington, Erasmus MC, Hanze Hogeschool, Hogeschool van Amsterdam, Leiden UMC, Maastricht UMC+, Prinses Máxima Centrum, Radboudumc, Stichting Proefdiervrij, UMC Groningen, VectorY, Vereniging van Huntington en Vico Therapeutics.

Minder invasieve therapieën hersenziekten

Belangrijk is het juiste moment van behandeling en de vraag of er alternatieve minder invasieve strategieën kunnen worden ontwikkeld om de aanwezigheid van het schadelijke eiwit te verlagen. Aandacht voor de kwaliteit van leven van de gendragers is er in het onderzoek ook. Hoe kunnen zij bijvoorbeeld zo goed mogelijk worden geholpen bij persoonlijke beslissingen over levensplanning en behandelmogelijkheden? De patiënten met deze hersenziektes worden onderverdeeld in drie groepen: patiënten bij wie de eerste tekenen van de ziekte zich openbaren op zeer jonge leeftijd, de groep waarbij dat op volwassen leeftijd gebeurt en een groep die niet altijd ziekteverschijnselen krijgt.

Medicatie beter in hersenen

Een onderzoek dat goed aansluit op bovenstaande is de onderzoeksvraag of medicijnen beter in de hersenen gebracht worden met behulp van [geluidstrillingen](#). Dat is namelijk de vraag die centraal staat bij een uniek, recent onderzoek waarbij óók meerdere kenniscentra en umc's samenwerken. In eerste instantie wordt deze technologie onderzocht bij mensen met een kwaadaardige hersenstamtumor en mensen met de ziekte van Alzheimer. Bekeken wordt of de geluidstrillingen de natuurlijke bescherming van de hersenen tijdelijk kunnen opheffen, zodat de medicatie de hersenen beter bereikt