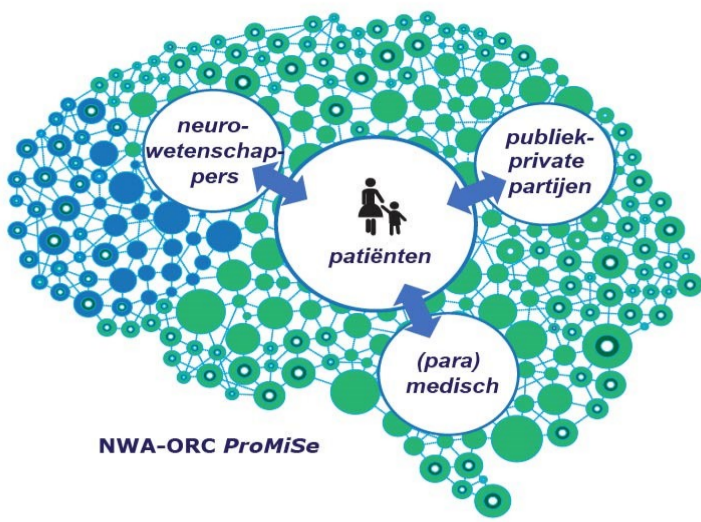


ProMiSe

Onderzoek naar persoonsgerichte behandeling van zeldzame genetische syndromen



ACHTERGROND

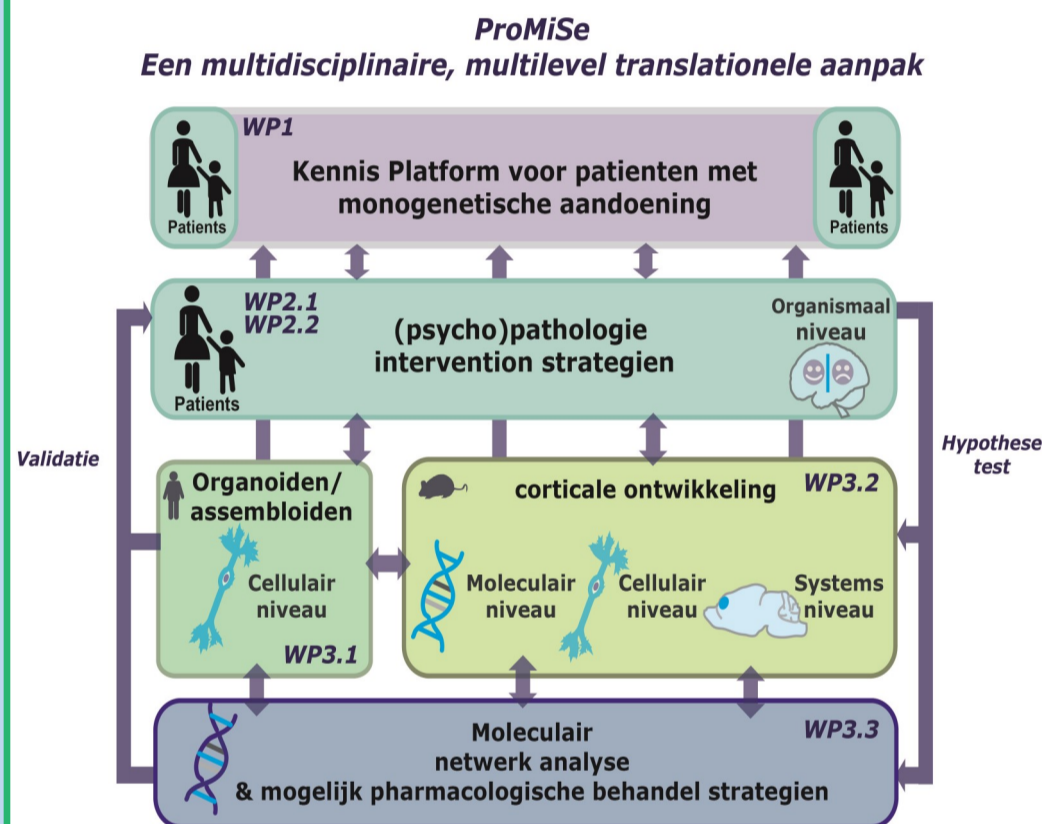
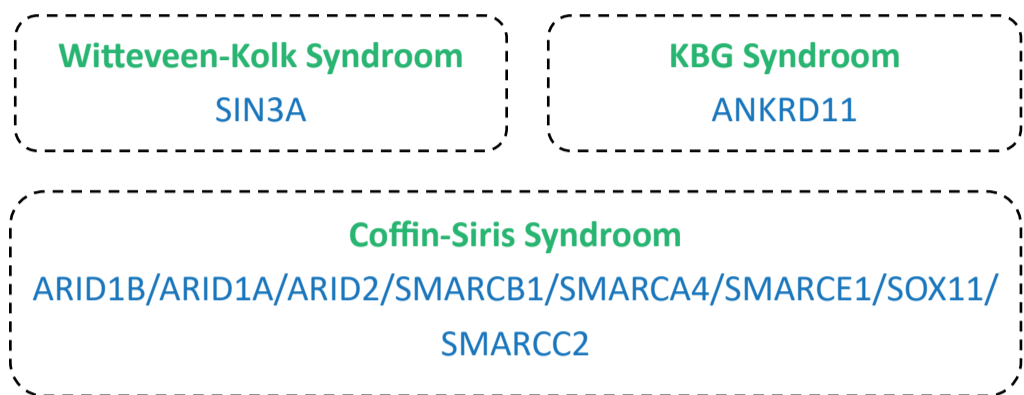
Weinig is bekend over wat verschillende DNA veranderingen (mutaties) betekenen voor ons gedrag. DNA mutaties kunnen leiden tot ontwikkelingsstoornissen en gedragsproblemen bij mensen met een zeldzame genetisch syndroom.

De onderzoekers van het ProMiSe consortium denken dat een verstoring in de ontwikkeling van het voorste deel van de hersenen aan de basis hiervan ligt.

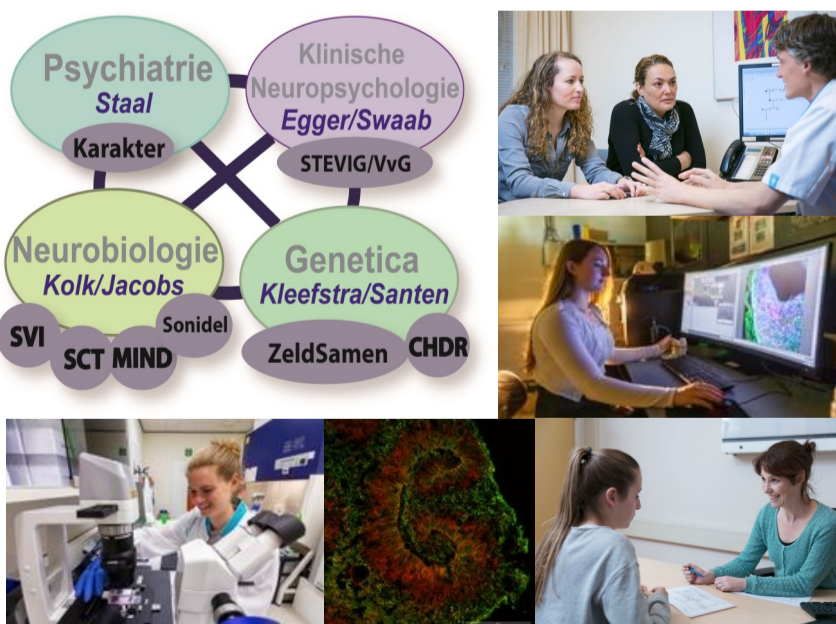
In dit onderzoek bestuderen we:

- Het effect van de mutatie in het DNA op het **gedrag, de ontwikkeling, en werking van de hersenen.**
- Stamcellen die we in het laboratorium ontwikkeld hebben tot hersen organoïden, een soort minihersentjes, waarin we de **ontwikkeling van de hersenschors** kunnen onderzoeken.
- Het **combineren van klinisch onderzoek met fundamenteel onderzoek** onder andere met stamcellen van patiënten.

Door kennis samen te voegen willen we komen tot gerichtere zorg met beter afgestemde en vroegere interventies.



ProMiSe in de praktijk



DOEL VAN HET PROMISE CONSORTIUM

- Beter begrijpen van de **biologische mechanismen** die psychiatrische en cognitieve problemen veroorzaken bij zeldzame genetische syndromen.
- Ontwikkeling van syndroomspecifieke **interventiestrategieën** met name gericht op de **ernstige psychiatrische- en gedragsproblematiek.**
- Het creëren van een **kennis platform** waar bestaande kennis over zeldzame genetische ziektebeelden en de mogelijk interventies in kaart gebracht worden.