

## Stellingen

### Behorende bij het proefschrift:

## **Psychomotor Retardation Caused by Mutations in MCT8: pathogenesis and therapy**

1. Defecten in MCT8 functie ten gevolge van mutaties in MCT8 kunnen in twee groepen worden onderverdeeld: mutaties die leiden tot expressie ofwel trafficking defect en mutaties die leiden tot inactiviteit (*dit proefschrift*).
2. Schildklierhormoon transport door MCT8 orthologen lijkt geconserveerd (*dit proefschrift*).
3. Transport van schildklierhormoon door gemuteerd MCT8 lijkt celtype afhankelijk te zijn (*dit proefschrift*).
4. De natuurlijke schildklierhormoon analoga triac en tetrac kunnen beide mogelijk de perifere thyrotoxicose verbeteren in MCT8 patiënten (*dit proefschrift*).
5. Schildklierhormoon transporters kunnen worden gebruikt om schildklierhormoon analoga naar specifieke weefsels te laveren (*dit proefschrift*).
6. Gezondheidszorgkosten kunnen mogelijk worden gereduceerd door het vergroten van het welbevinden van mensen (*Kim et al, Psychosom Med 2013*).
7. “Wetenschappelijke gegevens gaan in hoog tempo verloren” (*Vines et al, Curr Biol 2013*).
8. Moleculair onderzoek is een beginsel voor de dokter.
9. “The human brain is a complex organ with the wonderful power of enabling man to find reasons for continuing to believe whatever it is that he wants to believe” (*Voltaire*).
10. “Anyone who has never made a mistake has never tried anything new” (*Albert Einstein*).
11. “It always seems impossible until it’s done” (*Nelson Mandela*).