

#OMF ScienceWednesday

Week 49

Vandaag hebben we het erover waarom de Open Medicine Foundation doelen van de Collaborative Research Center van Stanford subsidieert om diagnostische technologie voor ME/CVS te ontwikkelen op basis van bloed.

1. Goedkoper en sneller

Iedereen die een beetje op de hoogte is van ME/CVS weet hoe moeilijk, tijdrovend en duur het is voordat patiënten een diagnose krijgen. Dat komt grotendeels doordat een standaard diagnose volledig subjectief is (gebaseerd op de symptomen) in plaats van biologisch. Omdat ons bloed door heel ons lichaam circuleert, verandert de samenstelling ervan naar gelang onze gezondheid. Het bloed is de minst ingrijpende manier om een glimp te krijgen van onze individuele biologische verschillen. Vandaar dat het gebruikt wordt ter diagnostisering van zoveel ziektes.

Meerdere door het team van Ron Davis aan de universiteit van Stanford ontwikkelde technologieën kunnen in procedures goedkoop en snel bloedmonsters van patiënten in kaart brengen. Hier is een voorbeeld: <http://stan.md/2ltHaUK>

2. Maakt observatie mogelijk

Net zoals een diabetes-patiënt thuis een vingerprikker gebruikt om door de dag heen zijn glucosespiegels in de gaten te houden, zo zou uiteindelijk een apparaatje voor bloediagnose ME/CVS patiënten kunnen helpen om hun ziekte-toestand in de gaten te houden, inclusief reacties op behandelingen, veranderingen in dieet of stressoren.

3. Vingerwijzing naar nieuwe medicijnen

Een test die gezond bloed kan onderscheiden van bloed van ME/CVS-patiënten, kan ook worden aangewend om uit te vinden welke medicijnen ervoor kunnen zorgen dat het bloed van ME/CVS-patiënten zich meer gaat gedragen als bloed van gezonden. Het Collaborative Research Center van Stanford is bezig technologieën aan te passen zodat ze het effect van een grote verzameling medicijnen kan testen op het bloed van patiënten. Dat kan tot nieuwe medicijnen leiden die het in zich dragen effectief te zijn bij patiënten.

Raeka Aiyar