

Publiekssamenvatting Humane meetmodellen

Datum: 28.04.2022

Onderwerp: **Platform for Alternative Skin Tests for sustainable future science (PAST4FUTURE)**

Consortiumleider/penvoerder: **Dr. Ellen van den Bogaard**

Platform voor alternatieve huidmodellen voor duurzame toekomstige wetenschap

Onze gezondheid is in grote mate afhankelijk van een goed functionerende huid. Helaas leiden veel mensen aan huidziekten, variërend van goedaardige milde aandoeningen tot ernstigere chronische ontstekingsziekten zoals psoriasis, atopisch eczeem en huidkanker.

Humane huidmodellen zijn een bewezen goed alternatief voor proefdieren en bieden veel mogelijkheden voor onderzoek naar de huidfunctie, huidziekten en hettestenvangeneesmiddelen. Vanuit wetenschappelijk en ethisch oogpunt zijn deze humane meetmodellen onmisbaar in het onderzoeksveld. De huid van de muis is namelijk wezenlijk anders dan die van de mens. De toepassing van deze huidmodellen in de fundamentele wetenschap blijft echter achter, omdat moleculaire manipulatie niet mogelijk is in de gestandaardiseerde, commercieel verkrijgbare huidmodellen.

Met dit project wordt een nieuw platform opgericht: "Platform voor alternatieve huidmodellen voor duurzame toekomstige wetenschap", afgekort PAST4FUTURE. Het platform heeft als doel algemene, veelzijdige en duurzame materialen en technologieën te genereren voor de ontwikkeling en implementatie van weefselweek modellen (huid organoiden). Dit zijn in feite kleine stukjes gekweekte huid, waarin huidbiologie en huidziekten bestudeerd kunnen worden en nieuwe geneesmiddelen kunnen worden getest.

Het openbaar maken van de ontwikkelde technologieën in PAST4FUTURE creëert een krachtig momentum om het experimenteel en industrieel gebruik van humane huidmodellen te stimuleren.