

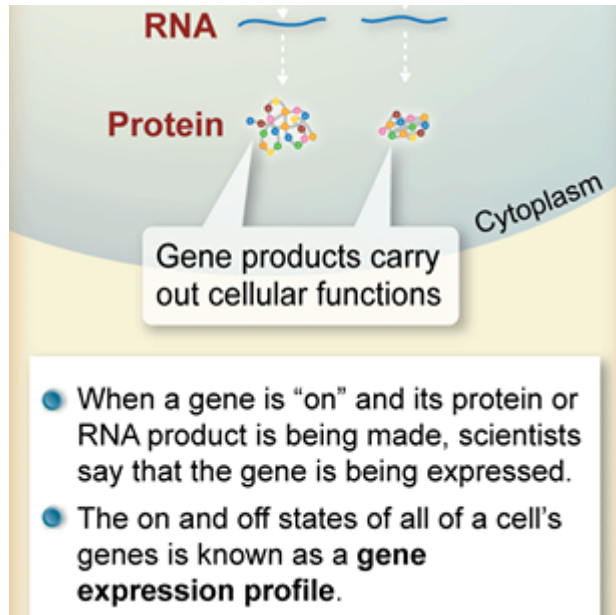


#OMFSCIENCE WEDNESDAY & GIVING TUESDAY

Omdat we de aflevering van #OMFScience Wednesday van deze week pas donderdagavond kregen, besloten we die deze middag in vertaling te plaatsen. Omdat het mooi aansluit bij de Walk For ME post van gistermiddag

* Eerst het indrukwekkende nieuws: de Triple Giving Tuesday- en de Giving Tuesday campagne van de Open Medicine Foundation hebben het fabelachtige bedrag van \$ 457.536,= opgeleverd. Geld dat allemaal naar broodnodige research naar oorzaken en behandeling van ME zal gaan. OMF is alle gevers heel erg dankbaar.

* In de #OMFScience Wednesday van deze week kijkt Raeka waarom het heel erg goed is om gen-expressie bij ME te bestuderen door het meten van het RNA in monsters van patiënten.



Genen -die bestaan uit DNA – worden uitgedrukt als RNA om hun functie in de cel te kunnen beoefenen, vaak door transcriptie (omzetting, zeg maar) in proteïnes. De hoeveelheid RNA dat door elk gen wordt uitgedrukt, wordt conform de informatie in het DNA, stressoren zoals ziektes en het soort cel (bijvoorbeeld hersen- of spiercellen) gereguleerd door onze cellen.

Door de hoeveelheid RNA te meten dat bijvoorbeeld in bloedmonsters is uitgedrukt, kunnen we informatie krijgen over verschillen in de uitvoer van biologische functies tussen ME-patiënten en gezonde mensen.

Het kan ons laten zien welke functies het niet goed doen, welke functies misschien kunnen worden geactiveerd om met de ziekte om te gaan, welke ziektes een soortgelijke gen-regulering hebben, of hoe patiënten reageren op verschillende therapieën.

Uit sommige studies is bijvoorbeeld gebleken dat gen-expressie profielen in ME lijken op die in andere ziektes waarbij inflammatie of ontsteking optreedt.

Meer over gen-expressie en ziekte vind je [hier](#)

Met dank aan Sara Piccer en Marilyn Simon-Gersuk