

I denna [#OMFScienceWednesday](#) tittar vi på varför det är intressant att studera genuttryck vid ME/CFS genom att mäta RNA i blodprov från patienter.

[Chronic Fatigue Syndrome Research Center at Stanford](#)

Gener – bestående av DNA – uttrycks genom att RNA bildas för att kunna utföra sina funktioner i cellen, ofta genom att ombildas till proteiner. Mängden RNA som bildas från varje gen regleras av cellerna utifrån informationen i vårt DNA, stressorer såsom sjukdom, och vilken slags cell det handlar om (nervcell kontra muskelcell) . Att i blodprover mäta mängden RNA som bildas kan berätta för oss om skillnader mellan ME/CFS- patienter och friska individer gällande de biologiska funktioner som är verksamma.

Det kan tala om för oss vilka funktioner som kanske inte fungerar så bra, vilka funktioner som kanske aktiverats för att hantera sjukdomen samt vilka sjukdomar som har liknande genreglering och hur patienter svarar på olika terapier. Till exempel har några studier visat att genuttrycksprofilen vid ME/CFS liknar den hos andra sjukdomar som involverar inflammation eller infektion.

Läs mer om genuttryck och sjukdom här:

<http://learn.genetics.utah.edu/content/science/expression/>

OMF thanks Lotta for this translation