

Lengte is in elk gen

Door onze redactie wetenschap
ROTTERDAM, 22 JUNI. Lengteverschillen tussen mensen worden voor ongeveer de helft bepaald door variaties in alle genen. Australische en Amerikaanse onderzoekers zagen dat in een analyse van ongeveer 300.000 bekende genvarianten (SNP's). Hun verslag is afgelopen zondag online gezet door *Nature Genetics*. De lengte van een mens is duidelijk erfelijk: lange ouders krijgen langere kinderen dan korte ouders. Maar de speurtocht naar lengtegenen heeft nooit veel opgeleverd. Varianten in een vijftigtal genen die wel enige invloed hebben, verklaren maar 5 procent van de lengteverschillen. Genonderzoekers lopen vaker tegen dat probleem aan: voor een ziekte of eigenschap die duidelijk erfelijk is, kunnen ze toch de bepalende genen niet vinden. Die 'missende erfelijkheid' staat bekend als de 'donkere materie' in het genoom. De onderzoekers gebruikten de lengteverschillen om de donkere materie te vinden. Die ligt verspreid in het hele genoom, is hun conclusie.
