

Mens mist stukjes DNA die chimp wel heeft

ROTTERDAM. Waarom heeft de mens een relatief grote hersenschors en is zijn penis zacht, zonder stekels, om maar een paar verschillen tussen mens en chimpansee te noemen? Dat komt door het verlies, in de evolutie, van kleine stukjes DNA die de activiteit van nabijgelegen genen reguleren. Dat concludeerden Amerikaanse onderzoekers gisteren in *Nature*. Ze identificeerden 510 gebiedjes in het DNA die bij de mens ontbreken, maar bij chimpansees en andere zoogdieren wel voorkomen. Een van die stukjes DNA bleek informatie te bevatten voor de vorming van een receptor die reageert op testosteron. Bij chimpansees en muizen is de receptor betrokken bij de vorming van snorharen en stekels op de penis. Zo'n relatie vonden ze ook bij genen voor de hersenontwikkeling. Volgens de onderzoekers zouden meer uniek menselijke eigenschappen hun oorsprong kunnen hebben in andere van de 510 beschreven ontbrekende stukjes. (NRC)