Gen houdt verband met overgewicht en diabetes type 2
Bijgedragen door Marjolein
donderdag 11 augustus 2005
Een gen dat de reactie van het lichaam ten aanzien van insuline regelt, is in verband gebracht met zowel overgewicht als
diabetes type 2. Dit wordt aangegeven door onderzoekers uit zowel Frankrijk als Groot-Brittannië. Deze ontdekking helpt
misschien mee om te kunnen verklaren welke link gelegd kan worden tussen diabetes type 2 en overgewicht. Bovendien
zou deze informatie kunnen helpen bij het vinden van een oplossing om beide aandoeningen effectief te kunnen
behandelen.
"Hoewel deze ontdekking uiteindelijk niet zal leiden tot één of andere toverpil tegen diabetes en overgewicht, zou hij wel
van belang kunnen zijn bij het identificeren van de mensen met een verhoogde kans op deze aandoeningen zegt
Philippe Froguel, leider van het onderzoeksteam aan het Imperial College London, het Institut Pasteur de Lille in
Frankrijk. Wanneer we de mensen die dit gen bij zich dragen in een vroeg stadium kunnen opsporen, is het wellicht
mogelijk om preventieve maatregelen te nemen om zo de gevolgziekten van overgewicht in een later stadium van het
leven te reduceren zegt hij.

Froguel en zijn collegas startten hun onderzoek met 62 families waarin zowel overgewicht als diabetes voorkwam. Hieruit
vonden zij een gen, ENPP1 genaamd, dat bij de leden de betrokken families gelijk leek te zijn. Vervolgens keken zij over
een veel groter gebied (Noord Europa) naar meer dan 4.000 mensen die zowel overgewicht hadden als diabetes type 2.
Hieruit vonden zij elf variaties van het gen die SNPs worden genoemd. Zes van deze varianten hielden verband met
ernstig overgewicht.

Het gen zorgt ervoor dat de menselijke cellen reageren op insuline. Bij de kinderen uit de studie van Froguel, bleek dat
meer ENPP1 het effect van insulineresistentie (een conditie die vaak vooraf gaat aan diabetes type 2) als het ware
imiteert in de hersenen; daar waar insuline de eetlust onderdrukt. Wellicht dat daarom juist dit gen ingrijpt in zowel de
eetlust als het vermogen om insuline correct te gebruiken, suggereert het team.
DiabetesWEB
http://www.diabetesweb.nl
Powered by DiabetesWEB!
Gegenereerd op: 9 September, 2010, 23:27