

‘Genenjager’ Collins ontrafelt veroudering

In het Witte Huis is hij een vertrouwde gast en hij adviseert ook de paus. Maar wetenschapper Francis Collins sluit zich het liefst op in eigen lab. In het UMCG sprak hij gisteren in een bomvolle zaal over baanbrekend onderzoek naar het verouderingsproces.

Hans Willems

GRONINGEN Langs verschillende wegen zijn wetenschappers in de hele wereld de sleutels op het spoor om de almaar ouder wordende mens ook gezond te houden. En Noord-Nederland spreekt een woordje mee.

Want wat we hier doen met Lifelines, het bevolkingsonderzoek waarbij 167.000 noorderlingen tien-

Adviseur van Obama leidt VS-versie van Lifelines

tallen jaren worden gevolgd, hebben de National Institutes of Health in Bethesda (VS) ook in gang gezet. Francis Collins (64), directeur van die wetenschappelijke koepel, ziet zoveel overeenkomsten dat hij zich graag liet uitnodigen voor een tweedaags bezoek aan het Universitair Medisch Centrum in Groningen.

Zijn organisatie stuurt 27 instituten aan met zesduizend wetenschappers die jaarlijks 30 miljard dollar spenderen aan allerlei onder-

zoek. Daarnaast vindt hij tijd om president Obama te adviseren over gezondheidszorg en besteedt hij veel tijd aan fundamenteel onderzoek naar genetica, de bouwstenen van de mens.

Relevant onderzoek, aldus Collins, want de ontrafeling van de cellen waaruit ons lichaam bestaat, biedt volop kansen om ziekten te bestrijden en te voorkomen. De Amerikaan gaf een aantal jaren leiding aan het Humane Genoom Project, dat in 2003 leidde tot het zo goed als volledig in kaart brengen van het menselijk DNA.

Naast genetisch onderzoek leveren ook andere wetenschappelijke invalshoeken informatie op die ons leren hoe veroudering werkt, zei Collins. Hij noemde microbiologisch onderzoek, waarbij de lichaamsprocessen van jonge en oude proefdier-

ren worden vergeleken. Maar zijn instituut werkt ook samen met farmaceutische bedrijven die biomarkers ontwikkelen om het verloop van ziekteprocessen te meten.

Met het in januari gelanceerde Precision Medecine Project worden één miljoen Amerikanen lange tijd op de voet gevolgd met onderzoeken en vragenlijsten. Net als bij Lifelines moet dat inzichten verschaffen over de effecten van levensstijl, erfelijkheid en andere omstandigheden die bij de ene mens kwalen veroorzaken en bij anderen juist niet.

Collins kreeg na zijn toespraak uit handen van decaan Folkert Kuipers de Thomassen à Thuessinkpenning uitgereikt, een prijs voor geneeskundig onderzoek van buitengewone betekenis. De naamgever wordt beschouwd als de achttiende-eeuwse grondlegger van het UMCG.