
NWO VICI – 2002

Riccardo Fodde

Title: Stamcel en darmkanker

Prof. dr. R. Fodde

Department of Antropogenetics

NWO VICI 2002

Host institution: LUMC

Short public summary:

Nieuwe, verse darmwandcellen ontstaan uit somatische stamcellen. Dat gaat onder invloed van een serie enzymen en genen; de Wnt/ β -catenine-route. De onderzoekers willen ophelderen hoe de route precies werkt en waarom er bij een defecte route darmkanker ontstaat.

NWO VICI – 2004

Michel Ferrari

Title: Migraine, van patient tot genetisch diermodel, en terug

Prof. dr. M.D. Ferrari

Department of Neurology ([link](#))

NWO VICI 2004

Host institution: LUMC

Short public summary:

De onderzoekers willen de oorzaken voor het optreden van migraine-aanvallen ophelderen en daarmee aangrijpingspunten vinden voor nieuwe medicijnen die aanvallen kunnen voorkomen. Ze gebruiken zogenaamde transgene muizenmodellen, waarbij genafwijkingen die bij de mens migraine veroorzaken, in het erfelijk materiaal van de muis worden ingebracht.

NWO VICI – 2005

Peter ten Dijke

Title: Sterkere botten

Dr. P. ten Dijke

Department of Molecular Cell biology ([link](#))

NWO VICI 2005

Host institution: LUMC

Short public summary:

Bot wordt continu omgebouwd. Bij botontkalking wordt er meer bot afgebroken dan aangemaakt, waardoor botten sneller breken. Om de botsterkte te herstellen, willen de onderzoekers nieuwe therapieën ontwikkelen die botaanmaak stimuleren. Hiervoor gebruiken zij kennis verkregen uit studies aan zeldzame ziekten met teveel bot.

NWO VICI – 2007

Bart Roep

Title: Van oorzaak naar genezing van type 1 diabetes

Dr. B.O. Roep

Department of Immunohematology and Bloodtransfusion ([link](#))

NWO VICI 2007

Host institution: LUMC

Short public summary:

Type 1 diabetes (suikerziekte) ontstaat door een vergissing van het afweersysteem, waardoor de insuline-producerende eilandjescellen worden vernietigd. De onderzoekers gaan een celtherapie ontwikkelen en testen om de afweervergissing weer te herstellen, om zo type 1 diabetes trachten te genezen.

Title: Erfelijkheid van reuma verklaard

Dr. R.E.M. Toes

Department of Rheumatology ([link](#))

NWO VICI 2008

Host institution: LUMC

Short public summary:

Meer dan de helft van de kans op reuma wordt bepaald door erfelijke factoren. Hoe deze erfelijke factoren bijdragen aan de ziekte is niet bekend. De onderzoekers gaan een hypothese toetsen die dit verklaart. De kennis zal gebruikt worden voor de ontwikkeling van specifieke medicijnen.