

## **Promotor**

---

### **Prof. Bart Van der Auwera**

Diabetes Research Center/MBIO  
Vrije Universiteit Brussel

## **Leden van de examencommissie**

---

### **Prof. Klaus Badenhoop**

Schwerpunkt Endokrinologie – Diabetologie  
Klinikum der J.W. Goethe-Universität  
Frankfurt am Main, Germany

### **Prof. Javier Martin**

Instituto de Parasitologia y Biomedicina  
'Lopez-Neyra', Consejo Superior de Investigaciones  
Cientificas, Granada, Spain

### **Prof. Paul Coucke**

Centrum voor Medische Genetica Gent (CMGG)  
Universitair Ziekenhuis Gent

### **Prof. Guy Van Camp**

Centrum Medische Genetica  
Universiteit Antwerpen

### **Prof. Christian Demanet**

HLA Laboratorium en Moleculaire Hematologie  
UZ Brussel, Vrije Universiteit Brussel

### **Prof. Johan Smitz**

Radioimmunologie met eenheid Reproductieve  
Biologie, UZ Brussel  
Vrije Universiteit Brussel

### **Prof. Kris Thielemans, voorzitter**

Laboratory of Molecular & Cellular Therapy  
Department of Physiology and Immunology/FYSP  
Vrije Universiteit Brussel



Vrije Universiteit Brussel

FACULTEIT GENEESKUNDE EN FARMACIE

## **Doctoraat Medische Wetenschappen**

Academiejaar 2007-2008

## **UITNODIGING**

Voor de openbare verdediging van het  
doctoraatsproefschrift van

**Jan VAN AUTREVE**

woensdag 2 juli 2008

## **Situering van het proefschrift**

---

In dit werk worden genetische merkers voor type 1 diabetes (T1D) bestudeerd. T1D is een ernstige en complexe chronische aandoening, waarvan de incidentie bij kinderen wereldwijd stijgt. De meeste factoren betrokken bij de ontwikkeling en progressie van deze ziekte zijn tot nu toe onbekend. Analyse van genetische merkers kan de kennis over het mechanisme verbeteren en leiden tot een beter begrip van de heterogeniteit van type 1 diabetes. Deze heterogeniteit bemoeilijkt momenteel het ontwerpen en interpreteren van klinische trials. Vooral homogene risicogroepen, gerekruteerd op basis van de kennis van die genetische merkers gecombineerd met de kennis over merkers van het immuunsysteem, andere biologische merkers en omgevingsfactoren, kunnen baat hebben bij verschillende strategieën voor preventie van T1D of van de chronische complicaties. Voor deze studie kon gebruik gemaakt worden van de grote data- en bloedmonsterbank van het Belgisch Diabetes Register, waaruit goed gekarakteriseerde patiënten, controlepersonen en kernfamilies geselecteerd werden voor verder genetisch onderzoek. Variaties in de HLA klasse II genen, gekend als belangrijkste vatbaarheidgenen voor T1D, werden onderzocht in de autochtone bevolking, maar ook in een Noord-Afrikaanse populatie, die een aanzienlijk deel van de Brusselse bevolking uitmaakt. Omdat deze genen het genetisch risico voor T1D niet volledig kunnen verklaren, werden ook andere kandidaat loci binnen (MICA, TNF) en buiten (SUMO4, PTPN22) deze HLA regio geanalyseerd en werd zo een platform gecreëerd voor de studie van nieuwe kandidaat merkers.

U wordt vriendelijk uitgenodigd op de openbare verdediging van het proefschrift van

**Jan VAN AUTREVE**

**'Study of genetic markers for type 1 diabetes within and outside the HLA region in the Belgian population'**

Op **woensdag 2 juli 2008** om **16 uur** in auditorium **P. Brouwer** van de Faculteit Geneeskunde & Farmacie, Laarbeeklaan 103, 1090 Brussel

## **Curriculum Vitae**

---

Jan Van Autreve werd geboren op 24 maart 1969 in Eeklo en behaalde er ook zijn diploma secundair onderwijs. In Gent en Leuven behaalde hij achtereenvolgens zijn diploma's Industrieel Ingenieur Scheikunde en Bio-Ingenieur in de Cel- en Gen-biotechnologie. Tijdens een korte maar gesmaakte tussenstop in het onderwijs, waar hij biologie, chemie en fysica gaf aan middelbare scholieren, groeide het besef dat werken in een onderzoeksomgeving meer zou tegemoetkomen aan zijn interesse voor de nieuwe ontwikkelingen in de medische wetenschappen. Hij behaalde daarop aan de Vrije Universiteit Brussel het diploma van Master in Medical and Pharmaceutical Research. In het laboratorium Biochemie van het Diabetes Research Center, waar hij toen aan zijn Master thesis werkte, kon hij vervolgens een doctoraatstraject aanvatten. Als assistent begeleidde hij ondertussen studenten tijdens de praktische oefeningen en werkcolleges Menselijke Biochemie, Moleculaire Biologie en Scheikunde en hielp hen bij de voorbereiding van hun eindwerk. In 2004 slaagt hij voor zijn Doctoraatsopleiding in de Medische Wetenschappen. In november 2005 vervoegt Jan als communicatie manager het "JDRF Center for Beta Cell Therapy in Diabetes" waar hij tot op heden tewerkgesteld is. Dit werk is gebaseerd op 3 publicaties als eerste auteur. Verder is hij ook co-auteur op 6 andere publicaties en werd zijn werk gepresenteerd op verscheidene internationale congressen. Enkele publicaties zijn nog in voorbereiding. Jan woont samen met Sofie en hun zoontjes Leon en Guust in Destelbergen.