

Promotor

Prof. Paul Devroey

Centrum voor Reproductieve Geneeskunde
UZ Brussel
Vrije Universiteit Brussel

Copromotor

Prof. Herman Tournaye

Centrum voor Reproductieve Geneeskunde
UZ Brussel
Vrije Universiteit Brussel

Leden van de examencommissie

Prof. Laura Rienzi

GENERA Centres for Reproductive Medicine
Roma, Italia

Prof. Fulco van der Veen

Centrum voor voortplantingsgeneeskunde
AMC Amsterdam
Universiteit Amsterdam, Nederland

Prof. Guido Pennings

Vakgroep Wijsbegeerte en Moraalwetenschappen
Universiteit Gent

Prof. Peter in 't Veld

Pathologische Anatomie
Vrije Universiteit Brussel

Prof. Hilde van de Velde

Centrum voor Reproductieve Geneeskunde
UZ Brussel
Vrije Universteit Brussel

Prof. Willem Verpoest

Centrum voor Reproductieve Geneeskunde
UZ Brussel
Vrije Universiteit Brussel

Prof. Chris van Schravendijk, voorzitter

Diabetes Research Center
Vrije Universiteit Brussel



Vrije Universiteit Brussel

FACULTEIT GENEESKUNDE EN FARMACIE

Doctoraat Medische Wetenschappen

Academiejaar 2011-2012

UITNODIGING

Voor de openbare verdediging van het
doctoraatsproefschrift van

Dominic STOOP

Donderdag 21 juni 2012

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

Dominic STOOP

'From fresh heterologous oocyte donation to autologous oocyte banking'

Op **donderdag 21 juni 2012** om **17 uur** in auditorium **Brouwer** van de Faculteit Geneeskunde & Farmacie Laarbeeklaan 103, 1090 Brussel

Situering van het proefschrift

In reproductive medicine, oocyte donation is the treatment of last resort. It helps to overcome subfertility due to poor egg quality, often due to the age related fertility decline. The general trend to delay motherhood has resulted in a continuous rise in the number of oocyte donation cycles worldwide. Oocyte donation appears to result in good pregnancy outcomes. This thesis also demonstrates a reassuring reproductive health in women that previously donated oocytes. In recent years, efficient oocyte cryopreservation has become a reality through the vitrification technique. This scientific progress resulted in the establishment of the eggbank as an integral part of fertility centres. This thesis describes the validation of an aseptic oocyte vitrification device that has been applied in an egg donation program as well as other clinical applications of eggbanking.

Finally, oocyte cryopreservation is studied as a method to overcome future age related fertility decline. Autologous oocyte banking has become a preventive measure, circumventing the later need for heterologous oocyte donation.

Curriculum Vitae

Dominic Stoop werd geboren op 2 november 1976 te Brugge en groeide op in de kustgemeente Knokke. Hij studeerde geneeskunde aan de Universiteit Gent en promoveerde in 2001. Vervolgens specialiseerde hij zich in de gynaecologie-verloskunde aan de Gentse Universiteit. Hij genoot zijn opleiding in het Elisabeth Ziekenhuis te Tilburg (NL), het William Harvey Hospital te Ashford (UK), het Ziekenhuis Oost-Limburg te Genk en het Universitair Ziekenhuis te Gent.

In 2008 startte hij als resident aan het Centrum voor Reproductieve Geneeskunde van het UZ Brussel onder leiding van prof. Paul Devroey. Daar verdiepte hij zich in de cryopreservatie van eicellen door middel van de vitrificatie techniek. De introductie van een eicelbank zorgde voor een waaier aan klinische toepassingen. Eicelbank donatie zorgde voor een omwenteling binnen het anonieme eiceldonatie programma. De eicelbank creëerde de mogelijkheid tot het invriezen van eicellen ter preventie van leeftijdsafhankelijke subfertiliteit en opende ook een maatschappelijk debat.

Zijn werk resulteerde in 18 peer reviewed wetenschappelijke publicaties. Dr. Stoop haalde in 2009 zijn ECFMG certificatie en werd in 2011 erkend als subspecialist in de reproductieve geneeskunde door EBCOG en ESHRE. In 2012 werd hij benoemd tot kliniekhoofd in het vast kader van de dienst Fertiliteit van het UZ Brussel onder leiding van prof. Herman Tournaye.