

Promotor

Prof. Dr. Johan Smitz

Laboratorium Klinische Chemie,
Hormonologie & Tumormerkers, UZ Brussel
Vrije Universiteit Brussel

Leden van de examencommissie

Prof. Dr. Ulf Magnusson

Division of Reproduction, Dept. of Clinical Sciences
Swedish University of Agricultural Sciences

Prof. Dr. Anne Van Langendonck

Département de Gynaecologie
Université Catholique de Louvain

Prof. Dr. Ann Van Soom

Verloskunde, Voortplanting en Bedrijfsgeneeskunde
Universiteit Gent

Prof. Dr. Vera Rogiers

Farmacognosie, dermato-cosmetologie en
toxicologie
Vrije Universiteit Brussel

Prof. Dr. Herman Tournaye

Centrum voor Reproductieve Geneeskunde
Vrije Universiteit Brussel

Prof. Dr. Claire Bourgain, voorzitter

Laboratorium Anatomo-Pathologie, UZ Brussel
Vrije Universiteit Brussel



Vrije Universiteit Brussel

FACULTEIT GENEESKUNDE EN FARMACIE

Doctoraat in de Medische Wetenschappen

Academiejaar 2010-2011

UITNODIGING

Voor de openbare verdediging van het
doctoraatsproefschrift van

Sandy LENIE

maandag 14 februari 2011

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

Sandy LENIE

'Characterization of an in vitro mouse follicle bioassay to study the effects of endocrine disrupters on ovarian homeostasis and gametogenesis'

Situering van het proefschrift

Het verstoren van de ovariële functies door zogenaamde endocriene stoffen kan op velerlei manieren gebeuren. Nochtans kunnen interferentie met steroid biosynthese (steroidogenese) en werking (via steroid receptoren) als één van de belangrijkste werkingsmechanismen worden beschouwd. Identificatie en bestuderen van deze stoffen vereist een modulaire aanpak waarbij eenvoudige in vitro testen de meer complexe in vivo testen kunnen bijstaan en complementeren. Het gebruik van biologisch-relevante in vitro testen kan nog een grotere bijdrage leveren omdat resultaten dan beter extrapoleerbaar zijn. Zulke assays zijn echter eveneens complexe systemen die een gepaste validatie vereisen.

Dit doctoraatsonderzoek omvatte vooreerst een karakterisatie van een gestandaardiseerd ovarieel follikelkweekstelsel met als doel steroid receptor expressie na te gaan tijdens de groei en differentiatie van de gekweekte follikel. Om de toepasbaarheid van dit stelsel als bioassay voor het identificeren van effecten van gekende enzym-inhibitoren van de steroidogenese te evalueren, werden verschillende opstellingen in een prevalidatie opgezet. Het werk beschrijft onder andere de effecten van Bisphenol A (BPA) en mono-2-ethylhexyl phthalate (MEHP) op follikel- en eicelgroei en differentiatie alsook op de hormoonproductie.

Curriculum Vitae

Sandy Lenie werd geboren op 12 december 1977 in Dendermonde. Ze studeerde Latijn-Wetenschappen aan het Sint-Theresia-college te Kapelle-op-den-Bos waarna ze haar kandidaturen Geneeskunde aan de Katholieke Universiteit Leuven voltooide. Nadien studeerde ze BioMedische Wetenschappen aan de Vrije Universiteit Brussel en promoveerde met grootste onderscheiding. Sinds 2001 nam ze deel aan het wetenschappelijk onderzoek van het Centrum voor Reproductieve Geneeskunde, Eenheid Follikel Biologie in het kader van haar doctoraat. Dit onderzoek werd betoelaagd door het 6de kaderprogramma van de Europese Commissie in het "ReProTect" project. Na voltooiing van dit wetenschappelijk onderzoek, werkte Sandy onder leiding van Prof Dr Johan Smitz mee aan de opstart van het In vitro maturatie (IVM) project voor menselijke eicellen.

Sandy Lenie is auteur van 5 wetenschappelijke publicaties met peer review in internationale wetenschappelijke tijdschriften. Momenteel is Sandy werkzaam als kwaliteitsmanager in EggCentris NV, een spin-off uit de Onderzoeksgroep Follikel Biologie (FOBI) van de VUB.

Op **maandag 14 februari 2011 om 17 uur**
in auditorium **P. Brouwer** van de
Faculteit Geneeskunde & Farmacie
Laarbeeklaan 103, 1090 Brussel