

Promotor

Prof. Karin Vanderkerken

Hematologie & Immunologie (HEIM)
Vrije Universiteit Brussel

Leden van de examencommissie

Prof. Steven T. Pals

Department of Pathology, Academic Medical Center
University of Amsterdam, The Netherlands

Prof. Michel Delforge

Department of Haematology UZ Gasthuisberg
Katholieke Universiteit Leuven

Prof. Rik Schots

Division of Clinical Hematology UZ Brussel
Vrije Universiteit Brussel

Prof. Mark De Ridder

Department Radiotherapy
Oncologisch Centrum UZ Brussel
Vrije Universiteit Brussel

Prof. Jacques De Grève, voorzitter

Department of Medical Oncology
Oncologisch Centrum UZ Brussel
Vrije Universiteit Brussel



Vrije Universiteit Brussel

FACULTEIT GENEESKUNDE EN FARMACIE

Doctoraat in de Medische Wetenschappen

Academiejaar 2009-2010

UITNODIGING

Voor de openbare verdediging van het
doctoraatsproefschrift van

Sarah DELEU

donderdag 9 september 2010

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

Sarah DELEU

'The potential role of histone deacetylase inhibitors in the treatment of multiple myeloma'

Situering van het proefschrift

Multiple myeloma (MM) is a B-cell neoplasm characterized by an accumulation of monoclonal plasma cells in the bone marrow. Despite recent improvements in the treatment of MM, MM remains an incurable disease and osteolytic bone disease remains an important cause of morbidity in MM patients.

Histone deacetylase inhibitors (HDACi) belong to a new drug class, which is not heretofore used in MM treatments, with promising pre-clinical results and evidence of anti-MM activity in clinical trials.

We demonstrated the effects of JNJ-26481585, a novel hydroxamate based HDACi, in the murine 5T33 and 5T2MM models. Our data suggest that JNJ-26481585 has a potent anti-MM activity in vitro and in vivo and could improve the bone remodeling properties of bortezomib. Bortezomib is a proteasome inhibitor which is approved as first-in line treatment of MM.

This indicates HDACi either as single agent or in combination therapy could be a useful strategy for the treatment of MM patients.

Curriculum Vitae

Sarah Deleu (Eeklo, 15/12/80) studeerde biomedische wetenschappen aan de Vrije Universiteit Brussel waar ze in 2005 haar diploma haalde met grote onderscheiding. Haar thesis met als titel: "De invloed van beenmergadipocyten in de pathogenese van multiple myeloom" werd uitgevoerd in labo Hematologie en Immunologie (HEIM), onder leiding van Prof. Karin Vanderkerken. Daarna is ze blijven onderzoek verrichten in labo HEIM. Dit onderzoek resulteerde in verschillende publicaties in internationale peer-reviewed tijdschriften en tot het schrijven van een proefschrift getiteld "The potential role of histone deacetylase inhibitors in the treatment of multiple myeloma".

Op donderdag **9 september 2010** om **17 uur**
in auditorium **R. Vanden Driessche** van de
Faculteit Geneeskunde & Farmacie,
Laarbeeklaan 103, 1090 Brussel