



UNIL | Université de Lausanne

Faculté de biologie
et de médecine

Ecole Doctorale

Soutenance de thèse

Madame Stefanie HENDRIKX

Titulaire d'un Master en sciences biomédicale
de la « Katholieke Universiteit Leuven », Belgique

Soutiendra en vue de l'obtention du grade de

Doctorat ès sciences de la vie (PhD)

de l'Université de Lausanne

sa thèse intitulée :

**Role of endothelial calcineurin
signaling in tumor progression**

Directrice de thèse :

Madame la Professeure Tatiana PETROVA

Cette soutenance aura lieu le

Vendredi 2 février 2018 à 17h30

à l'Auditoire B301, CLE

ch. des Boveresses 155, 1066 Epalinges

L'entrée est publique

Prof. Niko GELDNER
Directeur de l'Ecole Doctorale

17.01.2018

Stefanie Hendrikx - Département d'oncologie fondamentale

La progression tumorale est favorisée par la signalisation endothéliale de calcineurine.

Chez les patients transplantés, le cancer est l'une des trois causes principales de décès, en plus des maladies cardiovasculaires et des infections. Lorsque traités par des thérapies immunosuppressives ciblant calcineurine, comme la cyclosporine A, les patients ont une incidence accrue de cancers, parmi lesquels le mélanome. De plus, ces cancers sont très agressifs et associés à un pronostic plus grave que chez les patients non-immunosupprimés.

En plus de son action sur les cellules immunitaires, la cyclosporine A cible aussi les cellules endothéliales. On a étudié la fonction de calcineurine dans les cellules endothéliales au cours de la vascularisation physiologique dans la rétine et pathologique dans les tumeurs. On a observé que calcineurine joue un rôle important pour la maturation et la stabilisation des vaisseaux sanguins. Fait intéressant, alors que la suppression de calcineurine dans les cellules endothéliales n'affecte que très peu le développement de la tumeur primaire, la croissance des métastases pulmonaires est drastiquement augmentée.

Ce travail suggère donc que les thérapies immunosuppressives post-transplantation affectent directement l'endothélium des vaisseaux de l'organisme, contribuant ainsi au développement agressif des cancers chez les receveurs de greffe d'organes.