

Soutenance de thèse de doctorat



Aly Warma

Faculté de médecine vétérinaire

Mercredi le 13 avril 2022 à 13h00

Conférence Zoom et / ou Salle 2950
3200, rue Sicotte
(Le port du masque est obligatoire)

Joindre la réunion Zoom :

<https://umontreal.zoom.us/j/83293078054?pwd=dzkxcG5EdkJEeUQrWUUySTd5dDlXQT09>

Meeting ID: 832 9307 8054

Code secret : 113414

JURY

Alexandre Boyer	Président rapporteur
Kalidou Ndiaye	Directeur de recherche
Younès Chorfi	Membre du jury
Vilceu Bordignon	Examineur externe
Gustavo Zamberlam	Représentant de la doyenne de la Faculté

« TRIBBLES PSEUDOKINASE 2 (TRIB2) DANS LE CONTRÔLE MOLÉCULAIRE DE LA FONCTION OVARIENNE BOVINE »

Les membres de la famille Tribbles pseudokinases (TRIB) sont des composants essentiels des voies de signalisation intracellulaires et peuvent agir comme médiateurs de signalisation ou protéines d'échafaudage régulant de nombreux processus cellulaires. Cependant, le réseau de signalisation associé à TRIB2 dans les cellules de granulosa (CG) du folliculaire ovarien n'est pas bien défini. TRIB2 jouerait un rôle important dans la fonction des CG au cours des étapes finales du développement folliculaire. Les objectifs étaient d'étudier la fonction de TRIB2 utilisant les approches CRISPR/Cas9 et de surexpression et d'identifier ses partenaires cibles dans les CG. À partir de CG de follicules ovariens à différents stades de développement, nous avons confirmé l'expression différentielle de TRIB2 dans le follicule pré-ovulatoire et son inhibition par la LH/hCG. Nous avons démontré que la FSH stimulait l'expression de TRIB2 et que TRIB2 modulait la prolifération des CG et la voie MAPK. Nous avons identifié des partenaires cibles de TRIB2 dans les CG et démontré que les manipulations de TRIB2 affectaient différemment l'expression de ces partenaires. Ces résultats établissent que TRIB2 agirait comme un régulateur de la prolifération, la stéroïdogénèse et l'activité des GC et pourrait affecter plusieurs voies de signalisation en lien avec le développement folliculaire.

Mots-clés: TRIB2, MAPK, CRISPR/Cas9, Cellules de granulosa, Prolifération, Développement folliculaire.

Faculté de médecine vétérinaire

Université 
de Montréal