

Candidature Post-Doc

Vous êtes Docteur et vous souhaitez déposer votre proposition de candidature dans le cadre du dispositif MOBIDOC Post-Doc, merci de remplir les champs suivants :

Nouvelle édition MOBIDOC Créativité



Projet financé par
l'Union européenne

Important *



En cochant cette case, je confirme que les informations saisies dans ce formulaire n'ont pas un caractère confidentiel et j'accepte de les diffuser sur le site web de l'ANPR.

Informations sur le Docteur :

Nom : *

Belguith

Prénom : *

imen

Adresse : *

route teniour km 6.5, chihya sfax

Ville : *

sfax

Code postal :

3041

Gouvernorat : *

Sfax

Tél. mobile : *

20175225

Email : *

belguith.imen@yahoo.fr

Expérience professionnelle (s'il y en a) :

2

Informations à propos du diplôme de doctorat et des travaux de recherche et innovation (R&I) envisagées

Etablissement universitaire d'obtention du doctorat : *

faculté des sciences de sfax

Structure de recherche du doctorat : *

laboratoire de génétique moléculaire humaine à la faculté de médecine de sfax

Discipline à laquelle appartient le diplôme de doctorat : *

sciences biologiques

Année d'obtention : *

2021

Intitulé de la thèse : *

Étude de l'expression des microARNs et analyse insilico de leurs cibles et fonctions potentielles dans les pathologies des gonades chez l'homme et la femme

Bref descriptif de la thèse : *

Les pathologies gonadiques chez l'homme et la femme peuvent menacer la fertilité et parfois la vie des personnes affectées. La prise en charge diagnostique et thérapeutique de l'infertilité et des cancers gonadiques

(cancer de l'ovaire et du testicule) est complexe et un peu difficile. L'utilisation de biomarqueurs de diagnostic et de suivi, ayant une grande spécificité et sensibilité s'avère d'une grande importance. Les miARNs, qui sont des petites molécules d'ARNs non codant, constituent depuis quelques années une classe

de biomarqueurs prometteurs dans plusieurs pathologies. Pour cela, nous nous sommes intéressés à l'étude

de l'expression des microARNs plasmatiques chez des femmes infertiles et dans des échantillons tissulaires

de femmes atteintes de cancer épithélial de l'ovaire et des hommes atteints de cancer du testicule.

Dans une première partie, nous avons quantifié par PCR en temps réel l'expression des microARNs (miR-199a et miR-21 et let7i) dans le plasma de 60 femmes infertiles ayant des taux d'hormone anti-mullerienne

(AMH) perturbés. Seuls les miR-199a et miR-21 ont été différenciellement sur-exprimés et sous-exprimés

respectivement. L'analyse in-silico par différents outils bio-informatique a permis de prédire les cibles potentielles de ces miARNs et de déterminer les voies biologiques sous leur contrôle. Ensuite, l'évaluation

de la valeur diagnostique des miR-199a et miR-21 a permis de déterminer leur pouvoir en tant que biomarqueur potentiel à discriminer entre les femmes infertiles des femmes fertiles avec grande spécificité et sensibilité.

Dans une deuxième partie, nous avons exploré les niveaux d'expression relative des miARNs dans des tissus fixés en paraffine (FFPE) (miR-199a, miR-200a et miR-let7i dans le cancer de l'ovaire et miR-371, miR-373, miR-199a, miR-200a et miR-let7i dans les tumeurs des cellules germinales testiculaires). Les résultats nous ont permis de vérifier la fonction oncogénique des miARNs miR-371 et miR-373 dans les tumeurs germinales du testicule et la fonction de suppression tumorale des miR-199a, 200a et let7i dans le

cancer épithélial de l'ovaire ce qui indique leurs rôles miARNs prometteurs en tant que biomarqueurs de suivi durant la prise en charges thérapeutique de ces deux cancers gonadiques.

Dans une troisième partie, nous avons complété l'étude des miARNs dans les cancers du testicule et de l'ovaire par une analyse in-silico, des différentes cibles des miARNs (gènes, facteurs de transcription) à l'aide

de plusieurs outils bio-informatiques. Puis, par une analyse plus approfondie, nous avons également déterminé les protéines « hub » communes (TP53, AKT1 et MYC) entre le cancer de l'ovaire et celui du testicule, qui pourraient, après validation expérimentale et fonctionnelle, de servir en tant que cibles thérapeutiques probables des TCGTs et du CO, et par conséquent, contribuer à une meilleure prise en charge

des patients concernés.

En Conclusion, à travers ce travail de thèse, nous avons pu montrer l'importance des miARNs en tant que

biomarqueurs de grandes spécificité et sensibilité, permettant la discrimination entre femmes infertiles et

femmes fertiles. Nous avons également montré par différents outils bio-informatiques l'existence de trois

protéines centrales communes impliquées dans la physiopathologie des cancers du testicule et de l'ovaire.

Thème(s) de R&I envisagés dans le cadre du projet MOBIDOC : *

Médical : diagnostique et pronostique

A quel(s) secteur(s) d'activité(s) pourrait éventuellement appartenir l'organisme bénéficiaire * d'accueil visé ?

médical

Informations complémentaires (s'il y a lieu) :

Ce contenu n'est ni rédigé, ni cautionné par Google.

Google Forms