

APPEL D'OFFRES POUR DES PROJETS DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE TRANSFUSION SANGUINE AUTOLOGUE

L'Agence mondiale antidopage (AMA) est une agence internationale dont la mission est de mener une campagne pour un sport sans dopage en collaboration avec ses partenaires.

Depuis des dizaines d'années, le dopage sanguin est la pratique privilégiée des sportifs qui manipulent leur sang pour augmenter l'apport d'oxygène dans leurs muscles afin de gagner un avantage concurrentiel, particulièrement dans les sports d'endurance. Ce dopage inclut le recours aux transfusions sanguines homologues et autologues. Un test efficace par cytométrie en flux a été mis au point pour détecter les transfusions homologues; il est utilisé avec succès depuis les Jeux olympiques d'Athènes de 2004. Ce test permet d'isoler de petites populations de globules rouges distincts sur le plan antigénique de ceux de leur hôte, et ce, plusieurs semaines après la transfusion. Les transfusions homologues ont donc probablement été très peu utilisées depuis dix ans; à la place, les athlètes se sont tournés vers le dopage par transfusion autologue.

La détection des transfusions autologues est beaucoup plus difficile que celle des transfusions homologues. Depuis la création du module hématologique du Passeport biologique de l'Athlète (PBA) pour lutter contre les manipulations sanguines, le dopage sanguin a évolué, passant de transfusions d'une à deux unités de sang à des micro-transfusions autologues (des transfusions de 200 ml de sang ou moins, mais plus fréquentes). Ces dernières années, plusieurs autorités antidopage, y compris l'AMA, ont consacré des ressources de recherche au développement de méthodes de détection des transfusions autologues. Plusieurs concepts et méthodes ont été explorés, par exemple les marqueurs de surface des globules rouges, la détection de traces de plastifiants provenant des poches de stockage, la science omique, la néocytolise, ou encore les propriétés physiques des globules rouges congelés. Malheureusement, même si certains projets ont donné des résultats intéressants, aucun n'a abouti à un test antidopage valide.

DESCRIPTION

L'AMA invite des chercheurs ayant de l'expertise dans le domaine de l'hématologie à faire une demande de financement afin d'entreprendre des projets de recherche qui pourront mener à un test antidopage permettant de détecter les transfusions sanguines autologues.

Au minimum, la méthode doit :

- être applicable au sang et/ou à l'urine;
- être assez sensible pour détecter une transfusion autologue de moins de 150 ml (ou 4 %) de globules rouges transfusés, réfrigérés ou congelés, avec une fenêtre de détection d'au moins 24/36 heures;
- avoir un degré de spécificité de 99,99 % ou plus; et
- être transférable aux laboratoires accrédités de l'AMA pour être intégrée aux tests antidopage d'usage.

FINANCEMENT

Le financement sera accordé dans le cadre du programme de recherche de l'AMA. L'Agence prévoit financer deux ou trois bourses pour la phase initiale de validation de principe.

Le financement maximal serait le suivant :

- 300 000 \$ US par projet pour la validation de principe initiale
- 300 000 \$ US pour la confirmation de la validation de principe
- 200 000 \$ US pour le transfert aux laboratoires accrédités
- 200 000 \$ US pour l'intégration aux tests d'usage dans les laboratoires accrédités

Toute demande visant un financement plus élevé doit être évaluée par le service Science de l'AMA, dont vous trouverez les coordonnées ci-après.

PROCESSUS ET ÉCHÉANCIER

La date limite pour soumettre un projet est le **31 janvier 2016**.

Le processus d'évaluation fait intervenir des experts indépendants ainsi que des spécialistes membres des comités science et médecine de l'AMA. La décision finale appartient au Comité exécutif de l'AMA. Ce processus devrait se dérouler de février à avril, et les fonds seront débloqués pour le(s) projet(s) sélectionné(s) en mai 2016.

Pour obtenir un formulaire de demande, pour soumettre une demande ou pour toute autre information, veuillez communiquer avec :

Violet Maziar

Assistante exécutive, Science
Agence mondiale antidopage
violet.maziar@wada-ama.org