

RÉSEAU DE LA SANTÉ CARDIOVASCULAIRE PHÉNOTYPAGE CARDIOVASCULAIRE CHEZ LA SOURIS OU LE RAT

DEMANDE DE SERVICES D'IMAGERIE CARDIAQUE PAR TOMOGRAPHIE D'ÉMISSION PAR POSITRONS (TEP)

Pour plus d'informations scientifiques, contactez Jacques Rousseau à :

jacques.a.rousseau@usherbrooke.ca ou (819) 346-1110 et 11861

Pour des informations générales, contactez Cécile Nagy à :

cecile.nagy@icm-mhi.org ou (514) 461-1300 poste 1011

Veillez renvoyer le formulaire en pdf à Cécile Nagy: cecile.nagy@icm-mhi.org

A. Information générale (SVP, écrire lisiblement)

Chercheur principal : _____ Date de la demande : _____

Département : _____ Institution : _____

Adresse : _____

Téléphone : _____ Fax : _____ Email : _____

Personne à contacter, téléphone et cellulaire : _____

Chercheur associé : _____ IRCM ICM Autre

1. Indiquez le problème de physiologie cardiaque à aborder : ceci doit être complété avant que la demande soit considérée.

2. Souris/rats de lignée/mutation/transgénique à être étudiée : _____

3. Nombre de souris/rats: _____

4. Numéro d'approbation du comité d'éthique animal : _____

5. Date d'approbation du comité d'éthique animal : _____

B. Services:

**Indiquez le
service demandé**

1. ÉVALUATION TEP DE LA FONCTION VENTRICULAIRE GAUCHE CHEZ
LE RAT (¹⁸FDG)

L'évaluation de la fonction ventriculaire gauche permet de mesurer la qualité du mouvement du ventricule gauche. Il s'agit d'une procédure non invasive qui se fait sous une anesthésie à

l'Isoflurane et qui utilise un analogue du glucose, le ^{18}F FDG comme radiotracteur. Sont inclus dans l'examen, la mesure de l'épaisseur de la paroi ventriculaire gauche, le calcul de la fraction d'éjection et des volumes diastoliques et systolique gauche. Ces procédures sont particulièrement bien adaptées à l'évaluation et au suivi de l'infarctus du myocarde chez le rat. Les animaux peuvent être retournés au requérant à la fin des mesures.

2. MESURE DE LA CONSOMMATION DE GLUCOSE PAR LE MYOCARDE (^{18}F FDG)

Le ^{18}F FDG est un analogue du glucose qui permet de mesurer le taux glycolyse par le myocarde. Il s'agit d'une procédure non invasive qui se fait sous une anesthésie à l'Isoflurane. L'imagerie TEP au ^{18}F FDG est entre autres utilisée pour la mesure du métabolisme cardiaque et, couplée à la mesure de perfusion, pour l'évaluation de la viabilité myocardique chez l'animal ischémique ou infarci. Les animaux peuvent être retournés au requérant à la fin des mesures.

3. MESURE TEP DE LA PERFUSION CARDIAQUE CHEZ LE RAT (^{13}N)

Le ^{13}N est radiotracteur TEP dont la distribution dans le myocarde est proportionnelle au flot sanguin. Cette méthode permet de mesurer avec précision le flot sanguin cardiaque ainsi que la réserve coronarienne à l'effort. Il s'agit d'une procédure non invasive qui se fait sous une anesthésie à l'Isoflurane. L'examen de base inclut la mesure du taux de perfusion myocardique (ml/min/g) ainsi que les images de perfusion. L'examen complémentaire à l'effort sous Dobutamine ou Propofol permet d'obtenir en plus de la perfusion myocardique, une évaluation de la réserve coronarienne. Les animaux peuvent être retournés au requérant à la fin des mesures.

4. MESURE TEP DE LA CONSOMMATION D'OXYGÈNE PAR LE MYOCARDE (^{11}C -ACETATE)

Le ^{11}C -Acétate permet de mesurer simultanément la consommation en oxygène du myocarde et la perfusion coronarienne. À la différence du ^{13}N , le ^{11}C -Acétate ne permet pas d'obtenir les images volumétriques du cœur. L'examen inclut la mesure de la consommation d'oxygène et du flot sanguin. Les animaux peuvent être retournés au requérant à la fin des mesures.

5. MESURE DE L'UTILISATION DES ACIDES GRAS PAR LE MYOCARDE (^{18}F THA)

Le ^{18}F THA est un analogue du palmitate qui permet de mesurer le taux d'utilisation des lipides par le myocarde. Il s'agit d'une procédure non invasive qui se fait sous une anesthésie à l'Isoflurane. L'imagerie TEP au ^{18}F THA est entre autre utilisée pour l'évaluation du métabolisme cardiaque chez le rat diabétique. Les animaux peuvent être retournés au requérant à la fin des mesures.

C. Frais

1. ÉVALUATION DE LA FONCTION VENTRICULAIRE GAUCHE CHEZ LE RAT

Scanner TEP-Sherbrooke (Rat):	\$325
Scanner LabPET™ (Souris/Rat):	\$375

2. MESURE DE LA CONSOMMATION DE GLUCOSE PAR LE MYOCARDE (^{18}F FDG)	
Scanner TEP-Sherbrooke (Rat):	\$325
Fonction ventriculaire et consommation de glucose:	\$425
Scanner LabPET™ (Souris/Rat):	\$375
Fonction ventriculaire et consommation de glucose:	\$475
3. MESURE TEP DE LA PERFUSION CARDIAQUE CHEZ LE RAT (^{13}N H ₃)	
Scanner TEP-Sherbrooke:	
Examen de base :	\$370
Examen de base plus réserve coronarienne :	\$455
Scanner LabPET™ :	
Examen de base (Souris/Rat):	\$420
Examen de base plus réserve coronarienne	\$505
4. MESURE TEP DE LA CONSOMMATION D'OXYGÈNE PAR LE MYOCARDE (^{11}C -ACETATE)	
Scanner TEP-Sherbrooke (Rat):	\$570
Scanner LabPET™ (Souris/Rat):	\$620
5. MESURE DE L'UTILISATION DES ACIDES GRAS PAR LE MYOCARDE (^{18}F THA).	
Scanner TEP-Sherbrooke (Rat):	\$570
Scanner LabPET™ (Souris/Rat):	\$620

6. AUTRES SERVICES :

Si le requérant le désire nous pouvons prélever le coeur, des échantillons de sang ou d'autres tissus. Prévoir un coût de \$30.00 pour le prélèvement de chaque tissu. Les frais de transport ou de méthode particulière de préservation sont à la charge du requérant.

HÉBERGEMENT: Pour les études qui nécessitent un séjour de plus de 3 jours dans nos laboratoires, par exemple lors d'une étude de suivi (Follow-up), des frais d'hébergement de \$5.00 par jour par animal seront ajoutés au prix de l'étude.

D. Conditions

- Un bilan de santé incluant des tests sérologiques et la détection des parasites internes et externes est un pré-requis au transfert des animaux vers nos laboratoires.
- Les frais de transport vers nos laboratoires ainsi que ceux encourus pour retourner les animaux au requérant sont aux frais de celui-ci.
- Ces prix sont indicatifs et sujets à modifications, nous vous recommandons de communiquer avec nous pour obtenir un devis avant d'entreprendre un projet d'imagerie.
- Une remise peut s'appliquer dans le cas de projet de collaboration scientifique ou si le volume d'animaux dépasse 10.

- Nous ne pouvons en aucun cas être tenus responsables du décès d'un animal survenant au cours d'une manipulation, de son transport ou de son hébergement.

J'accepte de suivre les conditions décrites dans cette demande.

Je comprends les termes et coûts des services et j'accepte de payer les factures du Service de phénotypage du Réseau de la santé cardiovasculaire pour les services que j'ai demandés.

Chercheur principal

Date

Personne à qui envoyer la facture : _____ Téléphone _____

- Veuillez reconnaître le support du FRSQ et du RSCV dans toutes vos publications

ÉTAT DE COMPTE FINAL

Date des tests complétés _____

Nombre d'animaux qui ont complété le protocole demandé _____

Montant déduit pour contribution du RSCV _____

Coût final _____

Initiales du technicien _____