



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DE LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE SUBMINISTRAMENT D'UN EQUIPAMENT D'ECOGRAFIA PER A MODELS DE EXPERIMENTALS DE ROSEGADORS DESTINAT AL DEPARTAMENT DE BIOQUÍMICA I BIOMEDICINA MOLECULAR DE LA FACULTAT DE BIOLOGIA DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA.

1. INTRODUCCIÓ I ANTECEDENT

Els projectes de recerca “ Cardioquinas y control de la función cardíaca: Nuevos actores y mecanismos, estrategias de terapia génica, y elucidación del secretoma cardíaco humano” (RTI2018-096137-B-100 ; MCIU/AEI/FEDER, UE) i “Nuevos factores secretables del tejido adiposo marrón (“batoquinas”) implicadas en sus funciones beneficiosas para el metabolismo” (referencia SAF2017-85722-R, MCIU/AEI/FEDER, UE) tenen com a objectiu identificar nous factors endocrins reguladors del cor, alguns d'ells amb origen en el teixit adipós marró, basant-se en models experimentals en ratolins. Per aquest motiu, s'han de dur a terme estudis del funcionament cardíac en ratolins.

2. JUSTIFICACIÓ I NECESSITAT.

L'equipament per a ecografia cardíaca en ratolins és necessari per a dur a terme l'estudi del funcionament del cor (obtenció de paràmetres dinàmics de funcionament cardíac) en els models de ratolins modificats genèticament o amb tractaments propis dels projectes. Això requereix un equipament altament específic en que el senyal ecogràfic es pugui obtenir en un animal de molt petita dimensió i amb un ritme cardíac molt elevat, cosa no obtenible amb els ecògrafs convencionals d'ús en clínica humana. Cal així mateix que l'equipament sigui portàtil per tal de poder obtenir les dades a partir de colònies experimentals de ratolins que es troben en diferents unitats d'experimentació animal de la Universitat de Barcelona i que son objecte d'aquests projectes.

L'equip proposat inclou, com a components essencials:

- Ecògraf portàtil amb sistema operatiu Windows® 10
- Monitor tàctil LCD d'alta resolució i pantalla panoràmica de 15"
- Assistent d'exploració Scan Assist Pro
- Doppler automàtic cardíac
- Vascular avançat (Flux B, BFI, Angio)
- Software rosegadors
- Sonda sectorial multifreqüència amb ample de banda de freqüències aproximades de 4.2 – 12.0Mhz.

Aquest equip és pràcticament únic en el mercat per les seves característiques, pels motius d'especificitat d'ús en ratolins esmentant així com també pel fet de ser portàtil.

3. TERMINI D'EXECUCIÓ/ DURADA DEL CONTRACTE

Lliurament: L'equipament d'ecografia cardíaca s'entregarà en un termini màxim de 6 setmanes des de la formalització del contracte.

L'equip s'entregarà a:

Facultat de Biologia

Edificio Prevosti

Departamento de Bioquímica i Biomedicina Molecular

Diagonal, 643 planta -2

08028 Barcelona

Persona encarregada de rebre'l

Dra Anna Planavila Porta

Telefono; 934021210

Email: aplanavila@ub.edu

Anna Planavila Porta

Investigadora principal

Profesora agregada del Departamento de Bioquímica y Biomedicina Molecular