



MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRACTE DEL SERVEI DE REALITZACIÓ DE RESSONÀNCIES MAGNÈTIQUES PEL PROJECTE NEXT GENERATION GLIOMA TREATMENT USING DIRECT LIGHT THERAPY” (GlioLight) PER A LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

Expedient 2024/25

En data 16 d'abril de 2024, des de l'Oficina de Contractació s'inicia la tramitació de l'expedient 2024/25 per a la contractació del *servei de realització de ressonàncies magnètiques* pel projecte “*Next Generation Glioma treatment using direct light therapy (GlioLight)*” per a la Universitat de Barcelona, vista la proposta de Mercè Masana Nadal, professora titular adscrita al Departament de Biomedicina, de la Facultat de Medicina i Ciències de la Salut de la Universitat de Barcelona, de 15 d'abril de 2024.

a) Descripció de l'objecte del contracte

L'objecte d'aquesta licitació és la contractació d'un servei de ressonàncies magnètiques que inclou l'obtenció de neuroimatges (RM) de ratolins i el processament de les imatges adquirides per al seu anàlisi.

Els grups experimentals seran d'aproximadament 10 animals/grup i es preveu avaluar els efectes de 3 règims d'il·luminació amb làser de llum continua diferents, 2 de llum polsada, cadascun amb el corresponent control negatiu sense tractament, sense glioma i el control positiu amb tractament amb 5-ALA-PDT.

També es realitzaran ressonàncies a uns grups addicionals de ratolins amb el tractament seleccionat, dels quals es farà un post-processat del teixit diferent per avaluar els canvis a nivell, histològic, cel·lular i molecular, que es correlacionarà amb les dades obtingudes de les ressonàncies.

El servei ha de garantir l'obtenció d'imatges d'alta qualitat necessàries mitjançant un aparell de ressonància magnètica de 7T preclínic en dos temps, abans de l'aplicació del tractament i uns deu-quince dies després de la implementació dels tractaments experimentals amb llum, per a poder efectuar la caracterització del tumor, incloent volum, metabolisme, i poder veure els canvis produïts en la estructura i la funció cerebral.

Una vegada obtinguda aquestes ressonàncies es realitzarà el seu posterior anàlisi i el corresponent processament informàtic i estadístic.

Aquesta licitació esta alineada amb els objectius del projecte *GlioLight Next Generation Glioma Treatments using Direct Light Therapy*, amb N° GA 101129705-150224FBG i finançat per la Comissió Europea mitjançant el programa HORIZON-EIC-2023-PATHFINDEROPEN-01. El projecte està dirigit per la Dra. Mercè Masana Nadal, professora titular adscrita al Departament de Biomedicina de la Facultat de Medicina i Ciències de la Salut, investigadora principal i responsable de l'equip investigador de la Universitat de Barcelona.

La contractació esmentada té la consideració de contracte de serveis, atès que el seu objecte es troba comprès en l'article 17 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la que es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (LCSP).

b) Descripció de la necessitat a cobrir i motius que justifiquin la contractació

El Projecte té com a finalitat estudiar l'eficàcia d'un nou tractament per a gliomes basat en la utilització de llum d'una longitud d'ona específica. Es tracta d'un estudi preclínic que implica la utilització d'animals d'experimentació sota protocols prèviament aprovats pel comitè ètic d'Experimentació Animal de la Universitat de Barcelona i per la Generalitat de Catalunya. Aquests procediments experimentals requereixen cirurgia estereotàxica en ratolins, on se'ls implanta el glioma, diferents protocols de tractament amb la llum. Un aspecte crític del procediment





experimental és el seguiment del creixement d'aquests gliomes en un termini de 10-15 dies per avaluar l'eficàcia del tractament utilitzant imatges de ressonància magnètica.

Atès que la Universitat de Barcelona no disposa de suficients recursos humans i materials especialitzats per poder cobrir les necessitats que són objecte de la contractació anteriorment descrita, i no resulta convenient una ampliació dels recursos existents, es proposa la contractació d'aquest servei mitjançant la Fundació Clínic per la Recerca Biomèdica – Consorci Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer.

La raó d'anar a la Fundació recau en la necessitat d'obtenir les imatges en un aparell de ressonància magnètica per animals ubicada en el mateix emplaçament on es realitzen les altres parts del procediment experimental, cirurgies i el tractament amb llum.

A més, les adquisicions de les imatges de ressonància s'han de realitzar en un termini de uns 10-15 dies, i això requereix que els animals es trobin estabulats en la mateixa Unitat d'experimentació animal on es realitzarà els tractaments experimentals a avaluar (que requereixen l'administració de llum amb fonts de llum d'una longitud d'ona específica), i que és la Unitat d'experimentació animal de la Facultat de Medicina. D'aquesta manera es permet el seguiment longitudinal dels animals, s'evita l'estrès induït pel transport d'animals, així com el control sanitari i la quarantena necessària quan es traslladen animals entre diferents unitats d'experimentació animal.

Un altre motiu seria que la Unitat d'imatge experimental (7T) de la Fundació Clínic – IDIBAPS es troba integrada en la Unitat d'Experimentació animal de la Facultat de Medicina i Ciències de la Salut, de la Universitat de Barcelona, que és on es faran la resta del procediment experimental en el mateix animal. Per aquesta raó, el seguiment longitudinal dels animals només es pot realitzar en aquestes instal·lacions de la Unitat d'imatge experimental (7T) de la Fundació Clínic – IDIBAPS.

c) Durada del contracte / termini d'execució i pròrrogues:

La durada d'aquest contracte s'estableix des de la formalització del contracte fins el 31 de desembre de 2025.

En aquest termini l'adjudicatari haurà de lliurar els resultats / informes de les ressonàncies i els processaments realitzats.

L'adjudicatari, durant l'execució del contracte, no podrà variar res de les condicions i característiques establertes en aquest Plec, llevat que es duguin a terme modificacions contractuals.

Es preveu una pròrroga d'1 any. S'ha previst una pròrroga en base a que el projecte avanci correctament i si s'arriba als resultats esperats, es necessitarà complimentar amb els serveis indicats.

d) Valor estimat del Contracte (VEC):

El valor estimat d'aquest contracte és de 66.428,22 euros. Inclou el contracte inicial, la pròrroga d'un any i la modificació del 20% del contracte inicial.

e) Pressupost base de licitació

El pressupost màxim per a aquesta licitació és 35.598,60 euros a la qual s'ha d'aplicar un IVA del 21 % per 7.475,71 euros amb un import total de euros 43.074,31 euros .

Autorització de despesa número 300153032 de 17 d'abril de 2024.





f) Proposta de tramitació i procediment

Aquest expedient es tramitarà per via ordinària i procediment negociat sense publicitat, d'acord amb allò previst en l'apartat 2 de l'article 168 a) de la Llei 9/2017, de conformitat amb el que disposa l'article 116 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic

D'acord amb allò que disposen els articles 73 i 181 de l'Estatut de la Universitat de Barcelona, i en virtut de la delegació de l'exercici de la competència en matèria contractual, efectuada pel rector mitjançant resolució de data 13 de gener de 2021.

Queda justificada la necessitat de celebrar la contractació del *servei de realització de ressonàncies magnètiques* pel projecte "*Next Generation Glioma treatment using direct light therapy (GlioLighT)*" per a la Universitat de Barcelona i a tal efecte,

RESOLC

Primer.- Incoar expedient 2024/25.

Segon.- Ordenar la seva tramitació per procediment negociat sense publicitat per raó d'exclusivitat i via ordinària.

Barcelona,

Glòria Matalí Costa
Gerenta de la Universitat de Barcelona
Òrgan de Contractació (p.d.13/01/2021)

Contra aquesta Resolució els interessats podran interposar recurs contenciós administratiu davant els jutjats contenciosos administratius de Barcelona, en el termini de 2 mesos a comptar des de l'endemà de la notificació d'aquesta resolució, de conformitat amb l'establert a la Llei 29/1998, de 13 de juliol, reguladora de la jurisdicció contenciosa administrativa.

No obstant, i de forma prèvia a la via judicial, els interessats poden optar per interposar un recurs de reposició, en el termini d'un mes a comptar des de l'endemà de la notificació de l'acte impugnat, en base a l'establert a l'article 123 i següents de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, de procediment administratiu de les administracions públiques. Interposat l'esmentat recurs, en cap cas es suspendrà l'execució de l'acte impugnat. Fins que no recaigui resolució expressa o presumpta del recurs de reposició no es podrà interposar el recurs contenciós administratiu.

