



A QUI CORRESPONGUI:

En relació amb el projecte exp. 2024/25, titulat "Next Generation Glioma Treatments using Direct Light Therapy", atorgat per la Unió Europea en la convocatòria Pathfinder Open, on sóc investigadora principal, sol·licito la realització d'un procediment negociat per raons d'exclusivitat amb la Fundació Clínic per la Recerca Biomèdica – Consorci Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (CIF G59319681).

El Projecte té com a fi 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 10-20 dies per avaluar l'eficàcia del tractament utilitzant imatges de ressonància magnètica.

En el nostre cas considerem justificada la realització d'un procediment negociat per raons d'exclusivitat i els motius pels quals se sol·licita són:

-Aquestes imatges només es poden obtenir en un aparell de ressonància magnètica per animals, que es trobi situat en la mateixa Unitat d'experimentació animal on es realitzen les altres parts del procediment experimental, cirurgies i el tractament amb llum. 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 establats en la mateixa Unitat d'experimentació animal on es troben els animals establats i on es realitzarà els tractaments experimentals a avaluar (que requereixen l'administració de llum amb fonts de llum d'una longitud d'ona específica), 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.

-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.

- La Unitat d'imatge experimental (7T) de la Fundació Clínic – IDIBAPS ofereix un servei molt complet, que inclou l'adquisició de diferents tipus d'imatge de ressonància (la seqüència estructural d'alta qualitat T2 i/o T1 per identificació i quantificació del volum tumoral, espectroscòpia per ressonància magnètica, imatge ponderada en difusió (DWI), imatge de RM funcional) així com també el processament de les imatges i anàlisis necessaris per l'avaluació de l'eficàcia del tractament.

-Les característiques tècniques de les adquisicions i processament de les dades han de ser comparables a altres imatges adquirides en altres projectes en curs, per permetre que siguin analitzables conjuntament, permetent la comparació de resultats i la reducció del nombre d'animals a utilitzar.

Dra. Mercè Masana Nadal

Professora titular del Departament de Biomedicina de la Facultat de Medicina i Ciències de la Salut de la Universitat de Barcelona





UNIVERSITAT DE
BARCELONA

Mercè Masana Nadal
Professora Titular

**Departament de Biomedicina,
Unitat d'histologia**
Facultat de Medicina i Ciències de la Salut

C/ Casanova, 143
08036 Barcelona

Tel. +34 93 403 52 87
mmasana@ub.edu
www.ub.edu

