

BORSA DE CURRÍCULUMS VITAE
PER A
POSICIÓ PREDOCTORAL
(Ref. CV 2026)

S'OFEREIX:

Una posició predoctoral per a incorporar-se al Grup de Recerca en Nefropaties (GREN) del Programa de Recerca en Processos Inflamatoris i Cardiovasculars de l'IMIM-Hospital del Mar, per a realitzar la tesi doctoral en el projecte "Evaluación de la respuesta B de memoria y la producción de anticuerpos anti-HLA y no HLA en el ámbito del trasplante renal". Investigadora principal: Dra. Marta Crespo Barrio.

La incorporació està supeditada a la presentació del candidat a convocatòries d'ajuts en Recursos Humans.

Requisits dels candidats:

- Titulació (llicenciat, grau o màster) de l'àmbit de la biomedicina (Biologia, Bioquímica, Biotecnologia, Biomedicina, Farmàcia) que hagi finalitzat recentment els seus estudis.
- Els sol·licitants hauran d'estar en disposició de començar un programa de Doctorat en el curs 2020/2021 en el moment de presentació de les sol·licituds.
- Alternativament, els sol·licitants podran acreditar que en el moment de presentació de les sol·licituds es troben en possessió del certificat acadèmic corresponent a la titulació o titulacions (llicenciat, grau, màster...) que permeten l'accés al programa de doctorat, en el que haurà de figurar el segell de la unitat d'expedició, la data en què s'han finalitzat els estudis i les assignatures que constitueixen el programa complet de la titulació o titulacions indicades, així com les qualificacions obtingudes i les seves dates d'obtenció.
- Bon nivell d'anglès.
- **No podran participar en la convocatòria els qui ja estiguin en possessió del títol de doctor.**

Resum del projecte:

“Evaluación de la respuesta B de memoria y la producción de anticuerpos anti-HLA y no HLA en el ámbito del trasplante renal”.

El trasplantament renal és la millor opció de tractament per a les persones amb malaltia renal crònica avançada. No obstant això, la presència d'anticossos anti-HLA o altres anticossos dirigits a antígens del donant dificulta tant l'accés al trasplantament com la supervivència de l'òrgan trasplantat. La presència d'aquests anticossos anti-HLA (amb tècniques sensibles en l'actualitat) o no HLA (la determinació dels quals no està encara sistematitzada en el camp del trasplantament) i la seva detecció poden modificar-se amb el temps i no reflectir clarament la seva capacitat patogènica davant un estímul específic. L'estudi de les cèl·lules B amb potencial de produir aquests anticossos pot aportar informació rellevant tant a l'hora de discriminar els anticossos decisius per a prohibir o no un trasplantament com per a entendre els mecanismes de dany implicats en el desenvolupament de dany crònic, el qual redueix la vida de l'òrgan trasplantat. Els últims anys s'han desenvolupat noves tècniques de ELISPOT B que avaluen l'existència de cèl·lules B capaces de produir anticossos anti-HLA que han aportat nova informació. No obstant això, es tracta d'assajos complexos difícils de reproduir o sistematitzar i limitats en la seva capacitat per a identificar la producció d'anticossos de manera indiscriminada o d'anticossos dirigits a tots els antígens del donant. Recentment, s'ha desenvolupat un nou assaig més reproducible que permet avaluar l'existència de cèl·lules B de memòria en la circulació i la seva capacitat de produir qualsevol anticòs. Un integrant del nostre equip de recerca en trasplantament renal s'ha format amb el grup que ha desenvolupat l'assaig i té la capacitat de formar a un nou investigador.

L'objectiu del projecte actual, el qual permet el desenvolupament d'una tesi doctoral, és valorar la informació que aporta el nou assaig de detecció de cèl·lules B de memòria en l'accés al trasplantament i en el desenvolupament de rebuig.

Per a això, comptem amb un biobanc de mostres d'una cohort prospectiva de 600 receptors de trasplantament renal (TR) en seguiment clínic des de l'any 2013 amb mostres en fresc i congelades de sèrum i cèl·lules abans i després del trasplantament, així com biòpsies (a l'any i als 3 anys del trasplantament) amb i sense rebuig crònic. Seleccionarem els casos adequats per a avaluar:

- a) Pre-trasplantament: aprofundirem en l'estudi de sensibilització HLA amb tests per a detectar cèl·lules B de memòria (mB) productores d'anticossos relacionats amb esdeveniments sensibilitzants ben definits (embarassos i TR) per a millorar l'accés a un trasplantament segur
- b) Post-trasplantament: en el desenvolupament de rebuig crònic amb i sense anticossos anti-HLA circulants després del trasplantament renal per a adequar la millor estratègia terapèutica.

Data d'incorporació: setembre de 2020.

Imprescindible enviar CV i còpia de l'expedient acadèmic

Per a més informació i presentació de CV, contactar amb la Dra. [Marta Crespo](mailto:m Crespo) m Crespo, telf.: 93 316 06 82 (C/ Doctor Aiguader 88, 08003).

Data límit de presentació de CV: 24 de juliol de 2020.