



BECA A LA RECERCA EN PATOLOGIES RELACIONADES AMB LA INGESTA DE GLUTEN 2019

MICROBIOMA CELÍAC

Dr. Xavier Aldeguer i Dr. Josep Gil

Institut d'Investigació Biomèdica de Girona Dr. Josep Trueta (IdIBGi)

Aquest 2019 hem presentat una **nova edició de la Beca Celíacs de Catalunya per a un projecte de recerca en celiaquia, dermatitis herpetiforme o sensibilitat al gluten no celíaca**. Com cada any, han pogut optar a la beca tots aquells grups que realitzen recerca bàsica, aplicada o clínica sobre alguna de les patologies mencionades i que pertanyen a universitats, hospitals, centres de recerca o empreses, d'àmbit públic o privat, situades al territori català.

El projecte d'investigació guardonat en aquesta III edició de la Beca Celíacs de Catalunya és un estudi multicèntric sobre el microbioma celíac, presentat per l'**Institut d'Investigació Biomèdica de Girona Dr. Josep Trueta (IdIBGi)** i que compta com a investigadors principals amb el **Dr. Josep Gil**, metge de família del CAP de Vilarroja de Girona i el **Dr. Xavier Aldeguer**, cap del servei de gastroenterologia de l'Hospital Universitari de Girona Dr. Josep Trueta.

Aquest projecte de recerca ofereix una oportunitat per poder investigar les noves hipòtesis de la fisiopatologia celíaca en relació amb el microbioma intestinal, és a dir, **intentar descobrir si existeixen diferències entre els bacteris presents en les femtes dels pacients celíacs respecte a la població no celíaca, i conèixer els efectes de la dieta celíaca en la comunitat microbiana del tracte digestiu**. Les implicacions que pot tenir el treball sobre el coneixement de la malaltia i els efectes beneficiosos del tractament amb la dieta sense gluten poden ser molt rellevants. Existeixen escassos treballs plantejats com aquest en l'àmbit mundial i cap a Catalunya.

En aquest projecte d'investigació es parteix de la **hipòtesi** que la malaltia celíaca promou la disbiosis al microbioma intestinal en comparació amb els subjectes sans a causa del trastorn immuno-meditat inflamatori a la mucosa intestinal, que és revertit gràcies a la dieta sense gluten. En conseqüència, la dieta sense gluten és la solució terapèutica per als pacients amb malaltia celíaca, ja que generarà una recuperació del microbioma intestinal, assolint nivells saludables de microbioma.

L'objectiu principal de la proposta és descriure el perfil taxonòmic microbiològic de les femtes en pacients de malaltia celíaca i l'avaluació de la recuperació de la disbiosis com a conseqüència de la dieta sense gluten. Els **objectius específics** són descriure i quantificar la



Associació Celíacs de Catalunya

microbiota de les femtes en els diferents grups de pacients proposats, la correlació del microbioma de la malaltia celíaca amb paràmetres clínics i la correlació dels canvis en el microbioma intestinal entre els pacients que tenen sensibilitat al gluten no celíaca i els que pateixen malaltia celíaca.

Es planteja un treball amb una estratègia de recerca innovadora on el paper en l'àmbit tecnològic i de recerca avançada de l'IdIBGi en el camp de la recerca biomèdica és primordial. Aquest tipus de recerca, en requerir estudis de seqüenciació genètica, és extremadament costosa. L'Associació Celíacs de Catalunya amb aquesta beca aporta el seu gra de sorra per dur-la a terme.