



Unitat de Microbioma



Propòsit

Som centre de referència a Catalunya i a l'Estat en microbiota i salut intestinal

S'ha creat a l'Hospital Universitari de Bellvitge (HUB) una Unitat Transversal que potencia el Trasplantament de Microbiota Fecal (TMF) per a infeccions causades per *C. difficile*. Per combatre'l, la Unitat produeix càpsules liofilitzades a partir de la femta de donants amb un microbioma intestinal sa. L'HUB és l'únic centre de Catalunya que és capaç de fabricar càpsules liofilitzades de microbiota intestinal.



150 casos recurrents/any de *C. difficile*
a Catalunya es podrien tractar amb TMF



20% dels pacients
presenten infecció recurrent per *C. difficile*



85 - 90% taxa de curació
de la infecció per *C. difficile* amb TMF



2 kg pesa en conjunt el microbioma
humà, més que l'òrgan del cervell



Solució

- Creació d'un Banc de Microbiota amb mostres de donants sans que han passat per un cribratge específic, per satisfer necessitats assistencials i també de recerca.
- Col·laboració amb altres especialitats mèdiques i altres hospitals en la identificació de casos i elaboració de protocols.
- En marxa estudis i anàlisis de les poblacions microbianes per disposar de més informació per tractar el microbioma de forma integral com a part de la medicina personalitzada.



Proposta de valor

- Creació del Banc de Microbiota i Donacions Fecals, per facilitar el trasplantament de microbiota fecal a pacients amb malaltia greu per *C. difficile*.
- Adequació d'espais i d'instal·lacions, ubicades a l'Hospital Universitari de Bellvitge.
- Desenvolupament de les eines bioinformàtiques necessàries per a l'anàlisi del microbioma humà.
- Aplicació de tècniques de seqüenciació de nova generació per estudiar les mostres de femta dels donants sans, dels malalts i per avaluar la recuperació de la microbiota després de la TMF.



Fites associades als resultats de la innovació:

2022

Posada en marxa de la unitat específica per millorar les alteracions de la microbiota a l'Hospital de Bellvitge.



4locaLHealth



Ajuntament de L'Hospitalet



Generalitat de Catalunya



Unió Europea
Fons Europeu de Desenvolupament Regional

Aquest projecte forma part del Projecte d'Especialització i Competitivitat Territorial II (PECT-II) 4locaLHealth: Recerca, Innovació i Salut al territori a través de la medicina personalitzada - Ajuntament de L'Hospitalet. Subvenció a càrrec de pressupost de l'Administració (fons del Programa operatiu del FEDER Catalunya 2014-2020).



Entitats participants:

- Hospital Universitari de Bellvitge



Equip de la GTMS

Jordi Guardiola Capon

Cap del Servei d'Aparell Digestiu i de la Unitat de Malaltia Inflamatòria Intestinal

Clàudia Arajol González

Facultativa especialista del Servei d'Aparell Digestiu i de la Unitat de Malaltia Inflamatòria Intestinal

Lorena Rodríguez Alonso

Facultativa especialista del Servei d'Aparell Digestiu i de la Unitat de Malaltia Inflamatòria Intestinal

M. Ángeles Domínguez

Cap del Servei de Microbiologia

Sara Martí Martí

Investigadora Miguel Servet. Servei de Microbiologia

Graciela Rodríguez Sevilla

Facultativa especialista del Servei de Microbiologia

Anna Carrera Salinas

Coordinadora Tècnica de la Unitat de Microbioma

Lucía Saiz Escobedo

Tècnic de laboratori. Servei de Microbiologia

Sílvia Anton Güell

Infermera del Servei d'Aparell Digestiu i de la Unitat de Malaltia Inflamatòria Intestinal

Judit Orobitg Bernades

Infermera del Servei d'Aparell Digestiu i de la Unitat de Malaltia Inflamatòria Intestinal