



Unidad de Microbioma



Propósito

Somos centro de referencia catalán y estatal en microbiota y salud intestinal

Se ha creado en el Hospital Universitario de Bellvitge (HUB) una Unidad Transversal que potencia el Trasplante de Microbiota Fecal (TMF) para infecciones causadas por *C. difficile*. Para combatirlo, la Unidad produce cápsulas liofilizadas a partir de las heces de donantes con un microbioma intestinal sano. El HUB es el único centro de Cataluña que es capaz de fabricar cápsulas liofilizadas de microbiota intestinal.



150 casos recurrentes/año de *C. difficile* se podrían tratar con TMF en Cataluña



85 - 90% tasa de curación de la infección por *C. difficile* con TMF



20% de los pacientes presentan infección recurrente por *C. difficile*



2 kg pesa en conjunto el microbioma humano: más que nuestro cerebro



Solución

- Creación de un Banco de Microbiota con muestras de donantes sanos que han pasado por un cribado específico, para satisfacer necesidades asistenciales y también de investigación.
- Colaboración con otras especialidades médicas y otros hospitales en la identificación de casos y elaboración de protocolos.
- En marcha estudios y análisis de las poblaciones microbianas para disponer de más información para tratar el microbioma de forma integral como parte de la medicina personalizada.



Propuesta de valor

- Creación del Banco de Microbiota y Donaciones Fecales, para facilitar el trasplante de microbiota fecal a pacientes con enfermedad grave por *C. difficile*.
- Adecuación de espacios y de instalaciones, ubicadas en el Hospital Universitari de Bellvitge.
- Desarrollo de las herramientas bioinformáticas necesarias para el análisis del microbioma humano.
- Aplicación de técnicas de secuenciación de nueva generación para estudiar las muestras de heces de los donantes sanos, de los enfermos y para evaluar la recuperación de la microbiota tras el TMF.



Hitos asociados a los resultados de la innovación:

2022

Puesta en marcha de la unidad específica para mejorar las alteraciones de la microbiota en el Hospital de Bellvitge.



4localHealth



Ajuntament de L'Hospitalet



Generalitat de Catalunya



Unió Europea
Fons Europeu de Desenvolupament Regional

Este proyecto forma parte del Proyecto de Especialización y Competitividad Territorial II (PECT-II) 4localHealth: Investigación, Innovación y Salud en el territorio a través de la medicina personalizada - Ayuntamiento de L'Hospitalet. Subvención con cargo a presupuesto de la Administración (fondo del Programa operativo del FEDER Cataluña 2014-2020).



Entidades participantes:

- Hospital Universitario de Bellvitge



Equipo de la GTMS

Jordi Guardiola Capon

Jefe del Servicio de Aparato Digestivo y de la Unidad de Enfermedad Inflamatoria Intestinal

Clàudia Arajol González

Facultativa especialista del Servicio de Aparato Digestivo y Unidad de Enfermedad Inflamatoria Intestinal

Lorena Rodríguez Alonso

Facultativa especialista del Servicio de Aparato Digestivo y Unidad de Enfermedad Inflamatoria Intestinal

M. Ángeles Domínguez

Jefa del Servicio de Microbiología

Sara Martí Martí

Investigadora Miguel Servet. Servicio de Microbiología

Graciela Rodríguez Sevilla

Facultativa especialista del Servicio de Microbiología

Anna Carrera Salinas

Coordinadora Técnica de la Unidad de Microbioma

Lucía Saiz Escobedo

Técnico de laboratorio. Servicio de Microbiología

Silvia Anton Güell

Enfermera del Servicio de Aparato Digestivo y de la Unidad de Enfermedad Inflamatoria Intestinal

Judit Orobítz Bernades

Enfermera del Servicio de Aparato Digestivo y de la Unidad de Enfermedad Inflamatoria Intestinal