

## Evaluación de donantes para Transferencia de Microbiota Fecal S. Microbiología. Unidad de Enfermedades Infecciosas

A continuación dispone de un protocolo de auto-evaluación como donante para el programa de Transferencia de Microbiota Fecal (TMF) del Hospital General Universitario de Alicante. Lea pausadamente cada una de las preguntas, y **sólo en caso de contestar a todas de forma negativa, contacte con la Unidad de Enfermedades Infecciosas**, donde se le realizará una nueva entrevista clínica. En caso de considerarle adecuado como donante para la realización de TMF, se realizará una extracción de sangre para realización de estudios serológicos, una muestra de heces para determinación de presencia de potenciales patógenos, así como un frotis nasal para descartarle como portador de *Staphylococcus aureus* meticilín-resistente.

### 1. Criterios de exclusión como donante

Evalúe cada uno de los siguientes criterios:

- Edad < 18 años o > 50 años.
- IMC (Índice de masa corporal =  $\text{Peso} / \text{talla}^2$ ) < 18.5 o > 25.
- Embarazo o lactancia.
- Medicación en los últimos 3 meses (principalmente antibióticos o inhibidores bomba protones (omeprazol), o consultad en caso de duda).
- Viaje internacional en los últimos 6 meses en áreas con alto riesgo de diarrea del viajero (Africa, Asia, América latina).
- Alta actividad sexual: relación sexual sin protección en los últimos 3 meses fuera de relación monógama, hombres con relación sexual con hombres.
- Uso ilícito de drogas, excepto cannabis
- Estancia en prisión.
- Tatuaje o piercing en los últimos 6 meses.
- Exposición conocida a infección VIH o virus hepatitis en los últimos 12 meses.
- Contacto familiar con infección gastrointestinal activa.
- Enfermedades del donante: síndrome metabólico (diabetes, HTA, dislipemia), enfermedades autoinmunes, enfermedad atópica, depresión, infección por VIH, sífilis, hepatitis B o C, tumor, dolor crónico, autismo, enfermedad neurológica.
- Cualquier alteración gastrointestinal o síntomas gastrointestinales (dolor abdominal, diarrea, estreñimiento, síndrome intestino irritable).
- Familiar de primer grado: enfermedad inflamatoria intestinal, tumor gastrointestinal < 60 años.
- Contacto familiar con infección gastrointestinal activa.

### 2. Contacto

Si no cumple ninguno de los criterios anteriores, contacte con el Hospital de Día de la Unidad de Enfermedades Infecciosas:

- Telefónicamente: 965913576
- Vía mail: rodriguez\_juadia@gva.es

Será evaluado por la enfermera ( Mylen Guillain) y la Dra Merino de la Unidad de Enfermedades Infecciosas, con una nueva evaluación clínica, para confirmar el perfil clínico adecuado como candidato. La entrevista se concertará de acuerdo con las disponibilidades de horario (mañana o tarde).

Se le explicará y entregará un consentimiento informado como donante, que firmará usted y el médico responsable posteriormente, en caso de ser adecuado como donante.

### 3. Evaluación microbiológica

Una vez se confirma como candidato para donación de microbiota fecal, se realizará las siguientes determinaciones:

1- **Screening en sangre:** se realizará una analítica general con hemograma, función renal, electrolitos, función hepática, lípidos, glucosa basal, reactantes de fase aguda (PCR y VSG) proteinograma. Se realizarán las siguientes determinaciones serológicas:

- Hepatitis A (IgM, IgG), Hepatitis B (HBsAg + antiHBc), hepatitis C (anti-HCV), hepatitis E (IgM + IgG)
- HIV, IgG *Treponema pallidum*
- CMV IgM/IgG, Epstein-Bar IgM-IgG
- Ac frente a *Strongiloides* y *Entamoeba histolytica*
- Serología *Helicobacter pylori* .

### 2-Screening en heces

Se realizarán las siguientes determinaciones microbiológicas en muestras de heces.

- Microscopia para parásitos
- PCR para *Rotavirus*, *Norovirus*, *Adenovirus*, *Asatrovirus*, *Sapovirus*, *Enterovirus*, *Parechovirus*
- Ag para *Helicobacter pylori*
- Antígeno y PCR para toxina de *Clostridium difficile*.
- Bacterias: PCR y de cultivo para *Salmonella spp*, *Campylobacter spp*, *Campylobacter jejuni*, *C coli*, *Shigella spp*, *Yersinia enterocolitica*, *Y pseudotuberculosis*, *Aeromonas pp*, *Plesiomonas shigelloides* y *E coli* productor de toxina Shiga.
- Parásitos (PCR): *Cryptosporidium spp*, *Microsporidium*, *Strongiloides* *Giardia spp*, *Dientamoeba fragilis* y *Entamoeba histolytica* (PCR)
- Screening bacterias resistentes a antibióticos: *Enterococcus* vancomicina resistente, Enterobacterias BLEE y carbapenem resistente, *S aureus* meticilín-resistente y *Pseudomonas* multi-resistente.

### 3- Frotis nasal

### 4. Procesado de las muestras

Si las determinaciones microbiológicas son negativas, podrá ser donante para la realización de TMF. En este momento se firmará el consentimiento informado para el procedimiento de TMF. Se recogerán muestras de heces en un contenedor adecuado, que se les entregará en el Laboratorio de Microbiología. Las muestras serán procesadas en menos de 6 horas tras la defecación, por lo que deberán entregarse lo más rápidamente posible

#### Contactos para dudas:

Dr. Juan Carlos Rodríguez. Jefe S. Microbiología HGUA (965913935/605104019)

Dra. Esperanza Merino. Jefa Unidad Enfermedades Infecciosas. 965913576

Sra. Mylen Gullain. Enfermera del Hospital de Día de la Unidad Enfermedades Infecciosas, 965913576