



## Trasplante de microbiota fecal.



El trasplante de microbiota fecal es un procedimiento en el que se trasplanta heces de un donante sano a un paciente con problemas en su microbiota intestinal. Se realiza con el objetivo de restaurar el equilibrio de la flora intestinal y tratar diversas enfermedades como infecciones por *Clostridium difficile*, enfermedad inflamatoria intestinal, síndrome del intestino irritable, entre otras. El procedimiento se realiza mediante la introducción de las heces del donante en el tracto digestivo del receptor a través de diferentes métodos, como la colonoscopia, la cápsula de gelatina o el enema. Los estudios han mostrado que el trasplante de microbiota fecal puede ser altamente efectivo en el tratamiento de ciertas condiciones gastrointestinales.

### EN ESTE NÚMERO

Página: 1

- Trasplante fecal.
- Enlace del sitio de la biblioteca.

Página: 2

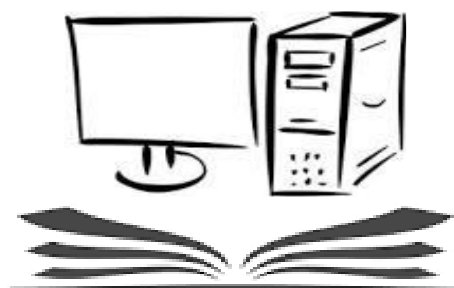
- Artículo especial.
- Curiosidades.
- Noticias.
- Efemérides.

Página: 3

- Nuestro Fondo bibliográfico.
- Servicios que prestamos.
- Equipo de redacción.
- Contacto.

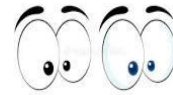
- 1- **Mecanismo de acción:** Se cree que el trasplante de microbiota fecal funciona restaurando la diversidad y el equilibrio de la flora intestinal del paciente. Al introducir las heces de un donante sano, se busca repoblar el intestino del receptor con bacterias beneficiosas que pueden ayudar a combatir infecciones o condiciones inflamatorias.
- 2- **Indicaciones:** El trasplante de microbiota fecal se ha utilizado principalmente en el tratamiento de infecciones recurrentes por *Clostridium Difficile*, una bacteria que puede causar diarrea severa y potencialmente mortal. También se está investigando su eficacia en otras condiciones como la enfermedad inflamatoria intestinal, el síndrome del intestino irritable, la obesidad y trastorno metabólico.
- 3- **Procedimiento:** El procedimiento puede realizarse de diferentes formas. La colonoscopia es uno de los métodos más comunes, donde las heces del donante se introducen en el colon del receptor a través de un tubo flexible. Otras opiniones incluyen las cápsulas de gelatina que contiene heces congeladas o el enema.
- 4- **Donantes:** Los donantes de microbiota fecal deben ser personas sanas y libres de enfermedades infecciosas. Se someten a pruebas exhaustivas para descartar la presencia de patógenos y se les evalúa su microbiota intestinal para garantizar su idoneidad como donantes.
- 5- **Efectividad:** los estudios han demostrado que el trasplante puede ser altamente efectivo en el tratamiento de infecciones por *Clostridium difficile*, con tasas de éxito superiores a un 90%. Sin embargo, la investigación sobre su eficiencia en otras condiciones aún está en curso y se necesita más evidencia científica.

En resumen, el trasplante de microbiota fecal es un procedimiento prometedor que ofrece nuevas posibilidades terapéuticas para tratar diversas enfermedades gastrointestinales. A medida que se avanza en la investigación, es probable que su uso se expanda a otras áreas de la medicina.



<https://temas.hlg.sld.cu/bibliotecahvil/>

# ARTICULO ESPECIAL



## curiosidades

La reducción del riesgo de demencia es la estrategia fundamental para prevenir o retrasar el número de personas con demencia en el mundo. Para el año 2050, se prevé que 259 547 personas vivirán con demencia en Cuba. La Asociación Mundial de Alzheimer (ADI) dedica este año, a la reducción del riesgo de demencia. El lema de la campaña se titula: "Nunca es demasiado temprano y nunca es demasiado tarde para reducir el riesgo de demencia".

En el mundo, 56 millones de personas viven con demencia (el 8,1% de las mujeres y el 5,4% de los hombres mayores de 65 años). Se calcula que esta cifra aumentará a 82 millones para 2030 y a 152 millones para 2050. Del total de casos previstos para el 2050, hasta 55 millones, es decir, el 40% de los casos de demencia previstos podrían retrasarse o incluso evitarse si se abordan tan solo 12 factores de riesgo.

Entre ellos se encuentran el tabaquismo, el consumo excesivo de alcohol, la inactividad física, el contacto social poco frecuente, los traumatismos craneoencefálicos y enfermedades como la diabetes, la pérdida de la audición, la depresión, la obesidad y la hipertensión. Los restantes factores de riesgo incluyen la contaminación atmosférica y el acceso restringido a la educación temprana, que los gobiernos son responsables de abordar.

La Sección Cubana de Alzheimer afirma que abordar los factores de riesgo de la demencia para las personas, tanto antes como después del diagnóstico, podrían disminuir los 259 547 caso de demencia previstos para 2050 en Cuba, pues 103 819 casos podrían retrasarse en su comienzo o evitarse.

### La metformina y la vitamina D modifican favorablemente el metabolismo del tejido adiposo

Un estudio realizado en diversos centros italianos reporta las beneficiosas propiedades metabólicas de la metformina, un antidiabético común, y de la vitamina D sobre el tejido adiposo. En combinación o por separado, ambos compuestos orquestaron la diferenciación de las células madre de este tejido (CMTAs) en adipocitos beige, un fenotipo intermedio entre el blanco y el marrón que, al igual que este último, se caracteriza por la expresión de UCPI, una proteína que utiliza la energía de los ácidos grasos para producir calor en lugar de ATP. Este mecanismo evita, por tanto, el almacenamiento de grasa.

En el examen molecular de CMTAs expuestas a ambos compuestos en cultivo se constató un aumento de TMEM26, una proteína considerada marcador específico de los adipocitos beige. Sara Cruciani, investigadora en el Departamento de Ciencias Biomédicas de la Universidad de Sassari y primera autora del estudio, afirma que los hallazgos son consistentes con las beneficiosas propiedades asignadas a la metformina y a la vitamina D en estudios previos. En efecto, la vitamina D modula diversos factores de riesgo de las enfermedades cerebrovasculares, mientras que la metformina atenúa el estrés oxidativo y reduce el riesgo cardiovascular en la diabetes de tipo 2. Cruciani enfatiza el potencial de la vitamina D en la obesidad, señalando que hasta la fecha no ha sido identificada ninguna intervención dietaria capaz de inducir UCPI, cuyos niveles naturales en el tejido adiposo subcutáneo son extremadamente bajos.



La Atención Primaria de Salud constituye una de las fortalezas del Sistema Nacional de Salud de Cuba. La formación de las nuevas generaciones del personal de salud se encuentra guiado por un modelo del egresado capaz de desarrollar desde la atención primaria de salud acciones de prevención, promoción, curación y rehabilitación. Para ello, debe realizar funciones encaminadas no solo a la asistencia, docencia y administración, sino que sepa integrar y desarrollar el componente investigativo con la finalidad de dar solución a los principales problemas de su entorno de trabajo. Por ello, el capítulo provincial de la Sociedad Cubana de Medicina Familiar (SOCUMEF), en colaboración con el Grupo Científico Estudiantil de la Universidad de Ciencias Médicas de Pinar del Río y la revista Universidad Médica Pinareña, convocan a los estudiantes y profesionales de las Ciencias de la Salud a participar en el **II Evento Científico Nacional de Investigación en Atención Primaria de Salud "PRiSalud 2024"**, en sus modalidades virtual y presencial entre el 4 y 8 de Marzo del 2024.

### EFEMÉRIDES

Desde 1981 se celebra cada 31 de marzo, el **Día del Libro Cubano**. En 1959 mediante la Ley 187, se crea la Imprenta Nacional de Cuba. Con esto se establecían las bases para la publicación masiva y sistemática de libros, folletos y revistas en un país cuyo consumo per cápita de libros, hasta ese momento, era muy bajo. El primer título publicado fue El ingenioso hidalgo Don Quijote de la Mancha, con el cual quedó inaugurada la colección Biblioteca del Pueblo, destinada a los clásicos de la literatura universal. Como homenaje a ese evento, se celebra cada 31 de marzo, el **Día del Libro Cubano**.



### EN NUESTRO FONDO BIBLIOGRÁFICO

La 26ª edición del libro "Microbiología Medica Lange" es una obra de referencia exhaustiva que aborda los aspectos fundamentales de la microbiología clínica y su relevancia en la práctica médica. Escrito por expertos en microbiología, el libro proporciona una visión integral de los microorganismos patógenos, su fisiopatología, diagnóstico y tratamiento.

La obra cubre una amplia gama de temas, desde la estructura y función de los microorganismos hasta los mecanismos de enfermedad que causan. Además, aborda las últimas investigaciones y avances en el campo de la microbiología médica, incluyendo la resistencia antimicrobiana y las estrategias terapéuticas actuales.

Esta edición se ha convertido en un recurso indispensable para estudiantes de medicina, residentes, microbiólogos clínicos y profesionales de la salud interesados en la microbiología clínica. La obra se caracteriza por su enfoque práctico y basado en la evidencia, lo que la convierte en una herramienta útil para comprender y abordar las infecciones causadas por microorganismos.

En resumen, la 26ª edición "Microbiología Medica Lange" es un libro completo que ofrece información actualizada y práctica sobre microbiología clínica, convirtiéndose en un recurso valioso para profesionales y estudiantes interesados en el campo de la microbiología médica.

Redactado por: Téc. Bárbara Liset González Santisteban



### SERVICIOS QUE PRÉSTAMOS EN EL LABORATORIO DE COMPUTACIÓN

- ✓ **Docencia y Superación.**
- ✓ **Navegación por Infomed nacional y provincial.**
- ✓ **Búsquedas Bibliográficas** (En bases de datos a las que se puede acceder a través de la Red Infomed: CUMED, EBSCO, HINARI, PUBMED, LILACS, MEDLINE, etc.)
- ✓ **Confección de trabajos** ( Para que residentes, maestrantes e investigadores elaboren sus trabajos con la utilización de los procesadores de texto Word, Excel, PPT)
- ✓ **Utilización de obras de referencias en línea** (Formularios de medicamentos, Diccionarios, Enciclopedias, Traductores, etc.)
- ✓ **Sala de lectura de documentos en formato electrónico** (en estos momentos la biblioteca cuenta con más de 2000 documentos en formato digital, que se les copia a los usuarios en portadores magnéticos para que los utilicen en el laboratorio)
- ✓ **Copia de documentos en portadores magnéticos:** artículos de revistas en línea, libros electrónicos y documentos de la docencia dejada por los profesores.
- ✓ **Superación de los Recursos Humanos** ( Mediante cursos de la Universidad Virtual de Salud)
- ✓ **Acceso a la página web del hospital:** <http://hvil.hlg.sld.cu>
- ✓ **Acceso de la página web de la biblioteca :** <http://hvil.hlg.sld.cu/biblioteca>
- ✓ **FTP** (para bajar información de interés del Servidor)
- ✓ **Correo Electrónico** (Para el intercambio de información entre profesionales y la superación)

#### EQUIPO DE REDACCIÓN:

Lic. Jorge Ernesto Ávila Díaz  
 Téc. En Ciencias Informáticas Yennis Batista Grey  
 Lic. Aracely Lores Cruz  
 MsC. Annarelis Pérez Pupo  
 Lic. Yudelmis Revé Vidiaux  
 Téc. Bárbara Liset González Santisteban  
 Lic. Kenia González Naranjo

#### CONTACTOS

**Biblioteca Médica Hospital V. I. Lenin**  
**Teléfono: 24 467830**  
**Horario: Lunes a Viernes: 8:00 am-4:30pm**  
**Sábados: 8:00 am-12:00 pm**  
**Correo electrónico: jernesto@infomed.sld.cu**