

El desarrollo de la microbiota en la etapa prenatal

La microbiota intestinal es una comunidad que evoluciona y se adapta a su huésped a lo largo de la vida. Se ha descrito como un órgano vital debido a la gran cantidad de funciones que realiza, incluida la producción de metabolitos bioactivos, la regulación de la inmunidad, la homeostasis energética y la protección contra patógenos¹.



Microbiota²

Colección o comunidad de microorganismos



Microbioma²

El microbioma humano (todos los genes de los microorganismos), puede considerarse una contraparte del genoma humano (todos los genes)

Microbiota materna preconcepcional



La microbiota materna en la preconcepción, implica conocer los cambios experimenta el cuerpo de la mujer durante el embarazo, desde entendimiento de las comunidades microbianas de la mujer en gestación y sus adaptaciones durante esta etapa³.

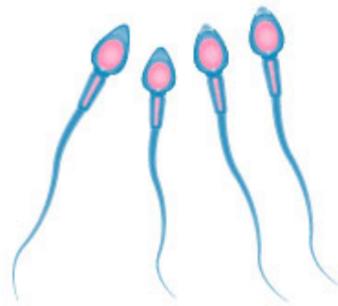
La microbiota vaginal, es un ecosistema complejo poblado por más de 200 especies bacterianas, con *Lactobacillus ssp*, representado la especie dominante y seguida de *Prevotella*, *Streptococcus*, *Bacteroides* y *Veillonella*, en mujeres sanas no embarazadas⁴.

El sistema reproductor femenino contiene bacterias que tiene un impacto en la salud de las mujeres⁵, estudios demuestran que el útero alberga una microbiota endometrial específica que se ha relacionado con la salud reproductiva y uterina⁶. La población de bacterias endometriales difiere un poco de la vagina, lo que sugiere que las dos microbiotas están relacionadas, pero no son idénticas⁷.

Microbiota paterna preconcepcional

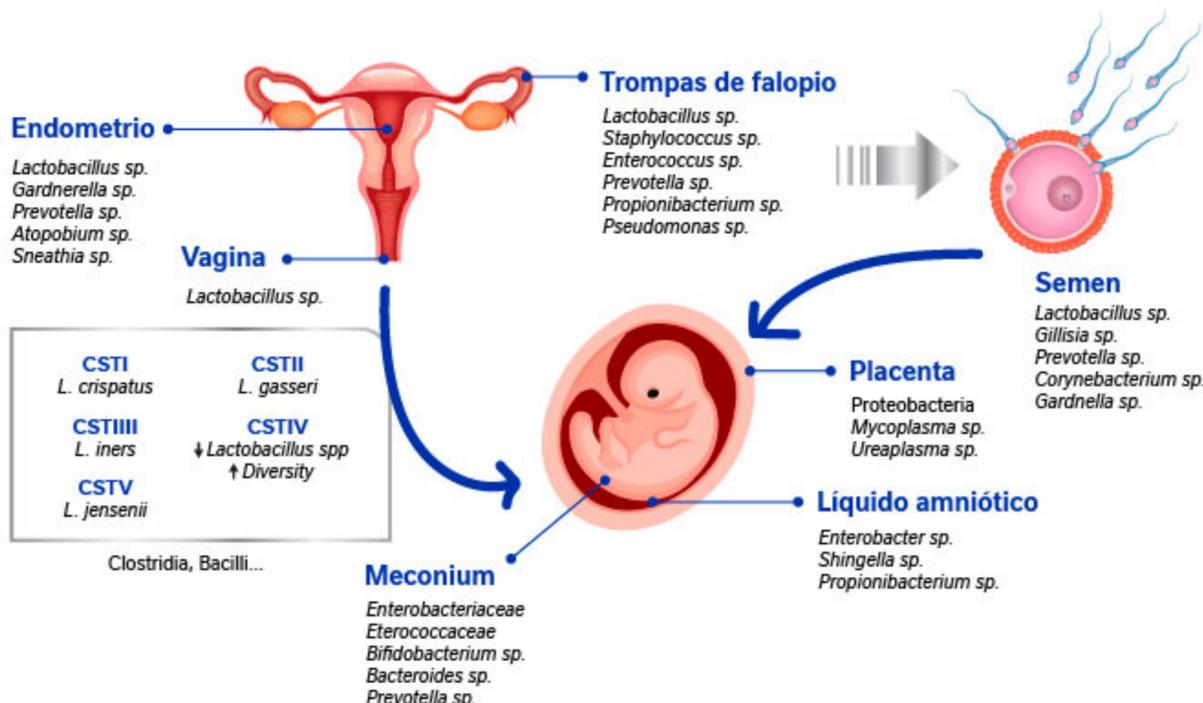
Estudios recientes han demostrado la presencia de microbiota en el semen, siendo firmicutes los filos más predominantes, seguido de bacteroidetes, proteobacteria y actinobacteria, de los cuales *Lactobacillus*, *Prevotella*, *Gillisia*, *Corynebacterium* y *Gardnerella* son los géneros más comunes⁸.

En conjunto, los microbiomas uterinos y seminales parecen ser muy relevantes para la medicina reproductiva, y la evidencia sugiere el potencial de perfiles de microbiota específicos como biomarcadores en el desarrollo de nuevas herramientas para diagnósticas y tratar la infertilidad.



Perfiles microbióticos masculinos y femeninos con enfoque perinatal

Tomado y adaptado de: Selma-Royo M, Tarrázó M, García-Mantrana I, Gómez-Gallego C, Salminen S, Collado MC. Shaping Microbiota During the First 1000 Days of Life. *Adv Exp Med Biol*. 2019;1125:3-24. doi: 10.1007/5584_2018_312. PMID: 30680645⁵



Gracias a sus ingredientes que favorecen una microbiota intestinal saludable para tu paciente



Portafolio de Rutina
Nutrición que fortalece la salud digestiva



Fórmulas Especializadas
Una solución para cada necesidad

Información exclusiva para el profesional de la salud.
Queda prohibida su reproducción y/o distribución parcial o total al público en general.

Referencias: 1. Ihekweazu FD, Versalovic J. Development of the Pediatric Gut Microbiome: Impact on Health and Disease. *Am J Med Sci*. 2018 Nov;356(5):413-23. 2. Center GSL. Learn Genetics. The human microbiome. 2022. 3. Younes JA, Lievens E, Hummelen R, van der Westen R, Reid G, Petrova MI. Women and Their Microbes: The Unexpected Friendship. *Trends Microbiol*. 2018 Jan;26(1):16-32. 4. Ravel J, Gajer P, Abdo Z, Schneider GM, Koenig SSK, McCulle SL, et al. Vaginal microbiome of reproductive-age women. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 2011 Mar;108 Suppl(Suppl 1):4680-7. 5. Younes JA, Lievens E, Hummelen R, van der Westen R, Reid G, Petrova MI. Women and Their Microbes: The Unexpected Friendship. *Trends Microbiol*. 2018 Jan;26(1):16-32. 6. Moreno I, Codoñer FM, Vilella F, Valbuena D, Martínez-Blanch JF, Jiménez-Almazán J, et al. Evidence that the endometrial microbiota has an effect on implantation success or failure. *Am J Obstet Gynecol*. 2016 Dec;215(6):684-703. 7. Nestlé. Serie de talleres sobre nutrición de Nestlé. programa pediátrico [Internet]. Suiza; 1999. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nlmcatalog?cmd=PureSearch&term=101244056%5Bnlmid%5D>. 8. Mändar R, Punab M, Borovkova N, Lapp E, Kiiker R, Korrovits P, et al. Complementary seminovaginal microbiome in couples. *Res Microbiol*. 2015 Jun;166(5):440-7

El uso de este producto debe hacerse bajo orientación de un profesional de la salud (médico o nutriólogo). UTILÍCESE BAJO SUPERVISIÓN MÉDICA. NAN® 3 Optimal Pro no es un sustituto de la leche materna, sino un alimento a base de leche, especialmente desarrollado para niños sanos a partir de 1 año en adelante. NAN® 4 Optimal Pro no es un sustituto de la leche materna, sino un alimento a base de leche, especialmente desarrollado para niños sanos a partir de 2 años en adelante. NOTA IMPORTANTE: Creemos que la lactancia materna es el comienzo nutricional ideal para los bebés, ya que la leche materna proporciona una dieta equilibrada y protección contra enfermedades para el bebé. Apoyamos plenamente la recomendación de la Organización Mundial de la Salud de la lactancia materna exclusiva durante los primeros seis meses de vida, seguida de la introducción de alimentos complementarios nutritivos adecuados junto con la lactancia materna sostenida hasta los dos años de edad. También reconocemos que la lactancia materna puede no ser una opción debido a ciertas condiciones médicas. Los padres solo deben alimentar con fórmula infantil para fines médicos especiales bajo la supervisión de un profesional de la salud después de considerar todas las opciones de alimentación, incluida la lactancia. El uso continuado debe ser evaluado por el profesional sanitario en relación con el progreso del bebé, teniendo en cuenta las implicaciones sociales y económicas para la familia.

La fórmula infantil para fines médicos especiales siempre debe prepararse, usarse y almacenarse como se indica en la etiqueta para evitar riesgos para la salud del bebé. Marcas Registradas usadas bajo licencia de su titular, Société des Produits Nestlé S.A., Case Postale 353, 1800 Vevey, Suiza.
NANHCP-DIG-2022/08-47