

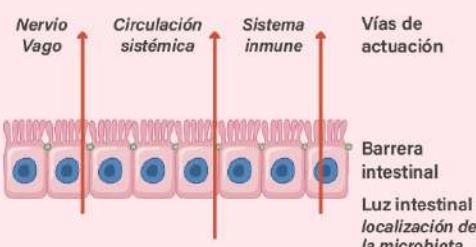
La salud de tu intestino, es la salud de tu cerebro: EJE MICROBIOTA - INTESTINO - CEREBRO

Se ha reconocido que la microbiota intestinal podría influir en el comportamiento de nuestro cerebro, gracias a señales bidireccionales permiten regular la secreción de hormonas o regular la motilidad intestinal.¹

Eje Microbiota-Intestino-Cerebro

Microbiota intestinal se comunica con el sistema nervioso central por:^{1,2,3}

Sistema nervioso central



¿Sabías que el intestino tiene el sistema nervioso entérico que:²

- Tiene +500 millones de neuronas
- Determina movimientos del tracto gastrointestinal
- Controla la secreción del ácido gástrico
- Regula la absorción de líquidos y nutrientes.
- Interacciona con el sistema inmune y neuroendocrino

La fermentación de la fibra dietética por la microbiota produce ácidos grasos de cadena corta, capaces de modular la expresión génica e influir en la prevención de eventos neurodegenerativos.^{4,5}

Enfermedades neurodegenerativas o neuropsiquiátricas:

- Autismo
- Parkinson
- Alzheimer

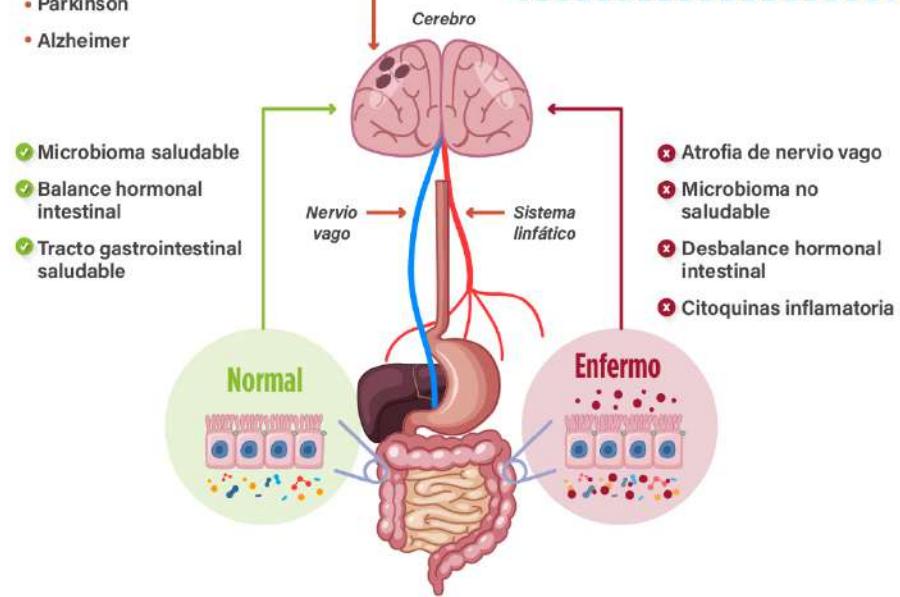


Imagen de referencia tomada de Sreyashi et al. *Curr Top Med Chem*. 2020 traducida al español.

Recomendaciones prácticas para cubrir el requerimiento de fibra e influir en el eje microbiota-intestino-cerebro:^{1,5}

- ✓ Aumentar el consumo de frutas y verduras, así como granos enteros
- ✓ Preferir dietas basadas en plantas y alimentos fortificados con fibras
- ✓ Incluir distintos tipos de fibra en la dieta, como las fibras prebióticas (fibra soluble de maíz, β-glucano, inulina, fructo-oligosacáridos); las fibras solubles (polidextrosa, pectinas, gomas, mucilagios, algunas hemicelulosas, oligosacáridos, polioles) e insolubles (lignina, celulosa, algunas hemicelulosas, almidón resistente, etc.).

Referencias: 1. Gómez I, Gómez Igual M, Rausch Trappero JL, Pérez Martínez I, Blasco IR. El eje microbiota-intestino-cerebro y sus grandes proyecciones. *Rev Neurol*. 2018;65(5):372-82. 2. Oh YK, Kim JH, Cho HJ, Kim JH, Kim JH, Kim JH. Microbiome and gut-brain axis in health problems. *J Microbiol Biotechnol Korea*. 2019;42(10):989-1000. 4. Fahru S, Marin SS, Soileau M, Giaman M-A, Rave P, Ollang B, et al. Association of dietary fiber and depression symptoms: A systematic review and meta-analysis of observational studies. *Complement Ther Med*. enero de 2020;96:102621. 5. Chandra S, Alam MT, Dey I, Sadeharan BCD, Ray U, Srivastava AK, et al. Healthy Gut, Healthy Brain: The Gut Microbiome in Neurodegenerative Disorders. *Curr Top Med Chem*. 2020;20(13):142-53.