

1.3 "Perturbaciones del microbioma humano y su papel en el desarrollo de enfermedades"

Alfonso Benítez Páez. España

Resumen

La investigación de la microbiota humana, impulsada por los grandes consorcios en EE.UU y Europa, han ayudado a re-considerar el papel de los microbios habitantes del cuerpo humano en el mantenimiento de la salud y su implicación en diversas enfermedades. Mientras que la investigación en modelos animales ha permitido avanzar en el establecimiento de las bases moleculares de la interacción de los microbios con sus huéspedes, los estudios en humanos y los resultados de los diversas intervenciones clínicas producen resultados inconsistentes. No obstante, los estudios de microbiota en diferentes poblaciones humanas han permitido establecer ciertos patrones comunes entre individuos y proponer algunos microbios y metabolitos como potenciales dianas terapéuticas para el tratamiento de enfermedades. Con los estudios funcionales microbio-hospedador como objetivo concreto de la próxima década, la microbiota humana se considera como uno de los campos de estudio más prometedores en la biomedicina contemporánea cuyos alcances parecen no tener límites. Por ello, es preciso conocer los conceptos clásicos y las actuales tendencias de su investigación para su aplicación directa en la solución de problemas de salud pública.