Revista Ocronos. ISSN nº 2603-8358 (ed. digital) –2695-8201 Ocronos (ed. impresa)
Depósito legal: CA-27-2019
Revistamedica.com **- DOI:** https://doi.org/10.58842/OCRONOS

Mecanismos moleculares de los ácidos grasos de cadena corta (AGCC) derivados de la fermentación de la fibra en la prevención del cáncer colorrectal

Dinámica y Mecanismos Moleculares de los AGCC

EJE DE ACCIÓN	MECANISMO MOLECULAR	IMPACTO FISIOPATOLÓGICO / ANTITUMORAL
ACIDIFICACIÓN LUMINAL	Reducción del pH en la luz del colon.	Inhibición de patógenos y menor conversión de ácidos biliares primarios a secundarios (promotores tumorales).
INHIBICIÓN DE HDAC *(EFECTO EPIGENÉTICO)*	En células tumorales (Efecto Warburg), el butirato se acumula en el núcleo e inhibe las histonas deacetilasas (HDAC).	Hiperacetilación de histonas, reactivación del gen supresor $p21$, detención del ciclo celular y apoptosis programada.
MODULACIÓN INMUNE	Antagonismo de la vía proinflamatoria NF-κB y preservación de la barrera de mucus.	Reducción del estado inflamatorio crónico y de la translocación de endotoxinas (LPS).