

Carta de Presentación

Estimados lectores:

En esta edición de la revista Spinor les presentamos una colección de artículos que analizan el cáncer desde diferentes perspectivas. El cáncer es una enfermedad que representa grandes desafíos de salud a nivel mundial, debido a su alta incidencia, mortalidad y a la capacidad que tiene para desarrollar resistencia al tratamiento. Por esta razón, es importante comprender los factores de riesgo, y sus mecanismos de desarrollo, así como dar a conocer las estrategias de prevención y tratamiento.

En esta edición, comenzamos con la presentación de aspectos generales del cáncer, abordamos la incidencia, mortalidad y los factores de riesgo asociados a su desarrollo. A continuación, explicamos algunas estrategias que activan las células tumorales para adaptar su metabolismo energético, modificar la expresión de azúcares y evadir la respuesta inmunológica, favoreciendo así su crecimiento y supervivencia. Además, explicamos cómo las células tumorales desarrollan mecanismos de resistencia al tratamiento. Posterior-

mente, abordamos factores que influyen en el desarrollo del cáncer. Estos factores pueden ser externos como los microplásticos y/o internos como la disbiosis de la microbiota cuya consecuencia es la alteración del equilibrio interno del organismo, generando inflamación, estrés oxidativo, y alteración en la respuesta inmunológica, eventos que favorecen su aparición.. Además, destacamos cómo los probióticos y los antioxidantes ayudan a reducir la inflamación y proteger a las células del daño oxidativo, contribuyendo a la prevención del cáncer. Adicionalmente, presentamos los avances en medicina personalizada, los cuales permiten desarrollar tratamientos cada vez más precisos y adaptados a las características de cada paciente. Finalmente, comprender la enfermedad del cáncer es el primer paso para prevenirla, detectarla a tiempo y desarrollar tratamientos más efectivos y personalizados.

Victoriano Mendieta Carmona

