



Mi Universidad

Montero Gómez María Fernanda

Méndez Guillén Daniela Monserrat

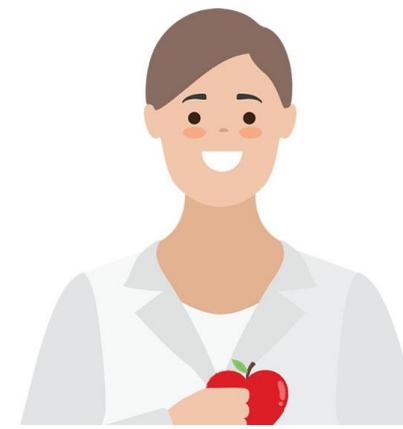
Nutrición en enfermedades cardiovasculares

“Estrés oxidativo y enfermedades cardiovasculares”

Nutrición

6to Cuatrimestre

2da Unidad



“Estrés oxidativo y enfermedades cardiovasculares”

Especies reactivas de oxígeno y sistemas de defensa antioxidante

Desde el

El punto de vista biológico

Están

Anión radical superóxido ($O_2^{\cdot -}$)

Radical hidroxilo ($\cdot OH$)

Óxido nítrico ($\cdot NO$)

Radical dióxido de nitrógeno ($\cdot NO_2$)

Radical hidroperóxido

Radical piróxilo ($RO_2\cdot$)

Radical alcoxilo ($RO\cdot$)

Formado

A partir de una molécula de oxígeno en presencia de una cantidad de energía suficiente

Estrés oxidativo e implicación de enfermedades

Causado por

Un desequilibrio

Entre

La producción

De

Especies reactivas de oxígeno

Capacidad de un sistema biológico

Manteniendo

Un entorno reductor

Dentro

De sus células

Preservado

Por las enzimas

Opciones nutricionales para la modulación del EO

El EO

Aparece

Células

Tejidos

Cuando

Existe

Una

Perturbación

Entre

Sustancias prooxidantes

Antioxidantes a favor de las primeras

El proceso de envejecimiento está estrechamente ligado a la generalizada peroxidación de ácidos grasos de la membrana celular y daño al ADN.

Efectos potenciales del enriquecimiento en antioxidantes

Un antioxidante dietético

Es una

Sustancia

Formando parte

De los alimentos de consumo cotidiano

Previendo

Los efectos adversos de especies reactivas

Sobre

Las funciones fisiológicas normales

De los

Humanos

Nutrición y cáncer

La nutrición en el paciente con cáncer es de vital

Tanto

En la prevención de la enfermedad

Como en la

Tolerancia al tratamiento oncológico

Es decir

Un buen control nutricional incide positivamente

En la

Supervivencia

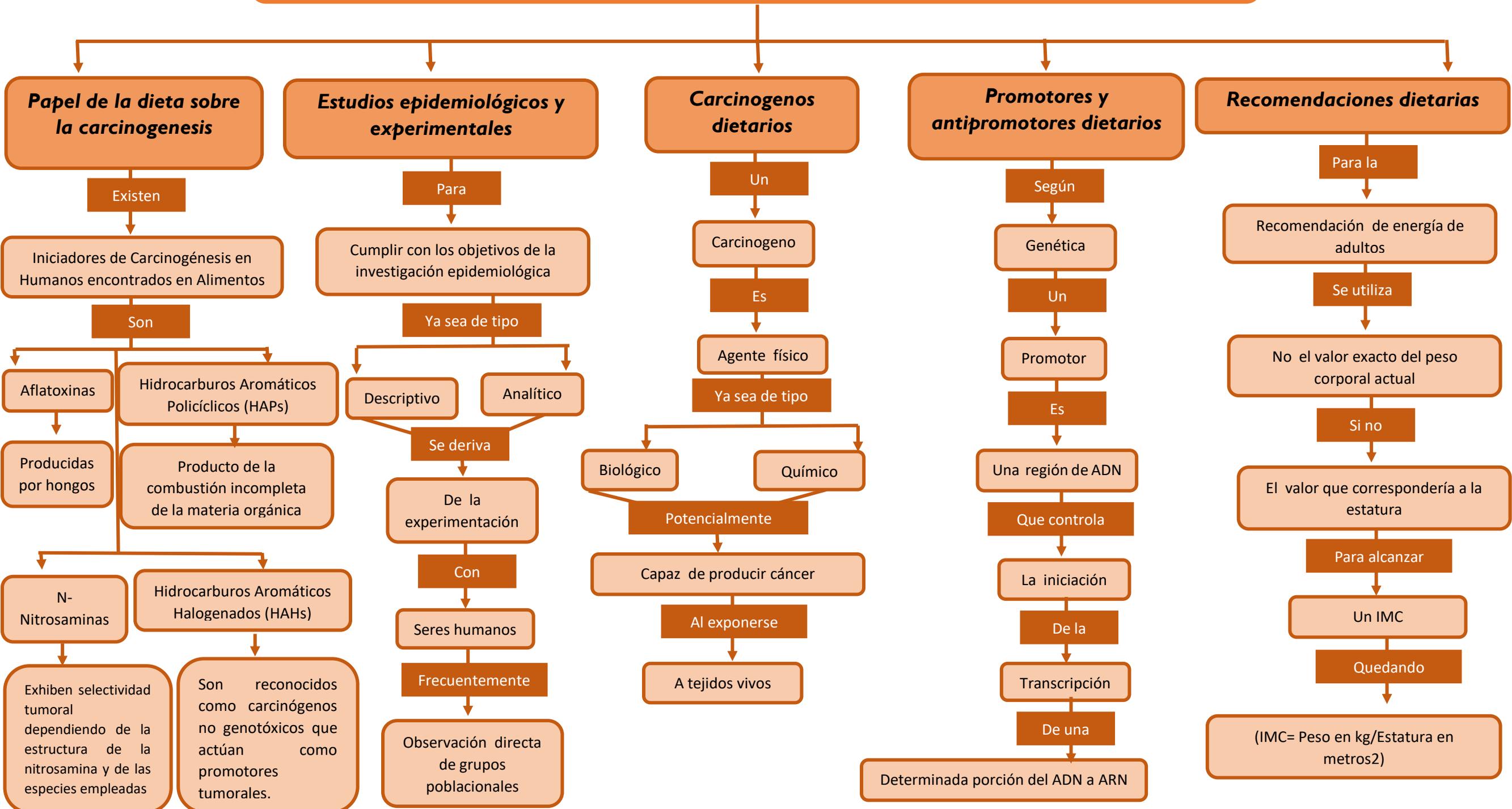
Por otro lado

Los alimentos pueden ser factor etiológico del cáncer

También

La forma de procesar los alimentos se puede relacionar con aumentos de incidencia de tumores

“Estrés oxidativo y enfermedades cardiovasculares”



Bibliografía

Antología UDS (Comitan Chiapas) 2023