

CUADRO COMPARATIVO DE MUTAGÉNESIS Y CARCINOGENÉNESIS

Mutagénesis	Carcinogénesis
Es cualquier cambio heredable en el material genético	Es la capacidad de inducir neoplasias malignas
Si las mutaciones son dominantes y resultan en muerte prematura o impiden la reproducción, no serán transmitidas.	Se encuentra dividido por etapas : iniciación, promoción y progresión
Las mutaciones expresadas a lo largo de la vida serán transmitidas y afectarán a futuras generaciones.	Se caracterizan por su capacidad de alterar la estructura del ADN y de los cromosomas.
Las mutaciones recesivas no serán observadas cuando se presenten en heterocigosis	Pueden clasificarse en mutaciones, formación de aductos y aberraciones cromosómicas.
La frecuencia en el caso de las mutaciones recesivas representa una acumulación de mutaciones inducidas a lo largo de varias generaciones, hasta que se alcance el estado homocigótico.	Pueden ser más específicos en la capacidad de producir o inducir carcinogénesis mediante la formación de tumores en determinadas especies animales, un determinado sexo y uno o más órganos específicos.
Tipos de mutaciones: mutaciones puntuales o génicas, mutaciones cromosómicas, mutaciones genómicas, otros dectos de ADN	Los compuestos actúan en general como inductores cuando se administran continua y prolongadamente. Efectos que cesan cuando se interrumpe la administración de los compuestos.
	Tipos de carcinogénesis: carcinógenos genotóxicos, carcinógenos no genotóxicos o epigenéticos, carcinógenos exógenos,