**Tabla 1. Agentes antioxidantes y sus respectivos mecanismos de acción.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Agentes antioxidantes** | **Mecanismos de acción** |
| **N - acetilcisteina** | **El precursor del glutation y su resto tiol reducen los oxidantes biológicos.** |
| **Amifostina** | **Profármaco del tiofosfato inorgánico que se desfosforila, por intermedio de fosfatasas alcalinas, a un metabolito activo que contiene tiol con propiedades antioxidantes.** |
| **L – carnitina** | **Facilita el transporte de ácidos grasos a la matriz mitocondrial y desempeña papel en la disminución de la peroxidación lipídica en el miocardio.** |
| **Carvedilol** | **Β bloqueador cardioselectivo con propiedades antioxidantes.** |
| **Coenzima Q10** | **La coenzima Q es parte importante de la cadena respiratoria mitocondrial. La suplementación con coenzima Q previene la cardiotoxicidad inducida por antraciclinas.** |
| **Dexrazoxano** | **Es un agente quelante que se une al hierro por vía intracelular, se vincula al mencionado elemento en el interior de las células del miocardio y lo separa de los complejos antraciclinas – hierro.** |
| **Melatonina** | **Hormona que regula el ciclo sueño – vigilia. Es liberada por la glándula pineal. Muchos de sus efectos se originan a través de la activación de receptores específicos mientras que otros se deben al papel que juega como antioxidante. La melatonina protege contra el daño celular inducido por la radiación.** |
| **Estatinas** | **Los efectos antiinflamatorios y antioxidantes de las estatinas ofrecen futuro promisorio respecto a una posible terapia cardioprotectora contra la disfunción cardíaca vinculada a la terapéutica oncológica.** |
| **Glutatión** | **El glutatión es un tripéptido tiol con propiedades antioxidantes que elimina los radicales libres. Actúa como sustrato para la glutatión peroxidasa cuya actividad es interferida por las antraciclinas. La terapéutica con glutatión puede proteger al corazón de los efectos provocados por las antraciclinas.** |