

ÍNDICE DE CONTENIDOS

RESUMEN	7
INTRODUCCIÓN	8
OBJETIVOS	10
1. OBJETIVOS GENERALES.....	10
2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	10
METODOLOGÍA DE BÚSQUEDA.....	11
MARCO TEÓRICO.....	12
1. INTRODUCCIÓN AL CÁNCER.....	12
1.1 Datos epidemiológicos del cáncer	12
1.2 Ciclo Celular y Cáncer	17
1.3 Fisiopatología del cáncer	22
1.4 Hallmarks del cáncer	25
2. QUIMIOTERAPÉUTICOS, USOS Y CLASIFICACIONES.....	31
2.1 Historia de los quimioterapéuticos.....	31
2.2 Uso y clasificación de los quimioterapéuticos	34
2.3 Fármacos que producen cardiotoxicidad.....	40
3. CARDIOMIOPATÍAS	44
3.1 Generalidades de las cardiomiopatías	44
3.3 Miocardiopatía dilatada	47
3.4 Otras miocardiopatías	50
4. MECANISMOS FISIOPATOLÓGICOS DE LA CARDIOTOXICIDAD INDUCIDA POR QUIMIOTERAPÉUTICOS.....	53

4.1	Generalidades	53
4.1	Cardiotoxicidad por antraciclinas	55
4.2	Cardiotoxicidad por trastuzumab	62
CONCLUSIONES		65
BIBLIOGRAFÍA		67

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Principales clases y ejemplos de quimioterapéuticos	35
Tabla 2: Diferencias entre la cardiotoxicidad producida por antraciclinas y trastuzumab	53

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Mapa Global de cáncer en 2018 en cada país entre hombres y mujeres.....	14
Figura 2: Tasa de mortalidad para cáncer en mujeres 1990 y 2010.	15
Figura 3: Tasa de mortalidad para cáncer en hombre, 1990 y 2010.	15
Figura 4: Tasa de mortalidad para cáncer en hombre, 1990 y 2010.	24
Figura 5: Representación simplificada de la génesis del cáncer	30
Figura 6: Representación simplificada de la génesis del cáncer.	33
Figura 7: Fármacos antineoplásicos con efectos cardiotoxicos.....	41
Figura 8: Clasificación de las miocardiopatías	46
Figura 9: Mecanismo de cardiotoxicidad de la doxorubicina mediada por especies reactivas de oxígeno.....	55
Figura 10: Reducción enzimática de antraciclinas	59
Figura 11: Mecanismo de cardiotoxicidad por doxorubicina mediada por topoisomerasa II	61
Figura 12: Mecanismo de cardiotoxicidad mediado por trastuzumab.....	64