

ÍNDICE DE CONTENIDO

1. RESUMEN	5
2. INTRODUCCIÓN	6
3. OBJETIVOS	8
3.1 OBJETIVO GENERAL	8
3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS	8
3. METODOLOGÍA DE BÚSQUEDA	9
4. MARCO TEÓRICO	10
5.1 CÁNCER	10
5.2 SENESCENCIA CELULAR	14
5.3 FENOTIPO SECRETOR ASOCIADO A LA SENESCENCIA (SASP)	20
5.4 CÁNCER Y QUIMIOTERAPIA	27
5.5 DROGAS Y SENESCENCIA	29
5.6 SISTEMA INMUNE Y CÁNCER	35
5.6.1 RESPUESTA DEL SISTEMA INMUNOLÓGICO INNATO AL CÁNCER	37
5.7 POLARIZACIÓN DE MACRÓFAGOS	40
5.7.1 MACRÓFAGOS ASOCIADOS A TUMOR (MATs)	46
5. CONCLUSIÓN	51
7. BIBLIOGRAFÍA	52

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Efectos del aclaramiento inmunológico de las SC en la salud y el envejecimiento.....	18
Figura 2. Principales factores y componentes del SASP.....	22
Figura 3. Esquema resumen de las funciones del SASP en células senescentes.	26
Figura 4. Progresión de células de tejido normal a células cancerosas con participación de la respuesta inmune innata o inespecífica.....	37
Figura 5. Estados de polarización de los Macrófagos.	43
Figura 6. Mutaciones de p53 afectan el microambiente tumoral.....	49

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Mortalidad a nivel mundial según localización principal del cáncer y nivel de Desarrollo económico 2012	11
Tabla 2. Recopilación de las células del sistema inmune que participan del clearance de células senescentes.	16
Tabla 3. Factores y efectos del SASP en células inmunitarias.....	23