

TABLA DE CONTENIDOS

TABLA DE CONTENIDOS	2
ÍNDICE DE TABLAS	4
INDICE DE FIGURAS	5
RESUMEN	6
INTRODUCCIÓN	7
OBJETIVOS	9
1 OBJETIVO GENERAL	9
2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS	9
METODOLOGÍA DE BÚSQUEDA Y ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN	10
MARCO TEÓRICO	11
1 La piel	11
1.1 Componentes celulares de la piel	12
1.1.1 Melanocitos	12
1.1.2 Mastocitos	12
1.1.3 Células endoteliales.....	13
1.1.4 Fibroblastos.....	13
1.1.5 Queratinocitos	13
1.1.6 Macrófagos	13
1.1.7 Células dendríticas	13
1.1.8 Células T.....	14
1.1.9 Glándulas sudoríparas	14
1.2 Componentes acelulares de la piel	15
1.2.1 Matriz Extracelular	15
1.3 Estructura y composición molecular de la piel joven.....	16
1.4 Envejecimiento de la piel.....	17
2 Factores estresores de la piel	20
2.1 Fotoenvejecimiento	20
2.2 Estrés oxidativo.....	24
2.3 Contaminación.....	26
2.4 Inmunoenvejecimiento	28

3 Rol de las plaquetas.....	34
3.1 Vesículas extracelulares	40
3.2 Micro ARN.....	43
3.3 Propiedades proinflamatorias y antiinflamatorias de los factores de crecimiento derivados de plaquetas	44
4 Plasma rico en plaquetas (PRP).....	45
CONCLUSIÓN	49
REFERENCIAS	51

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Factores de crecimiento y su función.....	38
--	----

INDICE DE FIGURAS

Figura 1: Capas y subconjuntos celulares de la piel.....	11
Figura 2: Componentes celulares y extracelulares de la piel joven.....	16
Figura 3: Esquema de secciones de piel en jóvenes y ancianos.....	18
Figura 4: Mecanismo de fotoenvejecimiento producido por UVA en fibroblastos.....	22
Figura 5: Mitocondrias en el envejecimiento de la piel.....	24
Figura 6: Modulación de la inflamación por células Treg.....	31
Figura 7: Cuatro áreas de acción de SASP.....	32
Figura 8: Inducción de SASP.....	33
Figura 9: Esquema de las principales características de la ultraestructura plaquetaria.....	34
Figura 10: Formación de las micro vesículas derivadas de plaquetas.....	41
Figura 11: Comparación de contenido del PRP y PRP-EV.....	47