

ÍNDICE DE CONTENIDOS

1. Resumen	8
2. Introducción	7
3. Objetivos	11
4. Revisión Bibliográfica	12
4.1. Definición de Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica	12
4.2. Clasificación GOLD	14
4.3. Epidemiología	15
4.4. Estrés oxidativo	17
4.4.1 EPOC y su relación con el estrés oxidativo	24
4.4.2 Acetilación y Deacetilación de Histonas	33
4.5. Inflamación	37
4.5.1 Proteínas de fase Aguda relacionadas con EPOC	38
- Proteína C Reactiva	38
- Fibrinógeno	43
- Alfa-1 antitripsina (AAT)	45

4.5.2	Citoquinas involucradas en EPOC	47
	- Interferón Gamma (INF- γ)	48
	- Interleuquina- 1 Beta (IL-1 β)	49
	- Factor de Necrosis Tumoral Alfa (TNF- α)	51
	- Interleuquina 6 (IL-6)	53
	- Interleuquina 8 (IL-8)	56
4.6	Factores de Riesgo	57
	- Humo de tabaco	57
	- Genes	60
	- Polvos y sustancias químicas laborales	62
	- Contaminación ambiental en espacios abiertos y cerrados	62
5.	Conclusiones	65
6.	Bibliografía	69

ÍNDICE DE TABLAS

TABLA N° 1	CLASIFICACIÓN DE LA GRAVEDAD DE LA EPOC SEGÚN GOLD (GLOBAL INITIATIVE FOR CHRONIC OBSTRUCTIVE LUNG).	15
TABLA N° 2	MECANISMOS DE DAÑO OXIDATIVO CELULAR	17
TABLA N° 3	EFFECTOS DE LAS ESPECIES REACTIVAS DE OXÍGENO	25

ÍNDICE DE FIGURAS

FIGURA N° 1	ESPECIES REACTIVAS DEL OXÍGENO (EROS) EN CADENA RESPIRATORIA	21
FIGURA N° 2	SECUENCIA DE REACCIONES DE LIPOPEROXIDACIÓN	23
FIGURA N° 3	MECANISMO DE PEROXIDACIÓN LIPÍDICA DE ACIDOS GRASOS POLIINSATURADOS PRODUCIDA POR EL HUMO DEL TABACO	27
FIGURA N°4	ESTRÉS OXIDATIVO Y SUS EFECTOS EN RELACIÓN A DEACETILASAS	34
FIGURA N°5	REGULACIÓN DE LA ACTIVACIÓN GÉNICA Y REPRESIÓN POR ACETILACIÓN DE HISTONAS DEL NÚCLEO	35
FIGURA N°6	ESTRUCTURA DE CRISTAL DEL COMPLEJO DE LA PROTEÍNA C-REACTIVA CON FOSFOCOLINA	39
FIGURA N°7	PATOGENESIS PROPUESTA PARA EPOC	59
FIGURA N°8	FACTORES DE RIESGO PARA LA EPOC EN RELACIÓN A LAS PARTÍCULAS INHALADAS	64