

ÍNDICE

CAPÍTULO	PÁGINAS
1. RESUMEN	5
2. INTRODUCCIÓN	6-8
3. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA	9-26
3.1. PROCESO INFLAMATORIO	9-10
3.2. CITOQUINAS	11-17
3.2.1. IL-2	13-14
3.2.2. IL-6	15-16
3.2.3. IL-10	17
3.3. CITOQUINAS Y ENFERMEDADES CRÓNICAS	18-20
3.4. TIPOS DE PROPÓLEOS	21-23
3.5. EFECTO ANTI-INFLAMATORIO DEL PROPÓLEOS	24-27
4. OBJETIVOS	28
5. MATERIALES Y MÉTODOS	29-33
5.1. TIPO DE ESTUDIO	29
5.2. PARTICIPANTES	29
5.3. OBTENCIÓN DE MUESTRAS	30
5.4. PROPÓLEOS COMERCIAL	30
5.5. ADMINISTRACIÓN DE PROPÓLEOS	31
5.6. MEDICIÓN DE PARAMETROS BIOQUÍMICOS	31
5.7. MEDICIÓN DE PARÁMETROS ANTROPOMÉTRICOS	32
5.8. MEDICIÓN DE CITOQUINAS	32
5.9. CONSENTIMIENTO INFORMADO Y ENCUESTA DE PROBLEMAS RESPIRATORIOS	33

5.10. ANÁLISIS ESTADÍSTICO	33
6. RESULTADOS	34-43
6.1 CARACTERÍSTICAS DEL GRUPO EN ESTUDIO	34-35
6.2 MARCADORES PRO Y ANTI-INFLAMATORIOS	36-41
6.3 ESTUDIO DE CORRELACIÓN	42-43
7. DISCUSIÓN	44-51
8. CONCLUSIÓN	52-53
9. REFERENCIAS	54-64

ÍNDICE TABLAS Y FIGURAS

TABLAS		PÁGINA
TABLA N°1:	CONSTITUYENTES QUÍMICOS DEL PROPÓLEOS QUE POSEEN ACTIVIDAD FARMACOLÓGICA CONOCIDA.	8
TABLA N°2:	COMPARACIÓN ENTRE INFLAMACIÓN AGUDA Y CRÓNICA.	10
TABLA N°3:	TIPOS DE PROPÓLEOS DE ACUERDO A ORIGEN VEGETAL, PROCEDENCIA GEOGRÁFICA Y PRINCIPALES SUSTANCIAS BIOLÓGICAMENTE ACTIVAS.	22
TABLA N°4:	CARACTERÍSTICAS BASALES DE LOS SUJETOS EN ESTUDIO.	35
TABLA N°5:	COMPARACIÓN DE CONCENTRACIONES DE CITOQUINAS ENTRE GRUPOS.	36
TABLA N°6:	COMPARACIÓN DE LAS CONCENTRACIONES SÉRICAS DE INTERLEUQUINAS INTER GRUPO DURANTE EL ESTUDIO.	38
TABLA N°7:	COMPARACIÓN DE LAS CONCENTRACIONES SÉRICAS DE INTERLEUQUINAS EN AMBOS GRUPOS DE SUJETOS DURANTE EL ESTUDIO.	39
TABLA N°8:	COMPARACIÓN DE LAS CONCENTRACIONES SÉRICAS DE INTERLEUQUINAS INTERGRUPO DURANTE EL ESTUDIO AGRUPADO POR SEXO.	41
TABLA N°9:	ESTUDIO DE CORRELACIÓN DE SPEARMAN PARA CONCENTRACIONES SÉRICAS DE INTERLEUQUINAS, PARÁMETROS ANTROPOMÉTRICOS Y BIOQUÍMICOS.	42

FIGURAS		PÁGINA
FIGURA N°1:	DIFERENTES EFECTOS DE IL-6 DE ACUERDO A LA UNIÓN CON SU RECEPTOR.	16
FIGURA N°2:	ESTRUCTURA QUÍMICA DE LOS PRINCIPALES COMPUESTOS DE LOS PROPÓLEOS DE CROACIA Y BOSNIA.	23
FIGURA N°3:	EFECTOS DEL PROPÓLEOS SOBRE CÉLULAS T CD4+.	26
FIGURA N°4:	COMPARACIÓN DE LOS NIVELES DE IL-2, IL-6 E IL-10 EN LOS DOS GRUPOS EN ESTUDIO DESPUÉS DE 90 DÍAS DE TRATAMIENTO.	37
FIGURA N°5:	COMPARACIÓN DE LOS NIVELES DE IL-2, IL-6 E IL-10 INTERGRUPO AL INICIO Y FINAL DEL ESTUDIO.	40