

ÍNDICE TEMÁTICO

1. RESUMEN	5
2. INTRODUCCIÓN	6
3. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA	8
3.1 Enfermedades renales	8
3.1.2 Uropatía obstructiva unilateral (UUO)	9
3.1.3 Enfermedad renal crónica (ERC)	10
3.1.4 Mecanismo de progresión del daño renal crónico	10
3.2 Sistema renina-angiotensina	14
3.3 Angiotensina II	14
3.3.1 Angiotensina II y daño renal	15
3.4 Infiltración de macrófagos	16
3.5 Rol de IL-6	16
3.6 Dimorfismo sexual en la enfermedad renal crónica	18
4. OBJETIVOS	20
4.1 Objetivo general	20
4.2 Objetivos específicos	20
5. MATERIALES Y MÉTODOS	21
5.1 Animales	21
5.2 Procedimientos quirúrgicos	21
5.3 Obtención de tejido renal	22

5.4 Realización de cortes de tejido renal	23
5.5 Tinción vital con Hematoxilina-eosina	24
5.6 Inmunohistoquímica	24
5.7 Evaluación de macrófagos intersticiales	26
5.8 Evaluación cuantitativa de IL-6	26
6. RESULTADOS	27
6.1 Cambios histológicos producto de ligadura ureteral	27
6.2 Respuesta leucocitos circulantes	29
6.3 Inmunohistoquímica: infiltración de macrófagos	33
6.4 Inmunohistoquímica: expresión de IL-6	36
7. DISCUSIÓN	39
8. CONCLUSIONES	43
9. BIBLIOGRAFÍA	44

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1	Consecuencias de la reducción de masa nefronal y sus mecanismos adaptativos.	11
Figura 2	Mecanismos activados por el tráfico tubular de proteínas que conducen a la esclerosis renal.	11
Figura 3	Tráfico tubular de proteínas, activación del sistema renina angiotensina intrarrenal y respuestas pro-inflamatorias y profibrogénicas.	13
Figura 4	Mecanismo de acción de IL-6.	17
Figura 5	Alteraciones histológicas características de la uropatía obstructiva.	28
Figura 6	Frotis sanguíneo.	30
Figura 7	Representación gráfica comparativa del porcentaje de linfocitos de la fórmula leucocitaria, para ratas control, machos y hembras.	31
Figura 8	Representación gráfica comparativa del porcentaje de monocitos de la fórmula leucocitaria, para ratas control, machos y hembras.	31
Figura 9	Representación gráfica comparativa del porcentaje de segmentados de la fórmula leucocitaria, para ratas control, machos y hembras.	32
Figura 10	Inmunolocalización de macrófagos renales.	34
Figura 11	Representación gráfica comparativa de Macrófagos renales para ratas machos y hembras con UUO y sus respectivos controles como número de macrófagos /mm ² .	35
Figura 12	Inmunohistoquímica para IL-6.	37
Figura 13	Representación gráfica comparativa de IL-6 para ratas machos y hembras con UUO y sus respectivos controles como porcentaje de área marcada.	38

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1	Prevalencias expandidas de problemas de salud incluidos en la ENS 2009 – 2010.	9
Tabla 2	Definición de enfermedad renal crónica.	10
Tabla 3	Factores regulados por la Ang II y que contribuyen a la inflamación tisular.	15