

1. INDICE TEMÁTICO

2. Resumen.....	pág. 7
3. Introducción.....	pág. 8
4. Objetivos.....	pág. 11
5. Revisión bibliográfica.....	pág. 12
6. Materiales y métodos.....	pág. 20
6.1 Animales.....	pág. 20
6.2 Corte tejido.....	pág. 21
6.3 Detección de antígenos por Inmunohistoquímica.....	pág. 21
7. Resultados.....	pág. 23
7.1 Análisis de células sanguíneas.....	pág. 23
7.2 Evaluación histomorfométrica del daño renal.....	pág. 29
7.2.1 Arquitectura renal (glomerular e intersticial) de ratas sometidas a shock endotóxico versus ratas control tratadas con suero fisiológico.....	pág.29
7.3 Expresión de COX-2 en tejido renal.....	pág.33
7.4 Expresión de COX-2 en hígado y ventrículo izquierdo.....	pág.33
7.5 Evaluación de la infiltración de macrófagos en cortes renales (glomérulo e intersticio) de ratas sometidas a shock endotóxico y ratas tratadas con suero fisiológico.....	pág.38
7.6 Evaluación de la infiltración de macrófagos en cortes de tejido hepático y cardíaco de ratas sometidas a shock endotóxico y ratas tratadas con suero fisiológico.....	pág.38
8. Discusión.....	pág.44

9. Conclusiones.....	pág.49
10. Bibliografía.....	pág.50

INDICE DE FIGURAS

1. **Figura N°1:** Prevalencia actual de la enfermedad renal crónica en sus diferentes fases en EEUU, según *U.S. Renal Data System*.....pág. 13
2. **Figura N°2:** Reacciones de ciclación y peroxidación de la COX.....pág. 15
3. **Figura N°3:** Vía de las ciclooxigenasas (COX).....pág. 15
4. **Figura N°4:** Estructura cristalográfica de COX-1 y COX-2.....pág. 16
5. **Figura N°5:** Frotis sanguíneo de ratas sometidas a shock endotóxico con LPS.....pág. 26
6. **Figura N°6:** Frotis sanguíneo de ratas controles tratadas con suero fisiológico.....pág. 27
7. **Figura N° 7:** Frotis sanguíneos de ratas sometidas a shock endotóxico con LPS (3mg/Kg).....pág. 28
8. **Figura N°8:** Morfología renal en ratas sometidas a shock endotóxico.....pág. 30
9. **Figura N°9:** Morfología intersticial de una rata control (A), en comparación a una rata tratada con LPS (B y C).....pág. 31
10. **Figura N°10:** Morfología glomerular renal de rata control (A), en comparación a rata tratada con LPS (B).....pág. 32
11. **Figura N°11:** Inmunohistoquímica para COX-2.....pág. 36
12. **Figura N°12:** Células COX-2 positivas en hígado de rata control y rata sometida a shock endotóxico.....pág. 37
13. **Figura N°13:** Infiltración por macrófagos a nivel de glomérulos renales.....pág. 41
14. **Figura N°14:** Infiltración del parénquima renal por macrófagos.....pág. 42
15. **Figura N°15:** Infiltración por macrófagos a nivel hepático en cortes de rata control y rata tratada con LPS.....pág. 43

INDICE TABLAS

1. **Tabla N°1:** Formula diferencial de leucocitos de las ratas tratadas con suero fisiológico (Control) en comparación a ratas tratadas con lipopolisacárido (LPS).....**pág. 25**
2. **Tabla N°2:** Cuadro comparativo cualitativo y cuantitativo de las 3 líneas celulares, tratadas con suero fisiológico (Control 1 y 2) y lipopolisacárido (LPS 1 Y 2).....**pág. 25**
3. **Tabla N°3:** Recuento de células COX-2 positivas en cortes renales de ratas sometidas a shock endotóxico (LPS 1 Y 2) y ratas tratadas con suero fisiológico (Control 1 y 2).....**pág. 35**
4. **Tabla N°4:** Recuento de células ED1 positivas en cortes renales de ratas tratadas con suero fisiológico (Control 1 y 2) y ratas sometidas a shock endotóxico (LPS 1 y 2).....**pág. 40**

INDICE GRÁFICAS

1. **Gráfica N°1:** Cuantificación de células COX-2 (+)
en riñón de rata sometida a shock endotóxico.....**pág. 35**
2. **Gráfica N°2:** Cuantificación de macrófagos
infiltrativos en el glomérulo renal de rata sometida
a shock endotóxico v/s control.....**pág. 41**
3. **Gráfica N°3:** Cuantificación de macrófagos infiltrativos
en el intersticio renal de rata sometida a shock
endotóxico v/s control.....**pág. 42**