

Area de Beca: CM - Cs. Médicas

Título del Trabajo: **EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LA PENTOXIFILINA EN EL TRATAMIENTO DE UNA SEPSIS EN UN MODELO EXPERIMENTAL.**

Autores: CARLOS NICOLÁS CHAMORRO

E-mail de Contacto: carlosnicolasch@gmail.com

Teléfono: 01167949532

Tipo de Beca: UNNE Pregrado

Resolución Nº: 1012/12

Período: 28/02/13 - 28/02/14

Proyecto Acreditado: PI N°2012-I010, "Rol de la eritropoyetina y su receptor en relación con la hipoxia, angiogénesis y apoptosis tumoral en el carcinoma de células renales", SEGCYT UNNE, 2013-2016

Lugar de Trabajo: Facultad de Medicina

Palabras Claves: Inflamación , Sepsis, Histoprotección, Pentoxifilina

Resumen:

Objetivo: Evaluar los efectos de la Pentoxifilina (PTX) en el tratamiento de la sepsis abdominal en ratones sometidos a una sepsis experimental, producto de una punción y ligación del ciego (CLP). **Método:** Fueron utilizados 24 ratones machos de la cepa Bal-C (n=24,29-30 g) con 3 meses de edad, divididos aleatoriamente en 4 grupos: Control SHAM (n=6), a quienes se le realizó una operación simulada, SHAM-PTX CLP (n=6), CLP-PTX (n=6). El tratamiento consistió en la administración de PTX (Sigma Co. 40 mg/kg) por vía intraperitoneal (i.p.), 2 hs antes y 8 hs después de la inducción de la peritonitis. Luego de 24 hs se realizó la extracción de sangre, para el análisis de marcadores bioquímicos de función renal y hepática; y se eutanizaron mediante una sobredosis de anestesia intracardiaca, para la obtención de muestras para el estudio histopatológico de hígado y riñón. Los resultados de los marcadores fueron comparados a través de ANOVA, seguido del test de DUNNET, con una $p < 0,05$ estadísticamente significativa. **Resultados:** Los valores de los marcadores bioquímicos fueron menores en el grupo de control SHAM, con respecto a los grupos CLP y CLP-PTX. El grupo CLP-PTX presentó valores menores que el grupo CLP, siendo comparables a los valores hallados en el grupo SHAM, pero mayores a éstos. La función renal fue preservada de posibles daños consecuencia de la sepsis, debido a una reducción de los valores de uremia y creatininemia en el grupo CLP-PTX respecto al CLP ($p < 0,01$). La función hepática fue protegida con una reducción de los valores de GOT, GPT Y FAL en el grupo CLP-PTX, comparado con el grupo CLP ($p < 0,01$). Los hallazgos anatómo-patológicos revelaron una mayor preservación de la histoarquitectura, una menor reacción inflamatoria y grado de necrosis, en las muestras provenientes de los animales tratados con PTX. **Conclusión:** la pentoxifilina influenció positivamente en la fisiopatología de la sepsis, preservando la función renal y hepática en el modelo experimental de sepsis polimicrobiana.

Becario
(Firma)

Co-Autor
(Firma)

Co-Autor
(Firma)

Director de Beca
(Firma y Aclaración)

Director de Proyecto
(Firma y Aclaración)

Control: 23pk76jal