

Area de Beca: CM - Cs. Médicas**Título del Trabajo:** HISTOPROTECCION RENAL Y PULMONAR POR SILDENAFIL EN SEPSIS POLIMICROBIANA EN UN MODELO MURINO.**Autores:** AUTOR: GARCÍA DAIANA M.-HEITRICH, MAURO O - AGUIRRE MA. VICTORIA**E-mail de Contacto:** garciadainam@gmail.com**Teléfono:** :**Tipo de Beca:** CIN - EVC**Resolución N°:** 264/14**Período:** 01/09/2014 - 01/09/2015**Proyecto Acreditado:** PI 121010 "Rol de eritropoyetina y su receptor en relación con la hipoxia, angiogénesis y apoptosis tumoral en el carcinoma de células renales. SCGyT UNNE 2013- 2016**Lugar de Trabajo:** Facultad de Medicina**Palabras Claves:** septicemia, disfunción multiorganica, histoprotección.**Resumen:**

La sepsis es una respuesta inflamatoria sistémica diseminada que afecta a diversos órganos. Se ha demostrado que sildenafil (SIL) actúa como protector en diversas injurias. Objetivos: evaluar si la administración de sildenafil (SIL) confiere histoprotección en tejido renal y pulmonar en un modelo de injuria polimicrobiana por Ligado y Punción Cecal. (CLP). Se utilizaron ratones machos de la cepa BALB/c (n=40), los animales fueron divididos en 4 grupos individuales (n=10 c/u): Grupo I: Sham (animales operados sin CLP), Grupo II: Sham+SIL (animales sin CLP con SIL 10 mg/kg vía ip. post-cirugía); Grupo III: CLP y Grupo IV (CLP con SIL 10 mg/kg i.p). A las 18 h, se dosaron creatinina, BUN, GOT, GPT y parámetros hematológicos clásicos, eutanizados por dislocación cervical y posterior escisión de riñones y pulmones, teñidos: H/E, Tricrómica de Masson, PAS. Se realizó Western Blotting (WB) para cuantificación de proteínas. Por inmunohistoquímica (IHQ) se estudió VEGF-R2. Resultados: BUN y creatinemia mostraron disminución significativa ($P<0.001$) entre los grupos CLP y CLP+SIL. A nivel renal CLP reveló signos de necrosis tubular aguda (NTA) en tanto que nivel pulmonar se evidenció injuria pulmonar. La expresión proteínica de VEGF y VEGF-R2 se vio aumentada en CLP+SIL. SIL El tratamiento con SIL demostró disminución de las alteraciones de la histoarquitectura previamente descriptas en el modelo polimicrobiano. Este estudio indicaría que SIL ejerce efectos histoprotectores al menos en parte, a través de la regulación de la expresión de moléculas proangiogénicas en tejido pulmonar en este modelo experimental.