



**“EFECTO BENEFICIOSO DE BAJAS DOSIS DE CICLOSPORINA A+
MICOFENOLATO MOFETIL SOBRE ENZIMAS ANTIOXIDANTES Y
MORFOLOGIA DEL RIÑÓN REMANENTE.”**

CATHERINE CASTRO MARTINEZ

LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MEDICA

RESUMEN

Antecedentes: el principal efecto adverso de la Ciclosporina A (CsA) es su nefrotoxicidad, explicada, al menos en parte, por un estrés oxidativo. Se ha observado en clínica que la reducción de la dosis de CsA, en combinación con otro inmunosupresor Micofenolato Mofetil (MM), ha aminorado el daño renal y prolongado la vida del injerto. La presente investigación evalúa el efecto de CsA y MM, solos o en combinación, sobre la histología renal y sobre el stress oxidativo.

Métodos: ratas uninefrectomizadas de 7 días tratadas con: 1.- CsA (50mg/kg/día, oral). 2.- MM (35mg/kg/día, oral). 3.- CsA (50 mg/kg/día) + MM (35 mg/kg/día). 4.- CsA (25 mg/kg/día) + MM (35mg/kg/día). 5.- vehículo de CsA + vehículo de MM. Se analizó la actividad enzimática de superóxido dismutasa (SOD), glutatión peroxidasa (GSH-Px), catalasa (CAT), niveles de lipoperoxidación (MDA) y estudio histológico en tejido renal.

Resultados: en el riñón remanente de ratas tratadas con CsA₂₅+ MM se observa un aumento de la actividad enzimática de GSH-Px y SOD, sin cambios en la actividad de CAT. El nivel de MDA disminuye en ratas con MM. El estudio histopatológico muestra en el grupo CsA₅₀, compactación de glomérulos, aumento de fibroblastos con incremento de depósitos de matriz extracelular, aumento de grosor de la membrana basal de la cápsula de

Bowman y una infiltración de linfocitos y macrófagos, todo lo cual se atenúa o desaparece en el grupo CsA₂₅+ MM.

Conclusión: El incremento en la actividad de SOD y GSH-Px en el grupo CsA₂₅+ MM, junto con la desaparición de las alteraciones histológicas apoyan las observaciones clínicas que esta mezcla de inmunosupresores en esa dosis, mejora la función renal y aumenta la sobrevida del injerto.