



V CONGRESO NACIONAL DE TECNOLOGÍA APLICADA A CIENCIAS DE LA SALUD

5, 6 y 7 de junio de 2014
TONANTZINTLA, PUEBLA, MÉXICO

Efectos de la desnutrición sobre el metabolismo energético de células mononucleares de rata de la cepa Wistar.

Dr. Manuel Fernández Guasti, Dr. Rafael Fernández Godínez,
Ing. J. Triny Hernández Jaime, e Ing. Miguel Angel Aceves Pacheco

Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa.

Resumen.

Los efectos de la desnutrición en el sistema inmune son comparables con enfermedades como el VIH, afectando el desarrollo y los mecanismos que utilizan las células mono nucleares para la respuesta inmune. Se han realizado estudios a nivel clínico, epidemiológico, inmunológico, bioquímico, etc. Sobre los efectos de la desnutrición en la inmunidad; Sin embargo no existe en la literatura especializada un análisis de los efectos de la desnutrición sobre el metabolismo energético que pudiera explicar la pobre respuesta inmune de los organismos que padecen desnutrición severa. Por tal mediante un modelo experimental con células de ratas de la cepa Wistar con desnutrición de tercer grado, y técnicas de fluorescencia se obtuvieron espectros de la molécula NADH intracelular encontrando un aumento de la amplitud máxima emitida en ratas (control) bien nutridas, lo cual se demuestra con un conteo celular, teniendo un menor número de células mononucleares en las ratas desnutridas de tercer grado. A si mismo se han encontrado corrimientos en la longitud de onda donde se encuentra la máxima emisión del espectro de ratas desnutridas a diferencia de ratas control, sugiriendo que es un efecto metabólico en la producción de NADH.