

## **ALTERACIONES ULTRAESTRUCTURALES EN MÚSCULO ESQUELÉTICO Y SU USO COMO MARCADORAS DE DAÑO.**

Héctor J. Finol y A. Roschman-González.

Centro de Microscopía Electrónica, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela, Caracas, Venezuela. Correo electrónico: hector.finol@ciens.ucv.ve

Una de las características de las respuestas a la injuria por las fibras musculares esqueléticas es la ausencia de especificidad de numerosos cambios encontrados en desórdenes particulares, aun cuando si esas lesiones se consideraran asociadas podrían ser lo suficientemente distintivas para fines diagnósticos. Este trabajo intenta caracterizar una serie de estructuras presentes en las fibras musculares en diferentes desórdenes autoinmunes y con un compromiso autoinmune, así como en procedimientos experimentales en murinos con el objeto de determinar su posible uso como marcadoras de daño celular. Las muestras fueron obtenidas del músculo *quadriceps femoris* en el caso de pacientes y del extensor *digitorum longus* de la rata en los procedimientos experimentales y fueron procesadas por técnicas de rutina para la microscopía electrónica de transmisión. Los hallazgos obtenidos en diferentes patologías fueron los siguientes: formación de vacuolas autofágicas, cuerpos nemalínicos, cebras, laminares concéntricos, filamentosos y citoplasmáticos, así como estructuras tipo panal de abeja, agregados tubulares, líneas Z duplicadas y pentadas. Nuestros resultados muestran que las fibras musculares en enfermedades autoinmunes y con un compromiso autoinmune exhiben la presencia de estructuras miopáticas mas variadas que en el músculo esquelético sometido a procedimientos experimentales como la desnervación y la tenotomía.