

ESTUDIO MORFOLÓGICO Y DESARROLLO DE ENDOMEMBRANAS DE LOS
CONDROCITOS EN LA OSTEOARTRITIS.

ALMONTE-BECERRIL M^{*1}, NAVARRO-GARCÍA F ²y KOURI JB¹.

*Maylin_ab@hotmail.com

¹Departamento de Infectómica y Patogénesis Molecular.²Departamento de Biología Celular. Centro de investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (Cinvestav-IPN).

La Osteoartritis (OA) es una enfermedad crónico-degenerativa que se caracteriza por la degradación del cartílago articular, debida principalmente a la pérdida de matriz extracelular (MEC) y muerte de los condrocitos (único tipo celular del cartílago). Se sabe que los condrocitos son los responsables de mantener el equilibrio dinámico entre la síntesis y degradación de la MEC, y que durante la OA, sufren cambios que pueden afectar su función sintética; mostrando un incremento en el desarrollo de las endomembranas, lo que está relacionado con la síntesis o degradación del tejido articular. Por lo que el objetivo de este trabajo fue identificar a etapas iniciales de OA, los cambios presentes en los condrocitos de las 3 zonas del cartílago, y relacionar dichos cambios, con el desarrollo anormal del retículo endoplásmico (RE) y complejo de Golgi durante la progresión de la OA, en un modelo experimental. Los resultados indican que después de sufrir un daño, los condrocitos en su intento de reparar cambian su morfología, forman los *clusters*, incrementan el RE y complejo de Golgi probablemente con la finalidad de activar su función sintética, lo que en etapas avanzadas tiene como objetivo participar en activamente en el proceso de degradación y muerte celular.