

---

**REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA  
PARTICIPACIÓN DE LAS CÉLULAS SENESCENTES EN LA PATOGENIA DE  
LA ATEROSCLEROSIS**

**CONSTANZA CECILIA SALINAS NÚÑEZ  
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA**

**RESUMEN**

La aterosclerosis es una patología que se caracteriza por el endurecimiento de arterias de mediano y gran calibre, la lesión denominada placa aterosclerótica o ateroma en su forma más avanzada contiene grandes cantidades de células senescentes, pero que no se ha logrado con estudios confiables conocer cuál es su real rol en la aterogénesis. La aterosclerosis se inicia con la disfunción del endotelio sumado a un estado inflamatorio crónico, la lipoproteína oxidada se infiltra en el espacio subendotelial de las arterias, en donde finalmente culmina en la formación de la placa ateroscleróticas. Estudios publicados en la literatura mencionan que los macrófagos espumosos junto con marcadores de senescencia se acumulan en el espacio subendotelial al inicio de la aterosclerosis, donde contribuyen al desarrollo de la patología aumentando la expresión de citoquinas y quimioquinas inflamatorias, mediadores claves en la aterogénesis. En estas lesiones avanzadas, las células senescentes promueven características inflamatorias y de inestabilidad a la placa, por lo tanto estas células son claves en el desarrollo y progresión de la aterogénesis.