

ABSTRACT

Ponencia: Edad ovárica y su impacto en la salud reproductiva.
Dra. María José Gómez Torres

El envejecimiento ovárico es un proceso complejo que combina pérdida cuantitativa de folículos y deterioro cualitativo de los ovocitos. Factores clave implicados en este proceso incluyen: disfunción mitocondrial, alteraciones metabólicas, daño en ADN y menor capacidad de reparación, acumulación de células senescentes y cambios proinflamatorios en el microambiente ovárico. Por otra parte, la calidad del ovocito es el producto de una red finamente regulada de comunicación intercelular y homeostasis molecular. Durante esta charla se hablará sobre la vulnerabilidad de este sistema al daño acumulativo asociado al envejecimiento, mediado principalmente por la disfunción mitocondrial y el estrés oxidativo. El diálogo entre el ovocito y las células foliculares es esencial para superar las barreras físicas y asegurar un desarrollo adecuado, pero la integridad molecular intrínseca del ovocito es igualmente crítica. La comprensión detallada de estos mecanismos abre vías para el desarrollo de nuevas intervenciones en las TRA, centradas en restaurar o apoyar estas funciones biológicas clave. En consecuencia, abordar las causas moleculares subyacentes del declive de la calidad ovocitaria, en lugar de tratar únicamente sus manifestaciones, constituye la base fundamental para el diseño de la próxima generación de intervenciones terapéuticas en la medicina reproductiva.