

# BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA



## INSTITUTO DE FÍSICA “Luis Rivera Terrazas”



## SEMINARIO “DR. JESUS REYES CORONA”

### “Cáncer de Ovario: una Aproximación de Medicina Traslacional”

**Dra. Patricia Talamás Rohana**

Profesora/Investigadora  
Departamento de Biología Celular  
CINVESTAV-IPN

Actualmente, el cáncer de ovario, en particular la variante epitelial que se presenta más frecuentemente durante la menopausia, es considerado un problema de salud pública poco reconocido, siendo más letal que el cáncer cervicouterino y de mama, y ocupando el segundo lugar en incidencia en tumores ginecológicos en México. Durante la plática se revisarán aspectos generales como son la epidemiología, la sintomatología y los factores de riesgo. Es importante resaltar que dentro del cáncer de ovario como entidad patológica, se encuentran muchas variantes y que el origen de éstas no se conoce con precisión. Del total de casos, hasta un 15% es de origen hereditario asociado con alteraciones genéticas. Cuando hay antecedentes familiares de cáncer de ovario, mama, próstata, colon y endometrio, y a la paciente se le diagnostica esta enfermedad en edad temprana (< 50 años), hay mayores posibilidades de que se trate de un cáncer de ovario de origen hereditario. En cualquier caso, el diagnóstico oportuno es fundamental para lograr un mejor manejo de las pacientes y un mejor pronóstico después del tratamiento. Desafortunadamente, el diagnóstico de CO en México y en el mundo ocurre en las etapas avanzadas IIIC y IV; por tanto, la detección oportuna es casi nula. Al respecto, se revisarán algunos estudios de tamizaje probando diferentes combinaciones de alternativas diagnósticas. Debido a su alta tasa de morbilidad y mortalidad, el CO requiere de un tratamiento multidisciplinario, con la participación de distintos especialistas, por lo que se revisará cómo se integra el equipo médico y se describirá el papel de la cirugía y de la quimioterapia, así como de la terapia biológica. Los avances logrados hasta la fecha no son satisfactorios ni suficientes y las investigaciones aplicadas al cáncer de ovario continúan. En este sentido, la medicina traslacional que es el proceso de aplicar la ciencia básica a la resolución de problemas médicos, ha mostrado avances en aspectos como la inmunooncología, el planteamiento de nuevos tratamientos y nuevas vías de administración de medicamentos. Otra rama de la investigación se refiere a la identificación de biomarcadores en cáncer de ovario, moléculas cuya modificación pudiera asociarse de manera específica a esta enfermedad y que dichas modificaciones pudieran resultar útiles tanto en el diagnóstico, como en el pronóstico y el seguimiento de la misma. En CO aún se carece de un biomarcador idóneo, sin embargo la evaluación de genes como BRCA1 y BRCA2, o proteínas como CA-125 y HE4 han generado resultados favorables en la clínica. Además de la investigación aplicada, también se realizan muchas investigaciones de ciencia básica, con el fin de conocer los mecanismos involucrados en el desarrollo del CO; para ello, se recurre a modelos in vitro (estudios de laboratorio) e in vivo (modelos animales) y al uso de plataformas tecnológicas, todo lo cual genera nuevos conocimientos que permiten una mejor comprensión del desarrollo de la enfermedad.

**Auditorio-IFUAP**  
**Viernes 08 de junio de 2018**  
**13:00 Hrs.**