



## □ **Ensayo Clínico Aleatorio sobre el uso de probióticos en pacientes con Cáncer Cervicouterino en Etapas Clínicas IIB sometidas a Quimioterapia y Radiot**

Lucely del Carmen Cetina Perez<sup>1</sup>, Silvia Quintero Esquivel<sup>2</sup> y Joaquín Manzo Merino <sup>1</sup>

1 Instituto Nacional de Cancerología, 2 Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias.  
lucelycetina.incan@gmail.com

El cáncer cervicouterino (CaCu) es una neoplasia maligna la cual se origina en la unión escamocolumnar (zona de transformación) del cuello uterino o cérvix. Representa la segunda causa de cáncer más común en México y la cuarta causa de muerte por cáncer a nivel mundial en mujeres. La modalidad de quimioterapia y radioterapia (Qt Rt) concomitante es el tratamiento estándar para e.c. Ib2-IVa. Sin embargo la toxicidad es importante. Se evaluó la eficacia de los probióticos ó bebida láctea fermentada en la disminución de la toxicidad y niveles de Th1 (IL 2, IFN $\gamma$ ), Th2 (IL4, IL10), y NF $\kappa$ B (bcl3, I $\kappa$ B $\alpha$ ), producidos por la radioterapia y quimioterapia concomitante en pacientes con carcinoma cervical estadio clínico IIB mediante una de las moléculas que regulan el proceso inflamatorio en cáncer; CD4 la cual podría estar siendo regulada por el virus del papiloma humano. Por lo cual evaluamos el efecto de la oncoproteína E6 del VPH sobre los niveles de CD4. Dicha evaluación se llevó a cabo mediante el análisis de la expresión de proteínas en el plásmido PGWI-18E6 mediante una transfección transitoria, e inmunofluorescencia. Logrando observar como la expresión de la molécula CD4 disminuye en presencia de la oncoproteína E6 del VPH. Se pretende generar conocimiento nuevo para el tratamiento de las pacientes con cáncer cervicouterino, y tratar de disminuir la toxicidad del mismo, sin afectar la supervivencia y mejorar la calidad de vida de las pacientes con esta enfermedad que se encuentran en tratamiento y que por ende se encuentra afectada.