

# EFFECTO DE OLIGOELEMENTOS Y LACHESIS MUTA SOBRE CÉLULAS TUMORALES MAMARIAS. ESTUDIOS *IN VITRO* E *IN VIVO*.

## **Autores:**

Ernesto J. V. Crescenti, Máximo Croci, Graciela Cricco, Gabriela Martín, Rosa Bergoc, Elena Rivera.

**Establecimiento:** Instituto de Inmuno Oncología. Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA.

El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto de oligoelementos Se, Zn y Mn combinados con Lachesis muta (O-LM) sobre líneas celulares mamarias normales (HBL-100) y transformadas (MCF-7, MDA-231), y sobre tumores mamarios experimentales inducidos en rata empleando N-Nitroso-N-Metilurea (NMU).

El efecto de O-LM sobre la proliferación celular se evaluó utilizando la técnica clonogénica. Para estudiar la acción *in vivo* se administró O-LM diariamente a) desde 10 días antes de NMU (Lote Protegido) y b) en ratas portadoras de tumores ya establecidos. Los resultados mostraron una significativa inhibición de la proliferación celular sólo en las líneas transformadas ( $p < 0.01$ ). El lote Protegido vs. control mostró: mayor período de Latencia ( $p < 0,04$ ), menor número de tumores ( $p < 0,005$ ), menor incidencia tumoral ( $p < 0,001$ ) y un 80% de tumores benignos. El tratamiento con O-LM en ratas con tumores establecidos mostró 15% de regresión total mientras que no se observó regresión en los controles. Las sobrevividas medias de los lotes resultaron (en días): Protegido: 384,5, Medicado: 258,0, Control: 205,0 ( $p < 0,0001$ ).

Concluimos que O-LM inhibe la proliferación de células malignas *in vitro*, retarda en el proceso de carcinogénesis y aumenta la sobrevivida *in vivo*, sin efectos tóxicos.