



Instituto Nacional de Higiene  
"Rafael Rangel"



## **Resúmenes de Pósters Científicos Presentados en las XXXIX Jornadas Científicas Dr. "José Vicente Scorza", 2016 del Instituto Nacional de Higiene "Rafael Rangel"**

### **Summary of Scientific Posters Presented in the XXIX Meeting "Dr. José Vicente Scorza" 2016, in the National Institute of Hygiene "Rafael Rangel"**

**Efectos Farmacodinámico in vivo del Letrozole en la Ciclicidad estral, peso corporal, peso de ovarios – úteros y morfología ovárica en ratas.**

**Segovia-Viloria Ofelia 1, Canelón Ana Gabriela 1, Ramírez Diana 1; Suniaga Emilio 2 y Selgrad Stefan 2.**

Instituto Nacional de Higiene "Rafael Rangel". Gerencia Sectorial de Registro y Control – Departamento de Farmacotoxicología<sup>1</sup>. Gerencia Sectorial de Producción – Departamento de Patología<sup>2</sup>.

En el presente estudio se evaluó los efectos farmacodinámicos del Letrozole empleado en la terapia endocrina, debido a la supresión de la biosíntesis de estrógenos en los tejidos periféricos y en el propio tejido neoplásico, mediante una inhibición específica del enzima aromatasas, dando lugar a una reducción de la síntesis de estrógenos en todos los tejidos donde está presente. Evaluar los efectos in vivo del letrozole en la ciclicidad estral, peso corporal, peso de ovarios-úteros y morfología ovárica en ratas Wistar intactas. Diseño in-vivo en ratas hembra cepa Wistar intactas. Administrando 1,04 mg/Kg pc/día de letrozole por 21 días consecutivos y un grupo control recibió el vehículo de la preparación, el último día se anestesiaron los animales con mezcla de xalacina+ketamina (75/5 mg/kg/IP) para la extracción del útero-ovario. Con el tratamiento con letrozole se observó: en la ciclicidad estral la mayoría de las ratas de control tuvo un ciclo normal de 4 días estral, sin embargo las tratadas eran completamente acíclico. Indujo ganancia de peso corporal; aumento en el tamaño de ovario; disminución en los pesos del útero con respecto a los animales controles; en cuanto a la morfología ovárica los folículos de ratas tratadas tenían marcadamente mayor espesor de células de la teca-intersticial que en el grupo control. Estos hallazgos sugieren que el letrozole ejerce un potente efecto indirecto, en crecimiento del ovario, disminución del peso del útero y cambios en la morfología ovárica, se presume que estos cambios son debido a la inhibición del ciclo estral.

Referencia Bibliográfica:

1. Israel Ortega, M.D., Anna Sokalska, M.D., PhD., Jesus A. Villanueva, PhD., Amanda B. Cress, B.S., Donna H. Wong, PhD., Elisabet Stener-Victorin, PhD., Scott D. Stanley, PhD., and Antoni J. Duleba, M.D... Letrozole increases ovarian growth and Cyp17a1 gene expression in the rat ovary. *Fertil Steril*. 2013 March 1; 99(3): 889–896.

**Palabras claves:** letrozole, ciclicidad estral; crecimiento ovarios – úteros; células de la teca-intersticiales del ovario.