

# SIGNIFICADO DE LOS FOLICULOS HEMORRAGICOS EN EL TRATAMIENTO CON GONADOTROPINAS CORIONICAS

M. SAN MARTIN

*Laboratorio Cooperativo de Genética y Reproducción \*  
Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima, Perú.*

SE ha mencionado la posibilidad, que, al emplearse dosis altas de gonadotropinas, se puedan producir folículos hemorrágicos como consecuencia de una intensa hemorragia intrafolicular, presente antes de inducirse la formación de corpórea lutea (1 y 2). Los resultados de nuestros ensayos, realizados con conejas en anestrous, confirman esta posibilidad, pero además, nos muestran que existe una relación estrecha entre la presencia de los folículos hemorrágicos y la proporción de gonadotropina equina y humana que se utilizaron para inducir el crecimiento folicular y la ovulación.

Los resultados obtenidos se pueden observar a continuación:

Número de animales	Dosis promedio de Gestyl por animal	Dosis de Pregnyl por animal	TOTAL DE FOLICULOS		
			Rotos	Maduros	Hemorrágicos
10	63 U.I.	10 U.I.	50	100	5
10	63 U.I.	50 U.I.	120	21	45
10	63 U.I.	100 U.I.	103	3	2

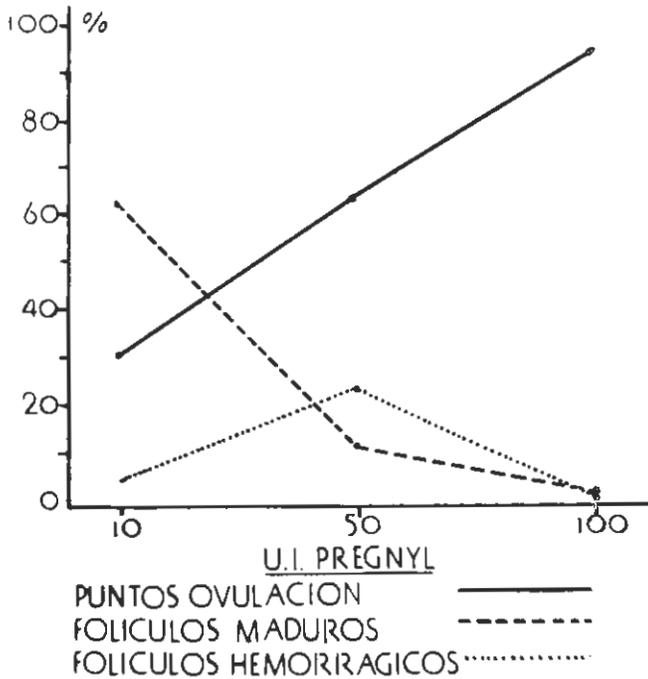
Gestyl administrado subcutáneamente en tres fracciones, una cada 24 horas. Pregnyl por vía endovenosa en una sola vez.

## DIFERENCIAS CON VALORES ESTADISTICOS SIGNIFICANTES

Las cifras obtenidas, expresadas en porcentajes y representándolas gráficamente, dan:

Nuestro agradecimiento a los Laboratorios N. V. Organón, Holanda, por habernos facilitado las hormonas utilizadas en este trabajo.

(\*) Instituto de Biología Andina de la Facultad de Medicina y Facultad de Medicina Veterinaria.



Si aceptamos, que en los preparados de gonadotropinas coriónicas equinas existe un predominio del factor F. S. H., y que por el contrario, en los de gonadotropinas coriónicas humanas el factor L. H. sería el predominante, también deberíamos aceptar, por los resultados obtenidos, que la presencia de folículos hemorrágicos se debe, más a un desequilibrio entre los factores gonadotrópicos, que a la cantidad total de gonadotropinas inyectadas.

Nuestra gráfica muestra, al emplear cantidades constantes de Gestyl para inducir el crecimiento folicular, que el porvenir de los folículos que crecen depende de la cantidad de Pregnyl administrada para inducir la ovulación. Tanto las dosis bajas de Pregnyl, como las altas, dan pequeños porcentajes de folículos hemorrágicos y en cambio, con dosis intermedias, éstos aumentan considerablemente, pero como esas variaciones van acompañadas con una disminución de los folículos maduros y un aumento de los puntos de ovulación, en relación con la dosis de Pregnyl que se administra, muy bien se puede pensar que los folículos hemorrágicos son el resultado de un estímulo ovulatorio insuficiente. Además, cabe suponer, por el hecho de obtener con dosis bajas de Pregnyl un número reducido de folículos hemorrágicos, que puede existir, entre los folículos de crecimiento inducido, diversos grados de sensibilidad ante el estímulo ovulatorio, pero que prácticamente la totalidad son capaces de ovular, si se administra una dosis conveniente de Pregnyl.

#### SUMMARY

The results show that it is necessary a balance between the PMSG and the CG to obtain ovulation of the induced mature follicles. The hemorrhagic follicles without ovulation could be produced by insufficient amounts of CG in relation to the PMSG used to induce the follicular maturation.

#### BIBLIOGRAFIA

1. Zondek B. Las Hormonas del Ovario y del lóbulo anterior de la Hipófisis. Ed. Labor., Barcelona, 1934.
2. Yoel Ch. A. Gynecologia, 129: 190-20, 1950.