

La sensibilidad imprevisible del útero grávido a estímulos motores, exigen la restricción de su empleo, administrándolos en dosis lentas y progresivas cuando su uso sea imprescindible y vigilando constantemente los cambios de consistencia producidos en el útero por efecto de la contracción uterina.

#### SUMMARY

Through the use of sensitive graphic procedures, an investigation on the motility of the pregnant human uterus with three vasopressive drugs given in different doses and with various routes of administration, and on the effect of ouabaine injected intravenously in one dose, has been carried out. The stimulating effect of these various substances, specially mefentermine, metoxamine and novadral, upon the different components of the uterine contractility, is shown. The danger implied in their use is pointed out and precautionary

means are suggested when their use is necessary in women with advanced pregnancies.

#### REFERENCIAS

1. Cibils, L. A.; Pose, S. V. y Zuspan, F. P.: *Effect of l-norepinephrine infusion on uterine contractility and cardiovascular system*. Am. J. Obst. & Gynec. 84: 307, 1962.
2. Zuspan, F.; Cibils, S. A. y Pose, S. V.: *Myometrial and cardiovascular responses to alterations in plasma epinephrine and norepinephrine*. Am. J. Obst. & Gynec. 84: 841, 1962.
3. Bueman, B. y Kragelun, E.: *Morbidity and mortality among infants born to mothers with heart disease*. Acta Obstet. Gynec. Scand. 41: 1: 80, 1963.
4. Carbonini, M. y Stefanini, U.: *Sull'azione utero dinamica di sostanze cardiotoniche in travaglio di parto*. Ann. Obstet. Gynec. 85: 11: 875, 1963.
5. Senties, G. L. y Arellano, H. G.: *Efecto de algunos medicamentos vasopresores sobre la motilidad del útero humano grávido*. Pendiente de publicación.
6. Arellano, H. G. y Senties, G. L.: *Efecto de la digitalización rápida sobre la dinámica uterina*. Pendiente de publicación.
7. Alvarez, H. y Caldeyro Barcia, R.: *Nuevas técnicas para registrar la actividad contractil del útero humano grávido*. Arch. Gin. y Obst. Montevideo, 1, 1948.

## COMENTARIO OFICIAL

DR. ENRIQUE GUTIÉRREZ-MURILLO<sup>1</sup>

LOS EXTRAORDINARIOS progresos que en el campo de la terapéutica se han alcanzado en los últimos 25 años, han tenido como consecuencia práctica el desarrollo exuberante de la industria farmacéutica que ha producido día con día nuevos fármacos que se lanzan al mercado precedidos

de una propaganda hábil, atractiva y machacona, que muchas veces oscurece el sentido crítico de los médicos prácticos, los que sin esperar los estudios de investigadores independientes no ligados a los laboratorios productores se aventuran a emplearlos en el hombre enfermo fiados en las afirmaciones interesadas de esa propaganda.

Como muestra de esto nos ha tocado vivir

<sup>1</sup> Académico numerario, Hospital Español de México.

la trágica experiencia de la talidomida. Esta droga introducida en la terapéutica médica con base en los estudios de Kunz y colaboradores en 1956,<sup>1</sup> demostró pocos años después ser la responsable de las malformaciones musculoesqueléticas de varios centenares de niños cuyas madres la ingirieron en las primeras semanas de la gestación. Los laboratorios productores de la droga, habían practicado estudios en varias especies animales (aves, ratas, ratones, etc.) no demostrando poseer efectos teratogénicos, pero cuando posteriormente Somers, Pfeiffer y Kosenow la ensayaron en otros seres (conejos y gatos), dicha acción se puso de manifiesto de manera indudable.

Esto dio pie, para rehacer el estudio en hembras gestantes de una larga serie de sustancias hasta entonces consideradas inocuas, encontrando efectos adversos para las crías en muchas de ellas, ya por acción teratogénica, como por determinar lesiones en aparatos o sistemas de los productos de la concepción (oído, sistema nervioso, por ejemplo).

El trabajo de los autores, nos enseña que drogas empleadas en la terapéutica cardiovascular frecuentemente como recursos salvadores pueden presentar efectos indeseables serios, tales son, el desencadenamiento del trabajo de parto prematuro, o las posibili-

dades de provocar sufrimiento fetal por hipoxia al aumentar desproporcionadamente actividad y tono uterinos.

En un trabajo rigurosamente planeado y realizado nos han mostrado de manera indudable estos efectos que si no se tienen presentes pueden dar lugar a hipoxia fetal con las consecuencias de temer, llegando aún a la muerte del producto.

Este trabajo que tiene el mérito de la concisión y la claridad, nos excita a emplear con prudencia en la mujer embarazada, las drogas conocidas y a extremar esta prudencia con las de reciente aparición hasta el grado de no emplearlas sino cuando investigadores serios las hayan estudiado exhaustivamente.

Es muy grato para mí dar al Dr. Senties Gutiérrez la bienvenida al ingresar a la Academia Nacional de Medicina, a nombre de la Mesa Directiva y del mío propio y deseo recordarle que esta agrupación científica espera de su preparación, entusiasmo y serenidad, frutos magníficos que aumenten el acervo y el prestigio de nuestra patria.

#### REFERENCIAS

1. Somers, G. F.: *The foetal toxicity of Thalidomide. Proceedings of the European Society for the Study of Drug Toxicity. 1: 49, 1963.*