# DOS AÑOS DE EXPERIENCIA CLINICA CON EL ENANTATO DE NORETISTERONA COMO ANTICONCEPTIVO INYECTABLE DE DEPOSITO

Dr. ALFREDO LARRAÑAGA Dr. ESTEBAN KESSERU (Del Departamento de Ginecología y Obstetricia Focultad de Medicina. Universidad Nacional Mayor de San Marcos). LIMA - PERU

### I. INTRODUCCION

Los gestágenos inyectables de occión prolongada constituyen un método contraceptivo altamente interesante. Sobre todo en la búsqueda de métodos aptos para programas de Planificación Familiar, organizada en gran escala, el método basado en una inyección plurimensual se presenta como uno de los más prometedores. Debido a su forma de aplicación y dosificación sencillas, el método parenteral posee ventajas a priori sobre las tabletas orales y los dispositivos intrauterinos, métodos éstos que hasta el presente vienen empleándose en forma casi exclusiva en los Centros de Planificación Familiar.

Movidos por estas ideas hemos iniciado en febrero de 1966 un estudio con este novedoso métoda, en dos Centros de Planificocián Familiar: uno rural, en una hacienda de la Costa Peruana y otro urbano, situada en un barrio populoso de la ciudad de Lima. Es de notar que al iniciar nuestro programa existía aún muy poca experiencia con este método (5, 7). Hasta hoy lo experiencio con el métado parenteral puede considerarse relativamente escasa, especialmente considerando la copiosísima bibliografía que ostentan tanto los métodos hormonales como los basados en los artefactos intrauterinos.

A continuación presentamos las resultados de nuestros 2 años de experiencia, desde el punto de vista netamente clínico.

#### II. MATERIAL

En el Cuadro Nº 1 figura la cantidad de pacientes que constituyen nuestra casuística; asimismo la divisián de las pacientes de acuerdo a su procedencia. Nótese la alta fecundidad de las pacientes; el promedia de partos es algo menor en las pacientes de origen urbano que las de origen rural, existiendo 210

Drs.: ALFREDO LARRAÑAGA y ESTEBAN KESSERU

Acosto 1968 Ginec, y Obst.

SH 393 (1 - III - 68)

CUADRO Nº 1

# MATERIAL

PACIENTES ESTUDIADAS: 1,036



Edades: 16-48 años; promedio: 29,8 años.

# Paridad:

Embarazos:	1	-	19;	promedio	5,7	
Partos:	1	-	18;	"	4,8	
Abortos:	0	-	6;	11	0,9	

por el contrario una situación inversa en cuanto al promedio de abortos. Sólo han sido aceptadas para el tratamiento pacientes que voluntariamente deseaban limitar su fecundidad y además hayan tenido por lo menos 1 parto. Todas las pacientes han sido sometidas a una encuesta social por parte de personal idóneo. Además se ha practicado un descarte de carcinoma cervical por citología cérvico-vaginal en todos los casos.

### III. METODO

El tratamiento (Cuadro N° 2), consistió del enantato de noretisterona (SH 393), un gestágeno sintético de efecto prolangado, sin agregado estrogénico. En cuanto a la dosificación, hemos usado hosta agosto de 1967 el esquema de 1 ampolla intramuscular cada 3 meses/calendario; luego el intervalo entre inyecciones ha sido acortado a 12 semanas/calendario en vista de la pérdida de efecto contraceptivo en los últimos días del esquema original, observada en varias oportunidades (ver más abajo). Se han podido tabular 10,630 meses tratados: volumen apreciable y apto para extraer conclusiones. No han sido tabulados tratamientas menores de 3 meses de duración. El promedia de tratamientos de toda la casuística es de 10 meses.

Desde el punto de vista del comienzo del tratamiento (Cuadro Nº 3), hemos visto que conviene dividir el material en 2 grupos:

Grupo A.— Pacientes que están con ciclo menstrual conservado al iniciar la terapia; y

Grupo B.— Pacientes en amenorrea, generalmente post-parto con lactancia.

Dos tercios de las pacientes pertenecen al grupo A y un tercio al grupo B.

Esta división ha demostrado ser de valor para enjutciar los efectos del tratomiento sobre el ciclo menstrual. Al comienzo del tratamiento el ciclo menstrual es perturbado en forma más frecuente en el grupo B (véase más abajo).

### IV. RESULTADOS Y COMENTARIOS

Efectividad Contraceptiva (Cuadro N° 4). Coma punto de partida principal y más importante, debe conocerse la efectividad contraceptiva del método estudiado. Durante el programa ocurrieron 14 embarazos no deseados: sin entrar a analizar las circunstancias en torno a estos embarazos, a fin de calcular la efectividad demográfica del programa, la tasa de fracasos por 100 años-uso resultante es de 1.58. Vemos que desde el punto de vista de su efectividad, el método compite con los dos métodos ya "consagrados", siendo su tasa de fracasos algo superior a los de las tabletas orales y algo inferior al promedio arrojado de las estadísticas con D. I. U. 1 - 111 - 68

### CUADRO Nº 2

# TRATAMIENTO

DROGA UTILIZADA: SH 393 (enantato de noretisterona 200 mg.)

DOSIFICACION:

Hasta agosto	1967:	1	ampolla	I. M.	cada	3	meses/calendario
A partir de agosto	1967:	1	11	"	"	12	meses/calendario



VOLUMEN XIV DOS AÑOS DE EXPERIENCIA CLINICA... Número 2

SH 393 (1 - III - 68)

### CUADRO Nº 3

## COMIENZO DEL TRATAMIENTO

GRUPO "A" 67.2%

pac. con ciclos conservados



GRUPO "B" 32.8%

pac. en amenorrea

#### CUADRO Nº 4

#### EFECTIVIDAD CONTRACEPTIVA

Embarazos no deseados durante el tratamiento: 14

#### Efectividad demográfica del Programa

-				100	-			 	1200			
losa	de	fracasos	por	100	anos	•	uso		,630	=	58	

De entre los fracasos, se comproboron

Fallas de técnica en	2 cosos
(no se inyectó totalida de dosis) Fallas de paciente en	3 casos
(olvido de fechas de inyección)	
Posología inicialmente incorreta.	
— por haber administrado dosis c 4 meses	3 casos
— por haber administrado dosis c 3 meses	3 casos

#### Casos evidentes de fallas por droga

con posología de inyección cada 12 semanas: 3

Hasta donde fue posible analizar algunas causas de los fracasos de la terapia, en 2 casos fue evidente la falla de técnica y en 3 casas la falla por parte de la paciente. Además, en un grupo de 53 mujeres se administró experimentalmente la segunda dosis a las 4 meses de la primera: en este grupo ocurrieron 3 embarazos no deseados, con toda evidencia en el cuarto mes postinyeccián. De los 6 embarazos restantes tenemas razones para admitir que por lo menos 3 de ellas no se habrían producido si el esquema de dosificacián hubiera sido de 1 inyección cada 12 semanas; sea como fuera, desde que se instituyó este último esquema de dosificación (agosto de 1967), se han producido tan sólo 2 embarazos.

Duración del Efecto y Reversibilidad (Cuadro Nº 5). Hemos comprobado que el efecto contraceptiva del SH 393 es eminentemente reversible. Además, de los 14 embarazos no deseados, comentados más arriba, hemos podido comprobar 12 casos más de embarazo en pacientes que abandonaron el tratomiento por diversos motivos. Es de notar que la gran mayoría de estos embarazos ocurrieron en el 3º, 4º y 5º mes después de la última inyección; vale decir, la fecundidad no tarda en restablecerse una vez que termina el efecto de la droga. Además nos porece muy notable que dicha reversibilidad del SH 393 (1 - III - 68)

### CUADRO Nº 5

### DURACION DEL EFECTO Y REVERSIBILIDAD

(Cronología de embarazos)



efecto contraceptivo se mantiene invariablemente precoz aún después de tratamientos relativamente más largos (después de la 5ª, 6ª y 7ª dosis). En este particular, el enantata de noretisterana parece ser distinto a los resultados publicadas con el acetato de medroxiprogesterona (1, 5, 6).

**Efectos del Tratamiento Sobre el Ciclo Menstrual.** Par su misma naturaleza, el tratamiento lógicamente incidió sobre el cicla menstrual de las pacientes. Tabulanda los ciclos bajo tratamiento (Cuadra Nº 6) vemos que el 64.6% de las mismos han sida aceptables (ritmo 20 a 35 días hemorragia de 2 a 8 días); prácticamente 1/3 parte de los ciclos puede cansiderarse como perurbados. Las poli-hipermenorreas se observan especialmente en el grupo A, mientras que las oligo-hipomenorreas con amenorreas se presentan inicialmente con alta frecuencia en el grupo B. Esto último es bastante lógica si tomamos en cuenta que en el grupo B el tratamiento se inició en plena amenorrea postparto, casi siempre acompañada de lactancia (nótese que en el medio a que pertenece nuestra casuística las amenorreas post-parto duran generalmente de 4 a 12 meses, en ocasiones aún más).

**Amenorreas.** Fuera de los casos comentados de amenorrea "inicial" bajo tratamiento en pacientes del grupo B, hemos visto una incidencia de amenorreas que podríamos denominar "tardías", que aparecen después de los 12 a 24 meses de tratamiento en pacientes que hasta allí presentaban ciclos aceptables. En estas casos, cuando la amenorrea exceda de los 3 meses de duración, inducimos la menstruación con 10-20 mg. de valerianato de estradiol; en caso de recidivar la amenorrea suspendemos el tratamiento. Por este motivo fue necesario suspender el tratamiento en 35 pacientes (3.38% de la casuística). En ningún caso hemos observado la persistencia de la amenorrea después de la suspensión del tratamiento.

Goteo y Hemorragia Disruptivos (Spotting y B.T.B.). Al iniciar el tratamiento, el goteo disruptivo se presenta casi exclusivamente en el grupo A (ver Cuadro Nº 3). Hemos observado gateo en el 27 % del grupo A. Sin embargo, el goteo suele desaparecer en forma espontánea después de los primeros meses de tratamiento; en pocos casos ha sido necesario la medicación del goteo persistente o hemorragia disruptiva (de acuerdo con la necesidad se utilizó valerianata de estradiol o Primosiston). La aparición de goteo o hemorragia "tardíos" es súmamente rara. Además, es de notar que la hemorragia en ningún caso se ha presentado en magnitud alarmante (cama puede ocurrir, por ejempla, con los D.I.U.) ante la recidiva de goteo y/o hemorragias disruptivos se ha suspendido el tratamiento par esta causa en 9 casos (0.87 % de la casuística).

Número 2

CUADRO Nº 6

# EFECTOS DEL TRATAMIENTO SOBRE CICLO MENSTRUAL



Valga mencionar que el goteo disruptivo suele causar mucho menos preocupación en las pacientes que la amenorrea: esta última las preocupa solamente porque creen estar embarazadas.

#### CUADRO Nº 7

#### **EFECTOS COLATERALES**

(no menstruales)

(sobre un total de 1,036 pacientes)	En	total se o	bservó en	Requ	irió tratar	miento en	Obl	igó a si SH 39:	
			%	-		%			%
Cefaleas	35	cosos	3,38	22	cosos	2,12	7	casos	0.67
Molestias abdominales	16		1,54	10		0,97	_		
Nerviosidad	21	12	2,03	14		1,35	5	**	0,48
Aumento de peso 4 Kg.	24		2,32	6		0,58	2		0,19
Cloasma	7	**	0,67	6		0,58	1		0,10
Acné	3		0,29	3	.,	0,29	_		
Dolor senos	2		0,19	_			_		
Disminuye líbido	1	"	0,10	_					
Abolición de lactoncia	3	"	0,29	_			_		
TOTALES	112	.,	10,81	61		5,89	15		1,44

Incidencia de Efectos Colaterales. En el Cuadro Nº 7 se han tabulado los efectos colaterales fuera de los trastarnos menstruales ya comentados. Básicamente podemos afirmar que la incidencia de estos efectos ha sida relativamente muy baja; especialmente si camparamos con las cifras arrojadas por estadísticas con contraceptivos hormonales orales. Nátese que sólo en el 5.89% de las pacientes ha sido necesario indicar un tratamiento sintomático para aliviar las efectos colaterales; y que tan sólo en 1.44% de las casas las molestias obligoron a suspender el SH 393. La mayar incidencia de efectos colaterales la constituyeron las cefaleas y la nerviosidad. En estos síntomas también notamos una tendencia a la desaparición espontánea después de los primeros meses de tratamiento. El aumento de peso, el cloasma y el acné no constituyen problema en la práctica. Además, enfatizamos el hecho de la muy baja incidencia del tratamiento sobre la lactancia. Recordamos que más de la 3ª parte de nuestras pacientes iniciaron el tratamiento lactando su último hijo; y en la clase socio-económica destinataria de la planificación familiar organizada, uno de los principales requisitos del método contraceptivo indicado es el de respetar la lactancia, a menudo único capital de estas madres para el mantenimiento de su último hijo.

### VOLUMEN XIV DOS AÑOS DE EXPERIENCIA CLINICA... 219 Número 2

Finalmente, no fue observado ningún caso de insuficiencia hepática, fenómenos tromboembólicos u otros percances. Mediante el frotis cérvico-vaginal hemos pesquizado, antes de iniciar el tratamiento, situaciones neoplásicas en 4 casos. Los frotis bajo tratamiento se repiten cada 12 meses.

#### CUADRO Nº 8

#### CASOS CERRADOS

	Antes de los 6 meses de tratamiento	6 - 12	12 - 18 meses	18 - 24 meses	24 meses	Totales
Abandonos sin causa conocida	41	29	22	2		94 { 9.07 % ]
Abandonos voluntarios por causos ojenos ol tratamiento	5	7	6	3	2	23 ( 2.22%)
Por efectos colaterales menstruales	2	3	25	12	2	44 ( 4.25%)
Por efectos colaterales no menstruales	9	3	_	2	1	15 ( 1.45%)
Por embarazo no deseado	4	5	3	2		14 ( 1.35%)
ΤΟΤΑΙ	61	47	56	21	5	190 (18.34%)
						sobre un total de 1,036 pacientes

**Casos Cerrados.** El Cuadro Nº 8 muestra la tabulación de los casos cerrados: Resulta una tasa de abandono global de 18.34% de la casuística total. Esta cifra puede considerarse como bastante favoroble si se considera la duración del programa y también si se compara con cifras arrojadas por estudios con otros métodos anticonceptivos usuales. La mayoría de los abandonos sin causa conocida ocurrieron en el primer año de tratomiento. Los casos cerrados por efectos colaterales menstruales son por amenorrea (35 casos) y goteo o hemorragia (9 casos), comentados más arriba; en su mayoría, estos casos cerrados pertenecen o tratamientos más largos, mayores de 1 año. Finalmente, de los pocos cosos cerrados por efectos colaterales no menstruales, la gran mayoría sucedió en los primeros meses de tratamiento.

De todas maneras, el análisis de los casos cerrados habla en favor de la aceptación del método estudiado por parte de los pacientes, detalle éste de primordial importancia para el enjuiciamiento de la viabilidad de un método contraceptivo para un programa de planificación familiar.

# V. CONCLUSIONES

- El enantata de naretisterona por vía inyectable es un anticonceptivo súmamente efectivo.
- 2.— La protección contra el embarazo dura 12 semanas desde la inyección, siendo el efecto contraceptivo netamente reversible.
- 3.— El ciclo queda frecuentemente perturbado, especialmente cuando el tratamienta se inicia en amenarreas con lactancia.
- 4.— La aparición de amenorreas tardías es relativamente rara y siempre reversible si se suspende el tratamiento.
- 5.— El goteo o hemorragia disruptivos presentan una tendencia espontánea de disminuir de frecuencia después de los primeros meses de tratamiento.
- 6.— San hechos notablemente halagadores la baja incidencia de inhibición de la lactancia y de los efectos colaterales (buena tolerancia subjetiva).
- 7.— La aceptabilidad del método por las pacientes de bajo nivel socio-económico es muy satisfactoria.

### SUMMARY

Treatment of 1036 patients from rural (29.7%) and urban (70.3%) origin with norethisterone enanthate, a long term progestagen used as a contraceptive, is reported.

The cantraceptive effect is high, failure rate being 1.58 per 100 woman-years. Protection is extended far 12 weeks and the effect is reversible. Disturbances were present in 35.4% af the cycles, specially when treatment was started in postpartum amenorrheic, lactating women. The most frequent alteration was polihypermenorrhea. Intermenstrual spotting ar bleeding tends to decrease after the initial months of treatment. The law incidence in inhibition of lactation as well as in general side effects, and its marked acceptability among women of law social-econamic level are highly positive facts far this new contraceptive measure.

VOLUMEN XIV Número 2

### REFERENCIAS

- COUTINHO, E. M.; DE SOUZA, J. C.; CSAPO, A. 1.: "Reversible Sterility Induced by Medroxyprogesterona inyections". Fert. Steril 17-2-261 (1966).
- 2.-LARRAÑAGA, A.; KESSERU, E.: "Experiencia Clínica con un anticonceptivo hormonal de depósito". Proc. V Cong. Lat. Am. Obst. Ginec. Viña del Mar. Nov. 1966.
- LARRAÑAGA, A.; KESSERU, E.: "Experiencia con un anticonceptivo hormonal parenteral de efecto prolongado". Proc. V Cong. Mundial de Ginecol. y Obst. Sydney, Sept. 1967.
- 4.— LARRAÑAGA, A.; KESSERU, E.; "Experiencia con SH-393 un anticonceptivo hormonal de depósito". Ginec. y Obst. (Perú) 13: 1-49 (1967).
- 5.- RICE-WRAY, E.; BECERRA, C.; MAGUCO, M.: "Regulación de la fertilidad mediante una forma inyectable de una combinación progestágeno/estprógeno". Proc. VI Cong. Pan Am. Endocrinol. México Oct. 1965.
- 6.- TYLER, E.: "Un estudio de anticonceptivos inyectable". Proc. VIII Conferencia Mundial I.P.P.F. Santiago de Chile Abril 1967; pág. 54.
- 7.- ZANARTU, J.; NAVARRO, C.: "Long-acting progestagens in fertility control". Proc. VI Cong. Pan Am. Endocrinol. México Oct. 1965.
- ZANARTU, J.; RICE-WRAY, E.; GOLDZISHER, J.: "Fertility Control with Long-acting inyectable Steroids". Obst. Gynec. 28: 4-513 (1966).