

COMO PREVIENE EL EMBARAZO LA ANTICONCEPCION DE EMERGENCIA CON LEVONORGESTREL

HORACIO CROXATTO

FACULTAD DE MEDICINA

UNIVERSIDAD ANDRES BELLO

Santiago, Chile

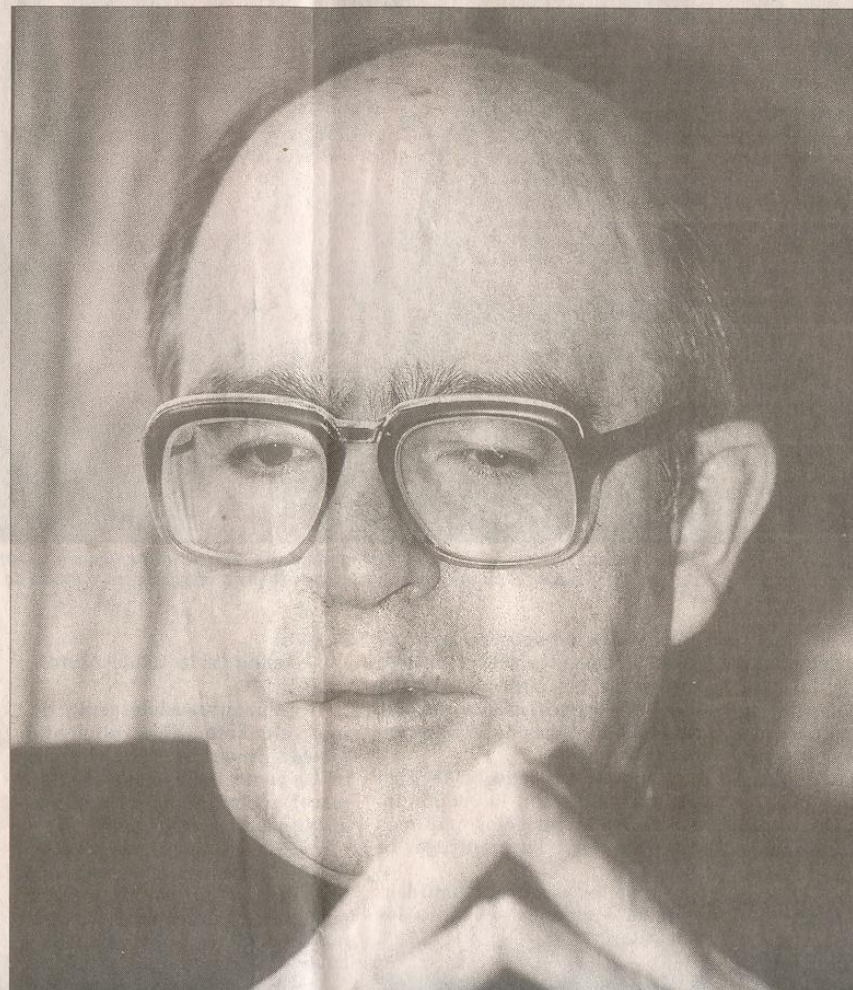
Mayo 2001

La Mirada Vaticana a la "Píldora"

No Puede Ser Nunca Empleada, porque Es También Abortiva

Señala el Cardenal Alfonso López Trujillo, presidente del Pontificio Consejo para la Familia, y explica por qué en estas materias no puede cada uno resolver según sus propios principios.

Por PILAR MOLINA A.



"La rotura del vínculo natural entre sexualidad y procreación ha desembocado en una negación de los valores de la familia y de la vida. (...) La persona es manipulada, reducida a objeto en una búsqueda desenfrenada de un placer que sólo genera frustración".

bioética así lo consideran.

—Bueno, es que esto es un planteamiento difícil. Mire, hoy en día se tiende a llover en exceso la opinión de ciertos expertos. A veces los expertos parecen tener la razón para todo, cuando, en ocasiones, el correcto enfoque del problema supera la perspectiva "científica". En esta cuestión, preciso partir de una fe clara y sana de la persona humana, de lo que es la paternidad, y de lo que es la maternidad. Un hijo es siempre una creación de Dios, una llamada a la acogida. La paternidad responsable no tiene nada que ver con la anticoncepción, ni con la esterilización. La doctrina de la Iglesia sobre este punto, en la luz de la fe, es clarísima.

—Hoy está en boga decir que cada uno es libre de hacer con su cuerpo lo que quiera.

—Sí, es cierto que esa libertad ha calado en mucha gente. La vida es un bien precioso que hay que custodiar, a proteger, a defender. No somos dueños, sino responsables. En todos los aspectos de nuestra propia vida, todos debemos ser solidarios. No nos damos a nosotros mismos la vida; no elegimos a nuestros padres, ni siquiera el lugar donde hemos nacido. Recibimos la vida como un don de Dios que debemos custodiar, administrar, proteger. Sí, tenemos un dominio sobre nuestro cuerpo, pero no un dominio absoluto.

La ingestión de 1,5 mg de levonorgestrel, hasta 120 horas después de una relación sexual que tuvo lugar en el periodo fértil, puede prevenir el embarazo en una proporción importante de los casos

¿Cuan eficaz es el
levonorgestrel para
prevenir el embarazo?

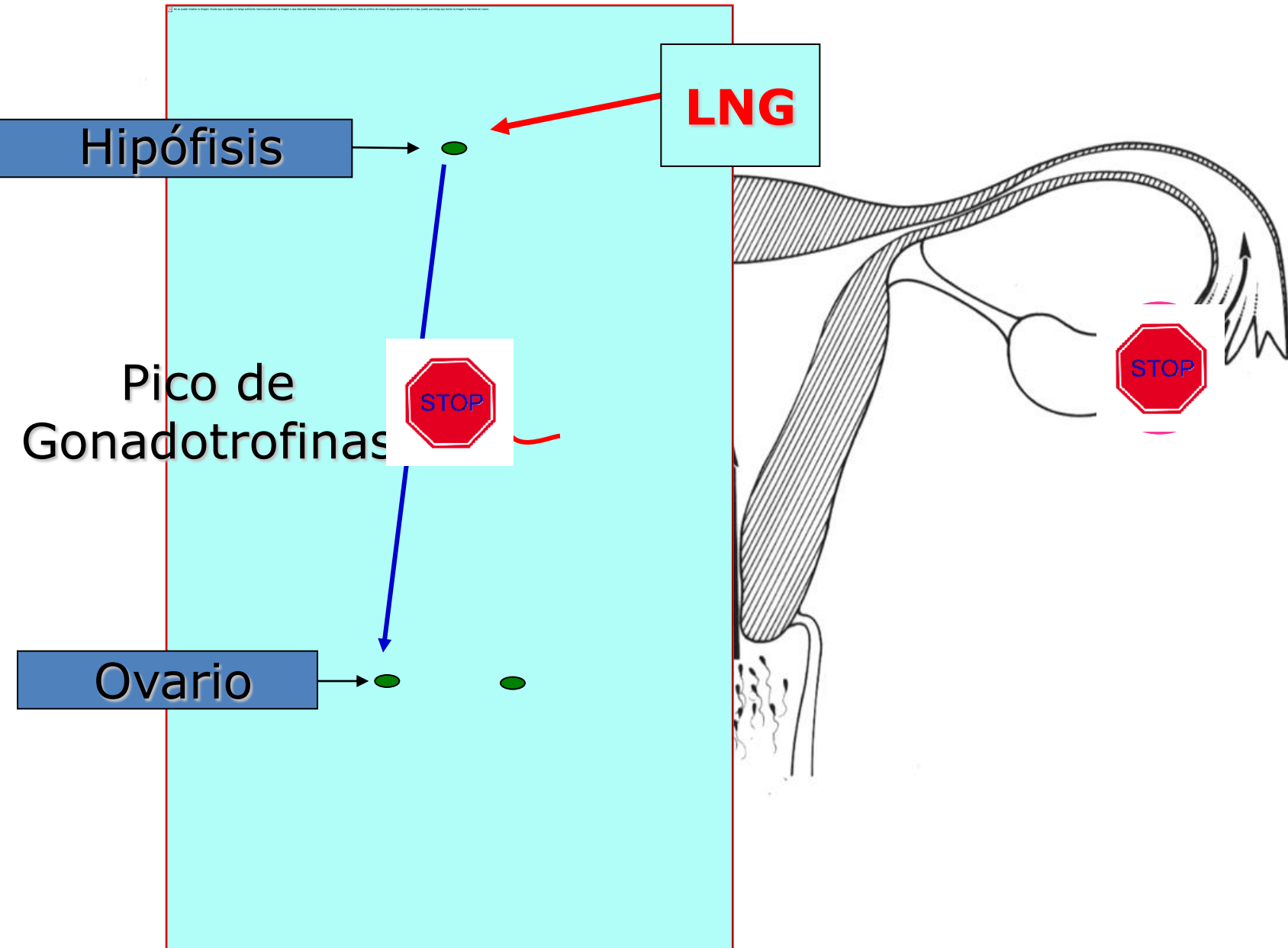
≤ 48	60
≤ 24	95
25 - 48	85
49 - 72	58
≤ 72	79
96 - 120	60
≤ 72	84
96 - 120	63
≤ 24	84
25 - 48	92
49 - 72	69
73 - 96	84
97 - 120	31
0 - 72	64
≤ 120	72
≤ 120	75

Intervalo
coito –
tratamiento
(horas)

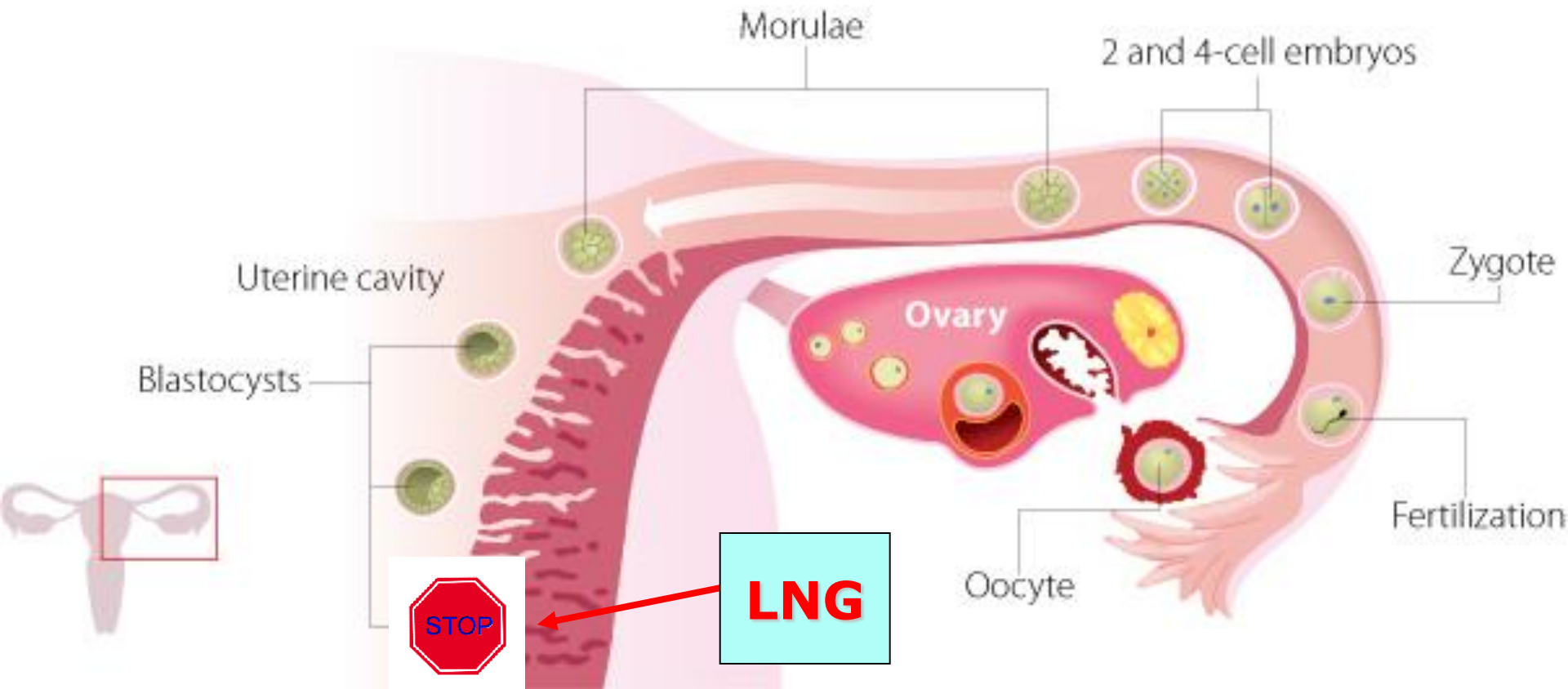
Eficacia
estimada %

Una explicación coherente
de como el LNG previene el
embarazo debe dar cuenta
también de por qué no
siempre lo previene y por qué es
mas efectivo cuanto antes se tome

INTERFERENCIA CON LA OVULACION



¿INTERFERENCIA CON LA IMPLANTACION?



Postcoital treatment with levonorgestrel does not disrupt postfertilization events in the rat". Muller AL, Lladós CM, Croxatto HB. Contraception 67:415-9, 2003.

Post-coital administration of levonorgestrel does not interfere with post-fertilization events in the new world monkey Cebus apella. ME Ortiz, RE Ortiz, R Fuentes, VH Parraguez, HB Croxatto. Human Reproduction 19:1352-1356, 2004

Effect of single post-ovulatory administration of levonorgestrel on gene expression profile during the receptive period of the human endometrium. Vargas MF, Tapia-Pizarro AA, Henríquez SP, Quezada M, Salvatierra AM, Noe G, Munroe DJ, Velasquez LA, Croxatto HB.

J Mol Endocrinol.48:25-36, 2012

Eficacia de la píldora anticonceptiva de emergencia con LNG administrada antes o después de la ovulación

**Novikova N, Weisberg E, Stanczyk FZ,
Croxatto HB, Fraser IS.**

Contraception 75:112-8, 2007

- 99 mujeres que solicitaron AE dieron una muestra de sangre inmediatamente antes de tomar LNG 1.5 mg, para medir hormona luteinizante, estradiol y progesterona

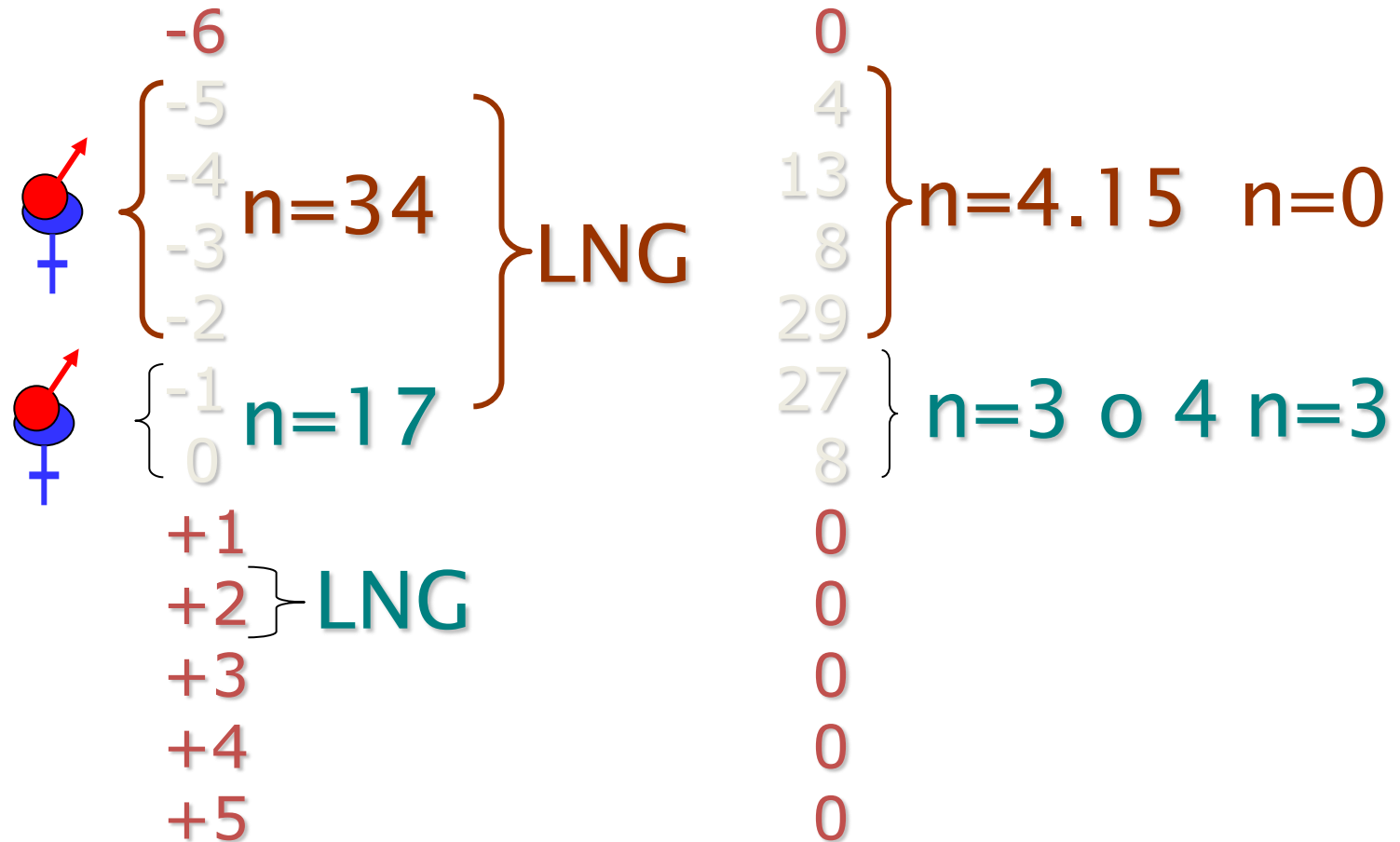
- Basándose en los datos hormonales se determinó el momento relativo a la ovulación en que tomaron el LNG.

Día de la relación sexual

Embarazos

Esperables
sin LNG

Actuales
con LNG



Contraceptive efficacy of emergency contraception with levonorgestrel given before or after ovulation.

Noé G, Croxatto HB, Salvatierra AM,
Reyes V, Villarroel C, Muñoz C, Morales G, Retamales
A.

Contraception 81:414-20, 2010

¿Qué pasa cuando se administra LNG antes o después de la ovulación ?

Administración de LNG	Autor	No. mujeres en riesgo de embarazo	Embarazos Esperados / Observados
Antes de la ovulación	Novikova	34	4 / 0
	Croxatto	43	6 / 0
Después de la ovulación	Novikova	17	3 / 3
	Croxatto	18	3 / 3

Novikova N y cols. Contraception 75:112-8, 2007
Croxatto y cols, Contraception 81:414-20, 2010

SE DEMOSTRÓ QUE INTERFIERE CON EL PROCESO
OVULATORIO EN ANIMALES Y EN LA MUJER

SE DEMOSTRO QUE NO ALTERA LA EXPRESION GENICA
DEL ENDOMETRIO EN LA MUJER

SE DEMOSTRO QUE NO IMPIDE LA IMPLANTACION EN
MONOS Y EN RATAS

SE DEMOSTRO QUE SOLO IMPIDE EL EMBARAZO
CUANDO LA MUJER TOMA LA PILDORA ANTES DE
HABER OVULADO

SE DEMOSTRO QUE CUANDO LA MUJER TOMA LA
PILDORA DESPUES QUE HA OCURRIDO LA
FECUNDACION NO IMPIDE EL EMBARAZO

La ciencia ha demostrado más
allá de toda duda que la
anticoncepción de emergencia
con levonorgestrel **NO ES**
ABORTIVA

MUCHAS GRACIAS

