

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS
DEPARTAMENTO DE FARMACIA**



C I M E

CENTRO DE INFORMACIÓN SOBRE MEDICAMENTOS

Ciudad Universitaria (5000) Córdoba - Tel: 351-4334127/ 63 int 110 o 114

Fax: 351-4334127 - E-mail: cimecord@dco.fcq.unc.edu.ar

DATOS DEL SOLICITANTE:

FICHA N°: F57-08

NOMBRE: Aurelio Garcia Elorrio

FECHA: 25/06/08

Hora:

DIRECCIÓN: Córdoba capital Expediente15-07-63480

Tel.: 4223999

Fax:

E-mail:

INSTITUCIÓN

- U.N.C.
- Fac. de Cs. Químicas
- Fac. de Cs. Médicas
- Ministerio de Salud
- Consejo Médico
- Colegio de Farmacéuticos
- Industria
- Asoc. Profesionales
- Obras Sociales
- Hospital Público
- Clínica/ Sanatorio
- Farmacia Oficinal
- Centros de Salud
- Ceprocor
- Particular

Otros (especificar)

CONSULTANTE

- Médico Hospital
- Médico Institucional
- Farmacéutico Hospital
- Farmacéutico Oficinal
- Farmacéutico Institucional
- Estudiante de Farmacia
- Bioquímico
- Investigador
- Enfermero
- Abogado**
- Odontólogo
- Estudiante
- Público en gral.
- Otros (especificar):

TEMA DE LA CONSULTA

- Información General
- Identificación / Estructura Química
- Uso o Indicación Terapéutica
- Alternativas Terapéuticas
- Nombres Comerciales / Laboratorio
- Forma Farmacéutica
- Composición
- Dosificación
- Condiciones y Vía de Administración
- Eficacia

Mecanismo de Acción / Actividad Farmacológica

- Reacciones Adversas a Medicamentos (RAM)
- Contraindicaciones
- OTROS (especificar):

- Precauciones / Advertencias
- Biodisponibilidad
- Farmacocinética
- Interacciones
- Compatibilidad
- Sobredosis
- Toxicología / Envenenamiento
- Embarazo / Lactancia
- Teratogenia
- Estabilidad
- Conservación / Almacenamiento
- Propiedades Físico-Químicas
- Formas de Adquisición/ comercialización

RECEPTADO POR: Mariana

DATOS COMPLEMENTARIOS PARA LA BÚSQUEDA**Resumen general de Historia clínica**Paciente:Edad:Sexo:Peso:Ocupación:Patología:Medicación de uso habitual (dosis, frecuencia y vía de administración):Resultados de estudios obtenidos: (laborat., radiog., TAC., etc.):**OBSERVACIONES:**

CONSULTA: Cuales son los mecanismos de acción de los anticonceptivos hormonales combinados, en la bibliografía básica recomendada en la Guía para el Desarrollo de los Servicios Farmacéuticos Hospitalarios y de Información de Medicamentos patrocinada por la OPS.

RESPUESTA:

NOTA: Según recomendaciones de la OMS (Organización Mundial de la Salud) los Centros de Información sobre Medicamentos (CIMs) deben contar con fuentes bibliográficas constituidas fundamentalmente por referencias terciarias o generales

Bibliografía recomendada por la OMS para ser consultada en un CIM

- Drug Information for the Health Care Professional: (USP DI Volume I and II)
- Drug Information American Society of Hospital Pharmacists
- Martindale, The Extra Pharmacopoeia
- Textos de farmacología

Mecanismo de acción de los anticonceptivos hormonales combinados: ¹⁻⁴

El principal mecanismo es la inhibición de la ovulación. Otros mecanismos complementarios incluyen cambios en el moco cervical que impiden el paso del espermatozoide y cambios en el endometrio que impiden la anidación del blastocito.

Se adjunta la siguiente información:**ANTICONCEPTIVOS HORMONALES**

Kathleen Parfitt, editor. The Complete Drug Reference. **Martindale**. 1ª Edición española. Barcelona. España. 2003

(Se transcribe de la referencia mencionada)

“Los anticonceptivos orales combinados son los más efectivos. Su principal mecanismo de acción es inhibir la ovulación, y también disminuyen las probabilidades de fecundación e implantación.”

ANTICONCEPTIVOS HORMONALES FEMENINOS

Jesús Flórez. Farmacología Humana. 3ª Edición. Barcelona. España. Masson 1999

Mecanismo de acción (Se transcribe de la referencia mencionada)

“Se admite de forma universal que la eficacia anticonceptiva casi completa de los fármacos hormonales se debe a su acción conjunta a todos los niveles: la función hipotálamo-hipofisiaria, la ovárica y la tubo-endometrio-vaginal. Sin embargo, el grado o la intensidad con que cada una de estas funciones resulta alterada varía con cada preparado o forma de

administración, de manera que un preparado determinado puede modificar sobre todo una de ellas y solo secundariamente las demás. (Tabla 50-3).

Tabla 50-3: Mecanismo de acción anticonceptiva de las principales formas de anticoncepción hormonal

	Inhibición de la ovulación	Inhibición del factor cervical	Efectos sobre el transporte del huevo	Influencia sobre el endometrio	Inhibición de la formación de gestágeno
Forma combinada monofásica	++	+	+	+	+
Forma combinada unimensual IM	++	+	+	+	+
Forma combinada bifásica	++	-	+	(+)	+

Los anticonceptivos combinados actúan fundamentalmente en el hipotálamo y la hipófisis donde inhiben la secreción de gonadotrofinas. El estrógeno inhibe la liberación de hormona folículo estimulante (FSH), suprimiendo así el crecimiento y el desarrollo foliculares; estabiliza además el endometrio, con lo que evita la aparición de hemorragias o manchados. El gestágeno suprime la secreción de hormona luteinizante (LH), impidiendo por lo tanto la ovulación y produce un engrosamiento del moco cervical que perturba la penetrabilidad y la motilidad de los espermatozoides. De forma complementaria, altera el endometrio impidiendo la anidación del blastocisto y modifica la motilidad de las trompas.”

ESTRÓGENOS Y PROGESTÁGENOS

Ministerio de Sanidad y Consumo. **Información de Medicamentos para el Profesional Sanitario. USP-DI.** 2da Edición Española. Madrid. España. 1995

Mecanismo de acción/ efectos: (Se transcribe de la referencia mencionada)

“Anticonceptivo: El aumento de las concentraciones séricas producido por la administración de la asociación de estrógenos y progestágenos suprime la ovulación al inhibir la secreción de la hormona folículoestimulante (FSH) y de la hormona luteinizante (LH). Se evita que el endometrio alcance el desarrollo adecuado para la implantación del huevo, y el moco cervical se vuelve demasiado viscoso para permitir el paso del esperma.”

ANTICONCEPTIVOS HORMONALES

Hardman J.G., Limbird L. E., Molinoff P. B., Ruddon R. W., Goodman Gilman A., editors. **Goodman & Gilman. Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica.** 11ª Edición. Editorial McGraw Hill 2006

Mecanismo de acción (Se transcribe de la referencia mencionada)

“Anticonceptivos orales combinados: Actúan evitando la ovulación. Las mediciones directas de las concentraciones plasmáticas de hormona indican que hay supresión de las cifras de hormonas luteinizante y estimulante del folículo; no se observa secreción de la primera a la mitad del ciclo; las concentraciones de esteroides endógenos no están disminuidas y no ocurre ovulación. En tanto es posible demostrar que uno u otro componente solo ejerce esas acciones en ciertas situaciones, la combinación disminuye de manera sinérgica las cifras plasmáticas de gonadotropina y suprime la ovulación de manera constante que uno u otro solo.

Además de evitar la ovulación, se sospecha que otros efectos contribuyen a la eficacia extraordinaria de los anticonceptivos orales. Es importante el tránsito del espermatozoide, el óvulo y el huevo fecundado para que haya embarazo y es posible que los esteroides modifiquen el transporte por la trompa de Falopio.

También es factible que los efectos del progestágeno predominen en el cuello uterino para que este produzca un moco espeso y viscoso que entorpezca la penetración de los espermatozoides, y en el endometrio, hasta producir un estado de hostilidad a la implantación del huevo. Sin embargo, es difícil evaluar cuantitativamente las contribuciones de tales efectos, porque los fármacos bloquean con gran eficacia la ovulación.”

LISTA DE TODAS LAS REFERENCIAS CONSULTADAS

1. Kathleen Parfitt, editor. The Complete Drug Reference. Martindale. 1º Edición española. Barcelona. España. 2003
2. Jesús Flórez. Farmacología Humana. 3ª Edición. Barcelona. España. Masson 1999
3. Ministerio de Sanidad y Consumo. Información de Medicamentos para el Profesional Sanitario. USP-DI. 2da Edición Española. Madrid. España. 1995
4. Hardman J.G., Limbird L. E., Molinoff P. B., Ruddon R. W., Goodman Gilman A., editors. Goodman & Gilman. Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica. 11ª Edición. Editorial McGraw Hill 2006

ACERCA DE LA RESPUESTA

Nombre de quien la elaboró: Farm. Mariana Caffaratti

Costo de la búsqueda:

Quién abona la consulta:

Tiempo requerido para la misma: 2

Fecha de Finalización: 2/07/08

La Consulta se resuelve: **Totalmente** Parcialmente No se resuelve

MODO DE ENTREGA

1.- ORAL: -VERBAL - TELEFÓNICA

2.- ESCRITA: - CORREO - CORREO ELECTRÓNICO - FAX - EN MANO- **POR EXPEDIENTE**

GUARDADO COMO:
