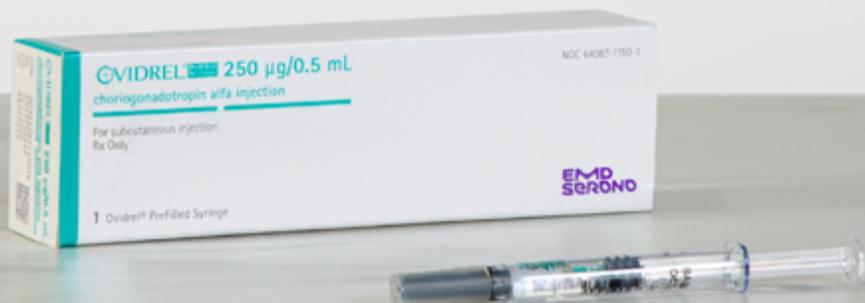


Sencillos pasos para la autoinyección de Ovidrel®



Solo con fines ilustrativos.

La confianza importa

Desde 2001, Ovidrel® ha sido una inyección desencadenante utilizada por más de 3.5 millones de pacientes que buscan la paternidad.

INDICACIONES

¿Cuáles son los usos de la jeringa precargada de Ovidrel® (inyección de coriogonadotropina alfa)?

Ovidrel® Jeringa precargada (inyección de coriogonadotropina alfa) está indicada para la maduración final del óvulo, como preparación para la su extracción. Las mujeres que reciben Ovidrel® se han sometido a una desensibilización hipofisaria y han recibido un pretratamiento adecuado con hormona foliculoestimulante (FSH) como parte de un programa de Tecnología de Reproducción Asistida (TRA), como la Fertilización in vitro (FIV) o la transferencia de embriones.

Ovidrel® Jeringa precargada también está indicada para la inducción ovulatoria (OI) y el embarazo en pacientes infértiles que no ovulan y en las que la causa de la infertilidad es funcional y no se debe a una insuficiencia ovárica primaria.

INFORMACIÓN IMPORTANTE SOBRE LOS RIESGOS

¿Quién no debería usar Ovidrel® Jeringa precargada?

Ovidrel® Jeringa precargada no debe usarse en pacientes:

- con alergias a la hormona hCG o cualquier otro ingrediente del medicamento
- con insuficiencia ovárica primaria (los ovarios ya no producen óvulos)
- con una enfermedad de tiroides o suprarrenal no controlada
- con cáncer de cerebro, como tumor pituitario
- con antecedentes de sangrado anormal del útero o de la vagina
- con ovarios inflamados, agrandados o que producen dolor
- con cáncer de los órganos sexuales
- que están embarazadas

Cómo usar Ovidrel®

Ovidrel® debe inyectarse en la parte inferior del abdomen, al menos a una pulgada del ombligo. Aplique siempre la inyección exactamente según las indicaciones de su médico.

Lea con atención las siguientes instrucciones.

PREPARACIÓN: Antes de comenzar



Saque el medicamento del refrigerador aproximadamente 30 minutos antes de usarlo.



Reúna todo lo que necesita sobre una superficie limpia y plana:

- una jeringa precargada de Ovidrel®
- dos hisopos con alcohol
- un recipiente para objetos punzantes



Lávese las manos con agua y jabón, luego limpie la piel en el lugar de la inyección con un paño embebido en alcohol

Ovidrel® Jeringa precargada está desarrollada para aplicar una sola inyección subcutánea. Cualquier material no utilizado debe desecharse.

Antes de comenzar con Ovidrel®, informe a su profesional de la salud sobre todas sus afecciones médicas. Informe a su prestador de atención médica acerca de todos los medicamentos que toma, incluidos los medicamentos recetados y de venta libre, las vitaminas y los suplementos a base de hierbas.

Se recomienda que informe a la FDA los efectos secundarios negativos de los medicamentos recetados. Visite www.fda.gov/medwatch o llame al 1-800-FDA-1088 o comuníquese con EMD Serono al 1-800-283-8088.

Consulte la Información importante sobre riesgos que continúa en la página 2 y la Información de prescripción completa adjunta.

Paso 1:

Preparar la jeringa y el lugar de la inyección



Retire con cuidado la tapa de la jeringa.

No toque la aguja ni permita que esta toque ninguna superficie.



Con la aguja apuntando hacia arriba, golpee suavemente la jeringa hasta que todas las burbujas suban hasta la parte superior.



Presione lentamente el émbolo hasta que aparezca una pequeña gota de líquido en la punta de la aguja.



Elija un lugar de inyección en el abdomen. Con el hisopo con alcohol, limpie la piel en el lugar elegido.

Paso 2:

Injectar el medicamento



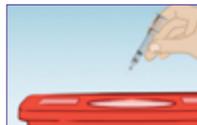
Con una mano, pellizque la piel alrededor del lugar de inyección que limpió previamente.



Inserte toda la longitud de la aguja en la piel en un ángulo ascendente de 45 ° a 90 °; luego suelte la piel pellizcada.



Presione lentamente el émbolo hasta que se inyecte todo el medicamento.



Retire la aguja y deseche la jeringa en un recipiente para objetos punzantes.

Consulte las preguntas frecuentes para la eliminación segura de agujas, jeringas y viales usados.

Preguntas Frecuentes

¿Cómo desecho correctamente la jeringa de Ovidrel®?

Todas las jeringas deben ser eliminadas en un recipiente para eliminar objetos punzantes aprobado por la Administración de Medicamentos y Alimentos (FDA, por sus siglas en inglés) inmediatamente después de su uso.

Si no tiene un recipiente para objetos punzantes, **no tire agujas ni viales sueltos en el basurero de su casa**. En su lugar, use un contenedor que:

- esté hecho de plástico resistente
- se pueda cerrar con una tapa hermética que sea resistente a los pinchazos
- se encuentre en posición vertical y estable durante el uso
- sea resistente a las filtraciones
- esté debidamente etiquetado para advertir que hay residuos peligrosos dentro del contenedor inside the container

Para obtener más información, visite www.fda.gov/safesharpsdisposal.

¿Puedo usar mi medicamento si lo dejé afuera, en un automóvil, y hacía frío o calor?

Ovidrel® debe ser conservado en un lugar protegido de la luz. Guarde su jeringa precargada en el refrigerador entre 36 °F y 46 °F. La jeringa puede ser usada hasta la fecha de vencimiento que se muestra en la caja. Si se mantiene a temperatura ambiente (hasta 77 °F), la Jeringa precargada de Ovidrel® debe desecharse después de 30 días.

INFORMACIÓN IMPORTANTE SOBRE LOS RIESGOS (continuación)

¿Cuál es la información más importante que debo conocer antes de comenzar con Ovidrel®?

- En pacientes tratadas con FSH y hCG, puede producirse un agrandamiento de los ovarios no complicado, de leve a moderado, que puede estar acompañado de distensión y/o dolor abdominal.
- El síndrome de hiperestimulación ovárica (SHO) puede progresar rápidamente desde un agrandamiento ovárico sin complicaciones y convertirse en un evento médico grave. Los primeros signos del SHO incluyen dolor pélvico intenso, náuseas, vómitos y aumento de peso. Llame a su médico de inmediato si cree que podría tener síntomas de SHO.
- El tratamiento con Ovidrel® puede resultar en que quede embarazada de más de un bebé.
- Del tratamiento con Ovidrel® pueden resultar coágulos de sangre.
- No se sabe si este medicamento está presente en la leche materna. Debido a que muchos medicamentos se excretan en la leche materna, informe a su médico si está amamantando.

¿Cuáles son los efectos secundarios más comunes de Ovidrel® Jeringa precargada?

Los efectos secundarios más comunes en las mujeres que usan Ovidrel® Jeringa precargada incluyen dolor abdominal, náuseas y vómitos. Las inyecciones con aguja pueden causar algunas molestias.

Estos no son todos los posibles efectos secundarios de Ovidrel®. Para obtener más información, lea la etiqueta del producto y consulte con su prestador de atención médica o farmacéutico.

Llame a su prestador de atención médica para obtener asesoramiento médico sobre los efectos secundarios. Puede informar los efectos secundarios a la Administración de Medicamentos y Alimentos (FDA, por sus siglas en inglés) al 1-800-FDA-1088.

Consulte la información de prescripción completa y la educación para el paciente de Ovidrel® que se proporciona con estas notas y en la caja de su producto, o visite EMDSeronoFertility.com



MÁS APOYO

Escanee el código QR para ver un video de la inyección de Ovidrel® (coriogonadotropina alfa para inyección).

Para obtener más materiales de apoyo, visite EMDSeronoFertility.com.



(inyección de coriogonadotropina alfa)

PARA USO SUBCUTÁNEO

DESCRIPCIÓN

Ovidrel® Jeringa precargada (inyección de coriogonadotropina alfa) es una preparación líquida estéril de coriogonadotropina alfa (gonadotropina coriónica humana recombinante, r-hCG). La coriogonadotropina alfa es una glucoproteína hidrosoluble que consta de dos subunidades sin enlace covalente, designadas como α y β , y están formadas por 92 y 145 residuos de aminoácidos, respectivamente, con restos glucídicos enlazados a ASN-52 y ASN-78 (en la subunidad alfa) y a ASN-13, ASN-30, SER-121, SER-127, SER-132 y SER-138 (en la subunidad beta). La estructura primaria de la cadena α de la r-hCG es idéntica a la de la cadena α de la gonadotropina coriónica humana (hCG), la hormona folículoestimulante (FSH) y la hormona luteinizante (LH). El patrón de la glucoforma de la subunidad α de la r-hCG es estrechamente comparable con la hCG de origen urinario (u-hCG). Las principales diferencias se deben al nivel de ramificación y de sialilación de los oligosacáridos. La cadena β tiene puntos de O-glucosilación y de N-glucosilación y su estructura y patrón de glucosilación también son muy similares a los de la u-hCG.

El proceso de producción implica la expansión de células ováricas de hámster chino genéticamente modificadas de un banco de células ampliamente caracterizado, hacia un procesamiento de cultivo celular a gran escala. La coriogonadotropina alfa es secretada por las células ováricas de hámster chino directamente en el medio del cultivo celular y, luego, se purifica mediante una serie de pasos cromatográficos. A partir de este proceso se obtiene un producto con un alto nivel de pureza y con características uniformes, incluidas las glucoformas y la actividad biológica. La actividad biológica de la coriogonadotropina alfa se determina mediante la prueba del aumento de peso de la vesícula seminal de ratas macho, como se describe en la monografía "Gonadotropinas coriónicas" de la Farmacopea Europea. La actividad biológica *in vivo* de la coriogonadotropina alfa se ha calibrado de conformidad con la tercera preparación de referencia internacional IS75/587 para gonadotropina coriónica.

Ovidrel® Jeringa precargada es un líquido estéril para inyección subcutánea (SC). Cada unidad de Ovidrel® Jeringa precargada contiene 0.515 mL compuestos por 257.5 μ g de coriogonadotropina alfa; 28.1 mg de manitol; 505 μ g de ácido O-fosfórico al 85 %; 103 μ g de L-metionina; 51.5 μ g de poloxámero 188; hidróxido de sodio (para ajuste del pH) y agua para inyección para administrar 250 μ g de coriogonadotropina alfa en 0.5 mL. El pH de la solución oscila entre 6.5 y 7.5.

Clase terapéutica: Infertilidad

FARMACOLOGÍA CLÍNICA

Las actividades fisicoquímica, inmunológica y biológica de la hCG recombinante es similar a la de la hCG de la placenta y a la derivada de la orina durante el embarazo en seres humanos. La coriogonadotropina alfa estimula la maduración folicular tardía y la reanudación de la meiosis del ovocito; además, inicia la ruptura del folículo ovárico previo a la ovulación. La coriogonadotropina alfa, el principio activo de Ovidrel® Jeringa precargada, es un análogo de la hormona luteinizante (LH) y se une al receptor LH/hCG de las células de la granulosa y de la teca ováricas a fin de llevar a cabo esos cambios cuando no haya un pico de hormona luteinizante endógena. Durante el embarazo, la hCG, secretada por la placenta mantiene la viabilidad del cuerpo lúteo para secretar en forma ininterrumpida el estrógeno y la progesterona necesarios durante el primer trimestre de embarazo. Ovidrel® Jeringa precargada se administra cuando el control de la paciente indica que se ha producido un desarrollo folicular suficiente en respuesta al tratamiento con FSH para la inducción ovulatoria.

Farmacocinética

Al administrarlo por vía intravenosa, el perfil farmacocinético de Ovidrel® siguió un modelo biexponencial y se mantuvo lineal a lo largo de un rango de 25 µg a 1000 µg. Los cálculos del parámetro farmacocinético tras la administración SC de Ovidrel® 250 µg en mujeres se presentan en la Tabla 1.

Tabla 1: Parámetros farmacocinéticos (media ± DE) de la r-hCG después de la administración de una única dosis de Ovidrel® en voluntarias sanas

	Ovidrel® 250 µg SC
$C_{m\acute{a}x.}$ (UI/L)	121 ± 44
$t_{m\acute{a}x.}$ (h)*	24 (12-24)
ABC (h UI/L)	7701 ± 2101
$t_{1/2}$ (h)	29 ± 6
F	0.4 ± 0.1

$C_{m\acute{a}x.}$: concentración pico (por encima de la línea base), $t_{m\acute{a}x.}$: tiempo requerido para alcanzar la $C_{m\acute{a}x.}$, ABC: área total bajo la curva, $t_{1/2}$: semivida de eliminación; F: biodisponibilidad

* mediana (intervalo)

Absorción

Tras la administración subcutánea de Ovidrel® 250 µg, la concentración sérica máxima (121 ± 44 UI/L) se logra después de aproximadamente 12 a 24 horas. La biodisponibilidad media absoluta de Ovidrel® tras una sola inyección subcutánea en voluntarias sanas es de aproximadamente 40 %.

Distribución

Después de la administración intravenosa de Ovidrel® 250 µg a voluntarias sanas con disminución regulada de la actividad hormonal, el perfil sérico de la hCG se describe como un modelo bicompartimental de una semivida inicial de 4.5 ± 0.5 horas. El volumen del compartimiento central es de 3.0 ± 0.5 l y el volumen de distribución en estado de equilibrio es de 5.9 ± 1.0 l.

Metabolismo/Excreción

Tras la administración subcutánea de Ovidrel[®], la hCG se elimina del organismo con una media de semivida de eliminación terminal de aproximadamente 29 ± 6 horas. Después de la administración intravenosa de Ovidrel[®] 250 µg en mujeres sanas con disminución regulada de la actividad hormonal, la media de semivida de eliminación terminal es de 26.5 ± 2.5 horas, mientras que la depuración total del organismo es de 0.29 ± 0.04 l/h. Un décimo de la dosis se excreta a través de la orina.

Farmacodinámica

En pacientes mujeres que tomaban anticonceptivos orales después de un período inicial de latencia, Ovidrel[®] indujo un claro aumento en los niveles séricos de androstenediona 24 horas después de la administración de la dosis. Los estudios farmacodinámicos en mujeres determinaron que la relación de la farmacocinética de Ovidrel[®] con su efecto farmacológico de Ovidrel[®] es compleja y varía según el marcador farmacocinético examinado. En general, los efectos farmacológicos no son proporcionales a la exposición y, en algunos casos, parecen estar cerca del máximo a una dosis de 250 µg.

Farmacocinética y farmacodinámica de la población

En pacientes que se sometieron a fertilización *in vitro* o a una transferencia embrionaria y que recibieron Ovidrel[®] por vía subcutánea para activar la ovulación, en general los resultados de un análisis de la FC/FD de la población coincidieron con los datos obtenidos en pacientes sanas. Los parámetros farmacocinéticos de Ovidrel[®] incluyen una semivida de eliminación mediana de 29,2 horas, una depuración mediana aparente (Dep./F) de 0,51 l/h y un volumen de distribución mediano aparente (V/F) de 21.4 l.

Bioequivalencia de las formulaciones

Se ha determinado que Ovidrel[®] Jeringa precargada (inyección de coriogonadotropina alfa) es bioequivalente a Ovidrel[®] (corigonadotropina alfa para inyección) en función de la evaluación estadística del ABC y C_{máx.}. En la Tabla 2 se presenta un resumen de los parámetros farmacocinéticos de Ovidrel[®] Jeringa precargada.

Tabla 2: Resumen de los parámetros farmacocinéticos de Ovidrel[®] Jeringa precargada

Parámetro	C _{máx.} (mUI/mL)	ABC _{última} (mUI·h/mL)	ABC (mUI·h/mL)	ABC _{extrapolada} (%)	t _{máx.} (h)
Media (Mín.-Máx.)	125 (68.0-294)	10050 (5646-14850)	10350 (5800-15100)	2.85 (1.08-6.27)	20.0 (9.00-48.0)

Las abreviaturas son las siguientes: C_{máx.}: concentración pico (por encima de la línea base); t_{máx.}: tiempo requerido para alcanzar la C_{máx.}

Poblaciones especiales: No se han establecido la seguridad, la eficacia ni la farmacocinética de Ovidrel[®] Jeringa precargada en pacientes con insuficiencia renal o hepática.

Interacciones farmacológicas: No se han llevado a cabo estudios sobre interacciones farmacológicas. La administración de Ovidrel[®] Jeringa precargada puede interferir con la interpretación de las pruebas de embarazo. (Consulte el apartado PRECAUCIONES).

ESTUDIOS CLÍNICOS:

Se han examinado la seguridad y la eficacia de Ovidrel® en tres estudios correctamente controlados en mujeres. Dos de ellos se ocuparon de las tecnologías de reproducción asistida (TRA) y uno se ocupó de la inducción ovulatoria (IO).

Tecnologías de reproducción asistida (TRA)

Se evaluaron la seguridad y la eficacia de Ovidrel® 250 µg y de Ovidrel® 500 µg administrados por vía subcutánea en comparación con 10,000 unidades USP de un producto aprobado de hCG derivada de la orina, administrado por vía intramuscular. La evaluación tuvo lugar en un estudio aleatorizado, multicéntrico y sin enmascaramiento realizado en mujeres infértiles que se sometieron a fertilización *in vitro* y a transferencia embrionaria (estudio 7927). El estudio se realizó en 20 centros en EE. UU.

El parámetro primario de la eficacia en este estudio de ciclo único fue la cantidad de ovocitos extraídos. De las 297 pacientes inscritas en el estudio, 94 fueron aleatorizadas para recibir Ovidrel® 250 µg. La cantidad de ovocitos extraídos fue similar para los grupos de tratamiento con Ovidrel® y con hCG derivada de la orina (10,000 unidades USP). La eficacia de Ovidrel® 250 µg y de Ovidrel® 500 µg fue clínica y estadísticamente equivalente a la del producto aprobado de hCG derivada de la orina y entre sí. En la Tabla 3 se resumen los resultados de la eficacia en las pacientes que recibieron Ovidrel® 250 µg.

Tabla 3: Resultados de eficacia del tratamiento con r-hCG en TRA (Estudio 7927)

Parámetro	Ovidrel® 250 µg (n = 94)
Cantidad media de ovocitos extraídos por paciente	13.60
Cantidad media de ovocitos maduros extraídos por paciente	7.6
Cantidad media de ovocitos 2PN fertilizados por paciente	7.2
Cantidad media de ovocitos 2PN o embriones escindidos por paciente	7.6
Tasa de implantación por cada embrión transferido (%)	18.7
Concentraciones medias de progesterona sérica en la fase mesolútea (nmol/L*)	423
Tasa de embarazos clínicos por cada ciclo de tratamiento iniciado (%) [†]	35.1
Tasa de embarazos clínicos por cada transferencia (%) [†]	36.3

[†] El embarazo clínico se definió como un embarazo durante el cual se visualizó un saco fetal (con o sin actividad cardíaca) mediante ecografía en el día 35 a 42 tras la administración de hCG.

* nmol/L ÷ 3.18 = ng/mL

En la Tabla 4 se presentan los desenlaces de los embarazos de las 33 pacientes que lograron un embarazo clínico con Ovidrel® 250 µg.

Tabla 4: Desenlaces de los embarazos logrados con r-hCG en TRA (Estudio 7927)

Parámetro	Ovidrel® 250 µg (n = 33)
Embarazos clínicos que no llegaron a término	4 (12.1 %)
Nacimientos vivos	29 (87.9 %)
Parto único	20 (69.0 %)
Parto múltiple	9 (31.0 %)

Se evaluaron la seguridad y la eficacia de Ovidrel® 250 µg administrado por vía subcutánea en comparación con 5000 UI de un producto aprobado de hCG derivada de la orina administrado por vía subcutánea. La evaluación tuvo lugar en un segundo estudio aleatorizado y multicéntrico realizado en mujeres infértiles que se sometieron a fertilización *in vitro* y a transferencia embrionaria (Estudio 7648). Este estudio con doble enmascaramiento se llevó a cabo en nueve centros de Europa e Israel.

El parámetro primario de la eficacia en este estudio de ciclo único fue la cantidad de ovocitos extraídos por paciente. De las 205 pacientes inscritas en el estudio, 97 recibieron Ovidrel® 250 µg. La eficacia de Ovidrel® 250 µg fue clínica y estadísticamente equivalente a la del producto aprobado de hCG derivada de la orina. En la Tabla 5 se resumen los resultados para las 97 pacientes que recibieron Ovidrel® 250 µg.

Tabla 5: Resultados de eficacia del tratamiento con r-hCG en TRA (Estudio 7648)

Parámetro	Ovidrel® 250 µg (n = 97)
Cantidad media de ovocitos extraídos por paciente	10.6
Cantidad media de ovocitos maduros extraídos por paciente	10.1
Cantidad media de ovocitos 2PN fertilizados por paciente	5.7
Cantidad media de ovocitos 2PN o embriones escindidos por paciente	5.1
Tasa de implantación por cada embrión transferido (%)	17.4
Concentraciones medias de progesterona sérica en la fase mesolútea (nmol/L*)	394
Tasa de embarazos clínicos por cada ciclo de tratamiento iniciado (%) [†]	33
Tasa de embarazos clínicos por cada transferencia (%) [†]	37.6

[†] El embarazo clínico se definió como un embarazo durante el cual se visualizó un saco fetal (con o sin actividad cardíaca) mediante ecografía en el día 35 a 42 tras la administración de hCG.

* nmol/L ÷ 3.18 = ng/mL

En la Tabla 6 se presentan los desenlaces de los embarazos de las 32 pacientes que lograron un embarazo clínico con Ovidrel® 250 µg.

Tabla 6: Desenlaces de los embarazos logrados con r-hCG en TRA (Estudio 7648)

Parámetro	Ovidrel® 250 µg (n = 32)
Embarazos clínicos que no llegaron a término	6 (18.8 %)
Nacimientos vivos	26 (81.2 %)
Parto único	18 (69.2 %)
Parto múltiple	8 (30.8 %)

Inducción ovulatoria

Se evaluaron la seguridad y la eficacia de Ovidrel® 250 µg administrado por vía subcutánea en comparación con 5000 UI de un producto aprobado de hCG derivada de la orina administrado por vía intramuscular. La evaluación tuvo lugar en un estudio aleatorizado, multicéntrico y con doble enmascaramiento realizado en mujeres infértiles anovulatorias (Estudio 8209), en 19 centros de Australia, Canadá, Europa e Israel.

El parámetro primario de la eficacia en este estudio de ciclo único fue la tasa ovulatoria de las pacientes. De las 242 pacientes inscritas en el estudio, 99 recibieron Ovidrel® 250 µg. La eficacia de Ovidrel® 250 µg fue clínica y estadísticamente equivalente a la del producto aprobado de hCG derivada de la orina. En la Tabla 7 se resumen los resultados para las pacientes que recibieron Ovidrel® 250 µg.

Tabla 7: Resultados de eficacia del tratamiento con r-hCG en IO (Estudio 8209)

Parámetro	Ovidrel® 250 µg (n = 99)
Tasa ovulatoria	91 (91.9 %)
Tasa de embarazos clínicos	22 (22 %)

¹ El embarazo clínico se definió como un embarazo durante el cual se visualizó un saco fetal (con o sin actividad cardíaca) mediante ecografía en el día 35 a 42 tras la administración de hCG.

En la Tabla 8 se presentan los desenlaces de los embarazos de las 22 pacientes que lograron un embarazo clínico con Ovidrel® 250 µg.

Tabla 8: Desenlaces de los embarazos logrados con r-hCG en IO (Estudio 8209)

Parámetro	Ovidrel® 250 µg (n = 22)
Embarazos clínicos que no llegaron a término	7 (31.8 %)
Nacimientos vivos	15 (68.2 %)
Parto único	13 (86.7 %)
Parto múltiple	2 (13.3 %)

INDICACIONES Y USO

Ovidrel® Jeringa precargada (inyección de coriogonadotropina alfa) está indicado para la inducción de la fase final de la maduración folicular y la luteinización temprana en mujeres infértiles que han experimentado desensibilización hipofisaria y que recibieron un tratamiento previo suficiente con hormonas folículoestimulantes como parte de un programa de tecnología

de reproducción asistida (TRA), tal como la fertilización *in vitro* y la transferencia embrionaria. Ovidrel® Jeringa precargada también está indicado para la inducción ovulatoria (IO) y el embarazo en pacientes infértiles anovulatorias en las cuales la causa de la infertilidad es funcional y no se debe a una insuficiencia ovárica primaria.

Selección de pacientes:

1. Antes de iniciar un tratamiento con gonadotropinas, debe realizarse un examen ginecológico y endocrino integral. Este examen debe incluir una evaluación de la anatomía pélvica. Las pacientes con obstrucción tubárica deben recibir Ovidrel® Jeringa precargada solo si participan en un programa de fertilización *in vitro*.
2. Debe descartarse la insuficiencia ovárica primaria mediante la determinación de la concentración de gonadotropina.
3. También debe realizarse una evaluación adecuada para descartar el embarazo.
4. Las pacientes en etapas reproductivas más avanzadas de su vida tienen una mayor predisposición a padecer carcinoma endometrial, además de una mayor incidencia de trastornos anovulatorios. En todos los casos debe realizarse una evaluación diagnóstica integral de las pacientes que presenten hemorragias uterinas anormales u otros signos de anomalías en el endometrio antes de comenzar el tratamiento con FSH y Ovidrel® Jeringa precargada.
5. En la evaluación inicial, debe incluirse una evaluación del potencial de fertilidad del compañero.

CONTRAINDICACIONES

Ovidrel® Jeringa precargada (inyección de coriogonadotropina alfa) está contraindicado en mujeres que presentan lo siguiente:

1. antecedentes de hipersensibilidad a preparaciones de hCG o a uno de sus excipientes;
2. insuficiencia ovárica primaria;
3. disfunción tiroidea o suprarrenal no controlada;
4. una lesión intracraneal orgánica no controlada, tal como un tumor hipofisario;
5. hemorragia uterina anormal de origen desconocido (consulte el apartado “**Selección de pacientes**”);
6. quiste ovárico o agrandamiento de origen desconocido (consulte el apartado “**Selección de pacientes**”);
7. tumores dependientes de hormonas sexuales en el tracto reproductivo y órganos accesorios;
8. embarazo.

ADVERTENCIAS

Las gonadotropinas, como Ovidrel® Jeringa precargada (inyección de coriogonadotropina alfa), deben ser utilizadas únicamente por médicos que estén bien familiarizados con problemas de infertilidad y su tratamiento. Al igual que otros productos de la hCG, Ovidrel® Jeringa precargada es una potente sustancia gonadotrófica capaz de provocar síndrome de hiperestimulación

ovárica (SHO) en mujeres con complicaciones pulmonares o vasculares o sin ellas. Los riesgos del tratamiento con gonadotropina deben tenerse en cuenta en mujeres con factores de riesgo de eventos tromboembólicos, tales como antecedentes médicos personales o familiares. El tratamiento con gonadotropinas exige un determinado compromiso de tiempo por parte de los médicos y de los profesionales sanitarios auxiliares; además, requiere la disponibilidad de centros de control adecuados (consulte el apartado “**Precauciones/Análisis de laboratorio**”). La inducción ovulatoria segura y eficaz y el uso de Ovidrel® Jeringa precargada en las mujeres exigen el control de la respuesta ovárica con mediciones de la concentración sérica de estradiol y la realización de ecografías intravaginales en forma periódica.

Hiperestimulación ovárica después del tratamiento con hCG:

Agrandamiento ovárico:

En pacientes tratadas con FSH y hCG puede producirse un agrandamiento ovárico leve a moderado, sin complicaciones, y posiblemente acompañado de distensión o dolor abdominal. Por lo general, este agrandamiento disminuye sin tratamiento al cabo de dos o tres semanas. El control prudente de la respuesta ovárica puede minimizar aun más el riesgo de hiperestimulación.

Si los ovarios presentan un agrandamiento anormal el último día del tratamiento con FSH, no debe administrarse coriogonadotropina alfa en este curso del tratamiento. De esa manera, se reducirá el riesgo de desarrollar síndrome de hiperestimulación ovárica.

Síndrome de hiperestimulación ovárica (SHO):

El SHO es un evento médico distinto del agrandamiento de los ovarios sin complicaciones. El SHO grave puede empeorar rápidamente (dentro de las 24 horas o de varios días) y convertirse en un evento médico grave. Se caracteriza por un aumento drástico y evidente en la permeabilidad vascular, que puede provocar una acumulación rápida de líquido en la cavidad del peritoneo, el tórax y, posiblemente, el pericardio. Las primeras señales de advertencia del desarrollo de SHO son dolor pélvico intenso, náuseas, vómitos y aumento de peso. En casos de SHO se ha informado la siguiente sintomatología: dolor y distensión abdominales; síntomas gastrointestinales, tales como náuseas, vómitos y diarrea; agrandamiento significativo de los ovarios; aumento de peso; disnea y oliguria. La evaluación clínica puede revelar hipovolemia, hemoconcentración, desequilibrios electrolíticos, ascitis, hemoperitoneo, derrames pleurales, hidrotórax, insuficiencia pulmonar aguda y eventos tromboembólicos (consulte el apartado “**Complicaciones pulmonares y vasculares**”). En relación con el síndrome de hiperestimulación ovárica (SHO), se han informado anomalías transitorias en las pruebas de la función hepática que sugieren insuficiencia hepática, las cuales pueden estar acompañadas de cambios morfológicos observados en la biopsia hepática.

El SHO se presentó en 4 de 236 pacientes (1.7 %) tratadas con Ovidrel® 250 µg durante los estudios clínicos con TRA y en 3 de 99 pacientes (3.0 %) tratadas en el estudio clínico de IO. El SHO se presentó en 8 de 89 pacientes (9.0 %) tratadas con Ovidrel® 500 µg. Dos pacientes tratadas con Ovidrel® 500 µg desarrollaron SHO grave.

El SHO puede ser más grave y prolongado si ocurre un embarazo. El SHO se desarrolla rápidamente. Por lo tanto, las pacientes deben recibir seguimiento durante dos semanas, como mínimo, después de la administración de hCG. En la mayoría de los casos, el SHO ocurre después de que el tratamiento se ha suspendido y alcanza su punto máximo, aproximadamente siete a diez días después del tratamiento. Generalmente, el SHO se resuelve espontáneamente cuando empieza la menstruación. Si hay indicios de un posible desarrollo de SHO antes de la administración de hCG (consulte el apartado "**Precauciones/Análisis de laboratorio**"), se debe suspender la hCG.

Si se produce un SHO grave, se debe suspender el tratamiento con gonadotropinas y hospitalizar a la paciente.

Se debe consultar a un médico que tenga experiencia en el tratamiento de este síndrome o de desequilibrios de líquidos y electrolitos.

Partos múltiples: Al igual que con otros productos de la hCG, se han informado casos de partos múltiples relacionados con el tratamiento con Ovidrel®. Con el uso de TRA, el riesgo de partos múltiples está correlacionado con la cantidad de embriones transferidos. Se produjeron partos múltiples en 17 de 55 nacimientos vivos (30.9 %) en mujeres que recibieron Ovidrel® 250 µg en los estudios con TRA. En el estudio clínico de inducción ovulatoria, 2 de 15 nacimientos vivos (13.3 %) estuvieron vinculados con partos múltiples en mujeres tratadas con Ovidrel®. Debe informarse a la paciente respecto del posible riesgo de parto múltiple antes de comenzar el tratamiento.

Complicaciones pulmonares y vasculares: Al igual que con otros productos de la hCG, existe el riesgo de que se produzca tromboembolia arterial.

PRECAUCIONES

Generales: Debe prestarse suma atención al diagnóstico de infertilidad en las candidatas a recibir tratamiento con hCG. (Consulte el apartado "**Indicaciones y uso/Selección de pacientes**"). Tras descartar afecciones preexistentes, se detectaron elevaciones de la ALT en 10 de 335 pacientes (3 %) que recibían Ovidrel® 250 µg, 9 de 89 pacientes (10 %) que recibían Ovidrel® 500 µg y en 16 de 328 pacientes (4.8 %) que recibían hCG derivada de la orina. Las elevaciones alcanzaron hasta 1.2 veces el límite superior a lo normal. Se desconoce la relevancia clínica de estos hallazgos.

Información para las pacientes: Antes de comenzar el tratamiento con hCG, debe informarse a las pacientes respecto de la duración del tratamiento y de la necesidad de controlar su afección. También deben informarse los riesgos de desarrollar síndrome de hiperestimulación ovárica y de partos múltiples en las mujeres (consulte **ADVERTENCIAS**) y otras posibles reacciones adversas (consulte el apartado "**Reacciones adversas**").

Análisis de laboratorio: En la mayoría de los casos, el tratamiento de mujeres con FSH produce únicamente selección y desarrollo foliculares. Cuando no hay un pico de hormona luteinizante endógena, se administra la hCG si, al controlar a la paciente, se detectan señales de un desarrollo folicular suficiente. Esto puede estimarse con ecografía solamente o en

combinación con medición de los niveles de estradiol sérico. La combinación de la ecografía con la medición de las concentraciones séricas de estradiol resulta útil para controlar el desarrollo folicular y el momento de la activación ovulatoria, y también para la detección del agrandamiento de los ovarios y la minimización del riesgo del síndrome de hiperestimulación ovárica y de gestación múltiple. Se recomienda confirmar la cantidad de folículos en desarrollo mediante ecografía, ya que los estrógenos séricos no indican la cantidad ni el tamaño de los folículos.

Las gonadotropinas coriónicas humanas pueden generar reacciones cruzadas en el radioinmunoanálisis de las gonadotropinas, especialmente de la hormona luteinizante. Cada laboratorio debe establecer el grado de reactividad cruzada con su estudio de gonadotropinas. Los médicos deben informar al laboratorio con respecto a las pacientes que están bajo tratamiento con hCG si se solicita el análisis de las concentraciones de gonadotropina.

Para confirmar la ovulación clínicamente, a excepción del embarazo, se evalúan los índices directos e indirectos de producción de progesterona. Los índices que se utilizan con mayor frecuencia son los siguientes:

1. aumento en la temperatura basal corporal;
2. aumento en la progesterona sérica y
3. menstruación después de un cambio en la temperatura basal corporal.

Al utilizarla en combinación con los índices de producción de progesterona, la ecografía ginecológica ayudará a determinar si se ha producido la ovulación. Las pruebas ecográficas de la ovulación incluyen las siguientes:

1. líquido en el saco rectouterino;
2. estigmas ováricos;
3. folículo colapsado;
4. endometrio secretor.

Para interpretar correctamente los índices ovulatorios, se requiere de un médico experimentado en la interpretación de este tipo de análisis.

Carcinogénesis, mutagénesis, deficiencia de la fertilidad: No se han realizado estudios a largo plazo para evaluar el potencial cancerígeno de Ovidrel® en animales. El análisis de la genotoxicidad *in vitro* de Ovidrel® en líneas celulares bacterianas y de mamíferos, los estudios de aberración cromosómica en linfocitos humanos y los micronúcleos de ratones *in vivo* no han dado indicios de defectos genéticos.

Embarazo: Se observó muerte intrauterina y parto con dificultades en ratas preñadas que recibieron una dosis de hCG derivada de la orina (500 UI) tres veces superior a la dosis máxima para seres humanos de 10,000 unidades USP en función del área de superficie corporal.

Madres lactantes: Se desconoce si este fármaco se excreta en la leche humana. Debido a que muchos fármacos se excretan en la leche humana, se deben tomar precauciones al administrar hCG a mujeres lactantes.

Pacientes pediátricos: No se ha establecido la seguridad ni la eficacia en pacientes pediátricos.

Pacientes geriátricos: No se ha establecido la seguridad ni la eficacia en pacientes geriátricos.

REACCIONES ADVERSAS

(consulte el apartado **ADVERTENCIAS**)

Se examinó la seguridad de Ovidrel® en cuatro estudios clínicos en los que se trató a 752 pacientes, de las cuales 335 recibieron Ovidrel® 250 µg tras la selección folicular con gonadotropinas. Cuando a las pacientes inscritas en los cuatro estudios clínicos (tres con TRA y uno de IO) se les inyectó por vía subcutánea Ovidrel® o un producto aprobado de hCG derivada de la orina, el 14.6 % (49 de 335 pacientes) del grupo de Ovidrel® 250 µg presentaron trastornos en el lugar de aplicación, en comparación con el 28 % (92 de 328 pacientes) del grupo aprobado de la u-hCG. Las reacciones adversas informadas tras el uso de Ovidrel® 250 µg que se presentaron en al menos el 2 % de las pacientes (independientemente de la causalidad), se detallan en la Tabla 9 para los tres estudios con TRA y en la Tabla 10 para el único estudio de IO.

**Tabla 9: Incidencia de las reacciones adversas de la r-hCG en TRA
(estudios 7648, 7927, 9073)**

Sistema orgánico	Ovidrel® 250 µg (n=236)
Término preferente	Tasa de incidencia % (n)
Al menos una reacción adversa	33.1 % (78)
Trastornos del lugar de la aplicación	14.0 % (33)
Dolor en el lugar de la inyección	7.6 % (18)
Moretones en el lugar de la inyección	4.7 % (11)
Trastornos del aparato digestivo	8.5 % (20)
Dolor abdominal	4.2 % (10)
Náuseas	3.4 % (8)
Vómitos	2.5 % (6)
Términos secundarios (dolor posoperatorio)	4.7 % (11)
Dolor posoperatorio	4.7 % (11)

Las reacciones adversas que no figuran en la Tabla 9 y que se presentaron en menos del 2 % de las pacientes tratadas con Ovidrel® 250 µg, independientemente de su relación causal con

Ovidrel[®], incluyeron las siguientes: inflamación y reacción en el lugar de la inyección; flatulencia; diarrea; hipo; embarazo ectópico; dolor mamario; hemorragia intermenstrual; hemorragia vaginal; lesión cervical; leucorrea; hiperestimulación ovárica; trastornos uterinos; vaginitis; molestias vaginales; dolor corporal; dolor de espalda; fiebre; mareos; dolor de cabeza; sofocos; malestar general; parestesias; erupción cutánea; inestabilidad emocional; insomnio; infección de las vías respiratorias superiores; tos; disuria; infección de las vías urinarias; incontinencia urinaria; albuminuria; arritmia cardíaca; candidiasis genital; herpes genital; leucocitosis; soplo cardíaco y carcinoma de cuello uterino.

Tabla 10: Incidencia de las reacciones adversas de la r-hCG en inducción ovulatoria (Estudio 8209)

Sistema orgánico	Ovidrel[®] 250 µg (n=99)
Término preferente	Tasa de incidencia % (n)
Al menos una reacción adversa	26.2 % (26)
Trastornos del lugar de la aplicación	16.2 % (16)
Dolor en el lugar de la inyección	8.1 % (8)
Inflamación en el lugar de la inyección	2.0 % (2)
Moretones en el lugar de la inyección	3.0 % (3)
Reacción en el lugar de la inyección	3.0 % (3)
Trastornos del aparato reproductor (femenino)	7.1 % (7)
Quiste ovárico	3.0 % (3)
Hiperestimulación ovárica	3.0 % (3)
Trastornos del aparato digestivo	4.0 % (4)
Dolor abdominal	3.0 % (3)

Las reacciones adversas que no figuran en la Tabla 10 y que se presentaron en menos del 2 % de las pacientes tratadas con Ovidrel[®] 250 µg, independientemente de su relación causal con Ovidrel[®], incluyeron las siguientes: dolor mamario; flatulencia; distensión abdominal; faringitis; infección de las vías respiratorias superiores; hiperglucemia y prurito.

Se informaron los siguientes eventos médicos posteriores a embarazos producidos gracias al tratamiento con hCG en estudios clínicos controlados:

1. aborto espontáneo;
2. embarazo ectópico;
3. parto prematuro;
4. fiebre posparto;
5. anomalías congénitas.

De los 125 embarazos clínicos informados tras el tratamiento con FSH y Ovidrel[®] 250 µg o 500 µg, tres de ellos estuvieron vinculados con una anomalía congénita del feto o del recién

nacido. Entre las pacientes que recibieron Ovidrel® 250 µg, se detectó malformación del cráneo en el feto de una mujer y una anomalía cromosómica (47, XXX) en otro. Según los investigadores, estos efectos no presentaron relación probable ni conocida con el tratamiento. Estos tres eventos representan una incidencia de malformaciones congénitas importantes del 2.4 %, cifra que coincide con la tasa informada para los embarazos producidos de forma natural o mediante concepción asistida. En una mujer que recibió Ovidrel® 500 µg, un nacimiento en un parto de trillizos se vinculó con síndrome de Down y con comunicación interauricular. No se consideró que este evento estuviera relacionado con el fármaco del estudio.

Anteriormente, se han informado las siguientes reacciones adversas durante el tratamiento con menotropina:

1. complicaciones pulmonares y vasculares (consulte el apartado “**Advertencias**”);
2. torsión anexial (como complicación del agrandamiento ovárico);
3. agrandamiento ovárico leve a moderado;
4. hemoperitoneo.

Ha habido informes esporádicos de neoplasias ováricas, tanto benignas como malignas, en mujeres sometidas a tratamiento con múltiples fármacos para inducción ovulatoria. Sin embargo, no se ha establecido una relación causal.

Experiencia tras la comercialización:

Además de las reacciones adversas informadas a partir de los estudio clínicos, se han informado los siguientes eventos adversos durante el uso de Ovidrel® tras su comercialización. Debido a que estas reacciones corresponden a informes de una población de tamaño incierto, no se pueden determinar de forma confiable la frecuencia ni una relación causal con Ovidrel®.

- Se han informado casos de reacciones alérgicas, incluidas reacciones anafilácticas y erupciones cutáneas reversibles leves, en pacientes tratadas con Ovidrel® desde su lanzamiento en el mercado. Se desconoce la relación causal.
- Se han informado eventos tromboembólicos tanto relacionados como no relacionados con el síndrome de hiperestimulación ovárica (consulte el apartado “**ADVERTENCIAS**”).

DOSIFICACIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Exclusivo para uso subcutáneo

Mujeres infértiles sometidas a un tratamiento con tecnologías de reproducción asistida (TRA)

Ovidrel® Jeringa precargada 250 µg se debe administrarse un día después de la última dosis del agente folículoestimulante. Ovidrel® Jeringa precargada no debe administrarse hasta determinar un desarrollo folicular adecuado mediante la medición del estradiol sérico y una ecografía intravaginal. Debe suspenderse la administración en casos en los que exista una respuesta ovárica excesiva, confirmada mediante un agrandamiento ovárico clínicamente significativo o una producción excesiva de estradiol.

Mujeres infértiles sometidas a inducción ovulatoria (IO)

Ovidrel® Jeringa precargada no debe administrarse hasta determinar un desarrollo folicular adecuado mediante la medición del estradiol sérico y una ecografía intravaginal.

Ovidrel® Jeringa precargada 250 µg se debe administrar un día después de la última dosis del agente folículoestimulante.

Debe suspenderse la administración de Ovidrel® Jeringa precargada en casos en los que exista una respuesta ovárica excesiva, confirmada mediante un desarrollo multifolicular, un agrandamiento ovárico clínicamente significativo o una producción excesiva de estradiol.

Instrucciones para la administración de Ovidrel® Jeringa precargada:

Ovidrel® Jeringa precargada se debe utilizar para una única inyección subcutánea. Todo el material que no se use debe desecharse.

Las pacientes pueden autoinyectarse Ovidrel® Jeringa precargada. Siga las instrucciones que aparecen a continuación para inyectar Ovidrel® Jeringa.

Paso 1: Lávese bien las manos con agua y jabón.

Paso 2: Limpie bien el lugar de la inyección.

Póngase cómoda, ya sea sentada o recostada. Limpie bien el lugar de la inyección en el abdomen con un paño embebido en alcohol y deje que se seque al aire.

Paso 3: Aplíquese la inyección.

Quite cuidadosamente la tapa de la aguja de la jeringa. No toque la aguja ni permita que esta toque ninguna superficie. Inyecte la dosis recetada como se lo haya indicado su médico, enfermero o farmacéutico.

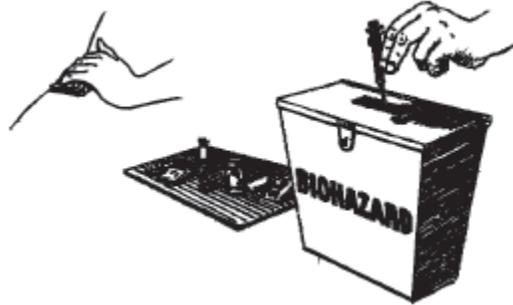
Paso 4: Retire la aguja lentamente.

Deseche la aguja y la jeringa en el envase de seguridad. Coloque una gasa sobre el lugar de la inyección. Si sangra, aplique una presión leve. Si el sangrado no se detiene en unos pocos minutos, coloque un trozo de gasa limpia sobre el lugar de la inyección y cúbralo con una venda adhesiva.



Paso 5: Almacenamiento y limpieza.

Recuerde que los materiales para la inyección deben mantenerse estériles y no se pueden volver a utilizar.



PRESENTACIÓN

Ovidrel® Jeringa precargada (inyección de coriogonadotropina alfa) se suministra en una jeringa estéril precargada con una única dosis líquida de 1 mL. Cada unidad de Ovidrel® Jeringa precargada contiene 0.515 mL compuestos por 257.5 µg de coriogonadotropina alfa; 28.1 mg de manitol; 505 µg de ácido O-fosfórico al 85 %; 103 µg de L-metionina; 51.5 µg de poloxámero 188; hidróxido de sodio (para ajuste del pH) y agua para inyección. Todos estos componentes permiten administrar 250 µg de coriogonadotropina alfa en 0,5 mL.

El envase combinado viene en la siguiente presentación:

- 1 jeringa precargada que contiene 250 µg de Ovidrel® Jeringa precargada, NDC 44087-1150-1.

Almacenamiento: Ovidrel® Jeringa precargada debe almacenarse refrigerado a una temperatura de entre 2 °C y 8 °C (36 °F a 46 °F) antes de administrarse a la paciente. La paciente debe almacenar la jeringa precargada refrigerada para poder usar el producto hasta la fecha de vencimiento que figura en la jeringa o en la caja. Se puede almacenar Ovidrel® Jeringa precargada durante un máximo de 30 días a temperatura ambiente (hasta 25 °C) (77 °F), pero en ese caso debe usarse dentro de esos 30 días.

Protéjalo de la luz.

Guarde el producto en el envase original. Deseche el material que no haya usado.

Venta exclusiva bajo receta

Fabricado para:

EMD Serono, Inc. Rockland, MA 02370

Junio de 2018