

**IMPLANON® NXT**  
**PC-ORG8415- NL/H/0150/001/IB/061**

**RESUMEN DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO**

**1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO**

Implanon NXT, 68 mg, implante para uso subdérmico.

**2. COMPOSICIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA**

Implanon NXT es un implante radiopaco, no biodegradable, que sólo contiene progestágeno, implante flexible precargado en un aplicador estéril desechable.

Cada implante radiopaco contiene 68 mg de etonogestrel; la velocidad de liberación es aproximadamente de 60-70 µg/día en las semanas 5 a 6 y disminuye aproximadamente hasta 35-45 µg/día al final del primer año, a 30-40 µg/día al final del segundo año y a 25-30 µg/día al final del tercer año. El aplicador está diseñado para ser manejado con una mano y facilitar la correcta inserción del implante por vía subdérmica.

Para consultar la lista completa de excipientes ver sección 6.1.

**3. FORMA FARMACÉUTICA**

Implante para uso subdérmico.

Varilla flexible radiopaca, no biodegradable, de color blanco a blanquecino, blanda, con 4 cm de longitud y 2 mm de diámetro.

**4. DATOS CLÍNICOS**

**4.1 Indicaciones Terapéuticas**

Anticoncepción.

Se ha establecido su eficacia y seguridad en mujeres entre 18 y 40 años de edad.

**4.2 Posología y método de administración**

Posología

1 implante, el cual puede ser dejado en el lugar por tres años.

*Población pediátrica*

No se ha establecido la seguridad y eficacia de Implanon NXT en adolescentes menores de 18 años.

Método de administración

## **Debe descartarse la existencia de un embarazo antes de insertar Implanon NXT**

**Se recomienda encarecidamente que Implanon NXT sea insertado y extraído únicamente por profesionales sanitarios que hayan completado las sesiones de entrenamiento para el uso del aplicador de Implanon NXT y de técnicas para la inserción y extracción del implante Implanon NXT y, cuando sea apropiado, que se solicite supervisión antes de insertar o extraer el implante.**

Antes de insertar el implante lea cuidadosamente y siga las instrucciones de inserción y extracción del implante en la sección 4.2 Cómo insertar Implanon NXT y Cómo extraer Implanon NXT.

Adicionalmente, en el siguiente enlace web, usted tendrá acceso a un video que le proporciona información sobre la inserción y extracción de Implanon NXT, 68 mg, implante para uso subdérmico [www.implanonNXTvideos.com](http://www.implanonNXTvideos.com). Por favor póngase en contacto a través del correo electrónico [dpoc.centralamer@organon.com](mailto:dpoc.centralamer@organon.com), para obtener más información.

**Si no está seguro de los pasos necesarios para insertar y/o extraer de manera segura Implanon NXT, no intente el procedimiento.**

### **Como usar Implanon NXT**

Implanon NXT es un anticonceptivo hormonal de larga duración. Se inserta un único implante subdérmicamente y puede dejarse en el lugar de la inserción durante tres años. Extraer el implante como máximo tres años después de la fecha de inserción. Debe informarse a la usuaria que puede solicitar la extracción del implante en cualquier momento. En mujeres con sobrepeso, los profesionales sanitarios pueden considerar necesario sustituir el implante antes (ver sección 4.4). Tras la extracción del implante, la inserción inmediata de otro implante mantendrá una protección anticonceptiva continuada. Si la mujer no desea continuar utilizando Implanon NXT, pero quiere continuar con la prevención del embarazo, debe recomendársele otro método anticonceptivo.

El empaque de Implanon NXT contiene una Tarjeta de Usuaria destinada a la mujer donde se registra el número de lote del implante. Se solicita a los profesionales sanitarios que registren en la Tarjeta de Usuaria, la fecha de inserción, el brazo de inserción y la fecha prevista de extracción. Se debe indicar a las pacientes que mantengan la Tarjeta de Usuaria en un lugar seguro y que la muestren en cualquier visita relacionada con el uso de su implante. La Tarjeta de Usuaria también contiene instrucciones para que el paciente ocasionalmente palpe suavemente el implante para asegurarse de que conoce su ubicación. Se debe indicar a las pacientes que se comuniquen con su médico lo antes posible si en cualquier momento no pueden sentir el implante. El empaque también incluye etiquetas adhesivas que muestran el número de lote destinadas a los registros de los profesionales de la salud. Esta información debe incluirse en los registros médicos electrónicos de la paciente si se utilizan.

**Las bases para el uso exitoso y posterior extracción del implante Implanon NXT, es una realización correcta y cuidadosa de la inserción subdérmica del implante conforme a las instrucciones:**

- **Si el implante no se inserta conforme a las instrucciones y ni en el día correcto, podría resultar en un embarazo no deseado (ver sección 4.2 Cómo insertar Implanon NXT y Cuándo insertar Implanon NXT).**
- **Un implante insertado más profundamente que subdérmicamente (inserción profunda) puede no ser palpable y la localización y/o extracción puede ser difícil (ver sección 4.2 Cómo extraer Implanon NXT y sección 4.4).**

El implante Implanon NXT debe insertarse subdérmicamente JUSTO BAJO LA PIEL en la cara interna de la parte superior del brazo no dominante. El sitio de inserción se superpone al músculo tríceps a unos 8-10 cm (3-4 pulgadas) del epicóndilo medial del húmero y 3-5 cm (1.25-2 pulgadas) posterior (bajo) al surco (canal) entre los músculos bíceps y tríceps. Esta localización está destinada a evitar los largos vasos sanguíneos y los nervios situados dentro y alrededor del surco (ver Figuras 2a,- 2b y 2c).

Inmediatamente tras la inserción, la presencia del implante deber ser verificada por palpación. En caso de que el implante no pueda ser palpado o cuando la presencia del implante sea dudosa, ver sección 4.2 Cómo insertar Implanon NXT, subsección “Si el implante no es palpable después de la inserción”.

### **Cuándo insertar Implanon NXT**

**IMPORTANTE: Descartar embarazo antes de insertar el implante.**

El momento de la inserción depende de la historia reciente de uso de anticonceptivos de la mujer, de la forma siguiente:

#### No ha estado utilizando anticoncepción hormonal en el último mes

El implante debe insertarse entre el Día 1 (primer día del sangrado menstrual) y Día 5 del ciclo menstrual de la mujer incluso si la mujer todavía sangra.

Si la inserción se realiza conforme a lo recomendado, no es necesario el uso de un anticonceptivo complementario. Si hay desviación en cuanto al tiempo recomendado para la inserción, se debe recomendar a la mujer que utilice un método de barrera durante 7 días después de la inserción. Si se hubieran mantenido relaciones sexuales, debe descartarse un embarazo.

#### Cambio de otro método anticonceptivo hormonal a Implanon NXT

*Cambio de un anticonceptivo hormonal combinado (anticonceptivo oral combinado, anillo vaginal o parche transdérmico.)*

El implante debe insertarse preferiblemente el día después de la administración de la última tableta activa (la última tableta contiene los principios activos) del anticonceptivo oral combinado previo o del día de extracción del anillo vaginal o del parche transdérmico. Como muy tarde, el implante debe insertarse el día después del descanso de la tableta, del anillo y del parche o el intervalo del placebo previa a la combinación hormonal anticonceptiva. No todos los métodos anticonceptivos (parche transdérmico, anillo vaginal) están disponibles en todos los países.

Si la inserción se realiza conforme a las instrucciones recomendadas, no es necesario el uso de otro anticonceptivo complementario. Si hay desviación en cuanto al tiempo recomendado para la inserción, se debe recomendar a la mujer que utilice un método de barrera durante 7 días después de la inserción del implante. Si se hubieran mantenido relaciones sexuales, debe descartarse un embarazo.

*Cambio de un método anticonceptivo con progestágeno sólo (Ej. píldora con progestágeno sólo, inyectable, implante, o sistema de liberación intrauterino de progestágeno [SLI])*

Como hay varios tipos de métodos anticonceptivos con progestágeno sólo, la inserción del implante se debe realizar de la siguiente manera:

- Anticonceptivos inyectables: Insertar el implante el día en que se deba administrar la siguiente inyección.

- Píldora con progestágeno sólo: Una mujer puede cambiar la píldora con progestágeno sólo, a Implanon NXT en cualquier día del mes. El implante debe insertarse dentro de las siguientes 24 horas tras la toma de la última tableta.
- Implante/Sistema de liberación intrauterino de progestágeno (SLI): Insertar el implante el mismo día de la extracción del implante anterior o del SLI.

Si la inserción se realiza conforme a las instrucciones recomendadas, no es necesario el uso de otro anticonceptivo complementario. Si hay desviación en cuanto al tiempo recomendado para la inserción, se debe recomendar a la mujer que utilice un método de barrera durante 7 días después de la inserción del implante. Si se hubieran mantenido relaciones sexuales, debe descartarse un embarazo.

#### Después de un aborto programado o de un aborto espontáneo

- Primer trimestre: El implante debe ser insertado dentro de los 5 días posteriores a un aborto programado o de un aborto espontáneo en el primer trimestre.
- Segundo trimestre: Insertar el implante entre los días 21 y 28 después de un aborto programado o espontáneo en el segundo trimestre

Si la inserción se realiza conforme a las instrucciones recomendadas, no es necesario el uso de otro anticonceptivo complementario. Si hay desviación en cuanto al tiempo recomendado para la inserción, se debe recomendar a la mujer que utilice un método de barrera durante 7 días después de la inserción del implante. Si ya se hubiera tenido relaciones sexuales, debe descartarse un embarazo.

#### Postparto

- Sin lactancia: Insertar el implante entre los días 21 y 28 después del parto. Si la inserción se realiza conforme a las instrucciones recomendadas, no es necesario el uso de otro anticonceptivo complementario. Si hay desviación en cuanto al tiempo recomendado para la inserción, se debe recomendar a la mujer que utilice un método de barrera durante 7 días después de la inserción del implante. Si se hubieran mantenido relaciones sexuales, debe descartarse un embarazo.
- Periodo de lactancia: Insertar el implante tras la cuarta semana del posparto (ver sección 4.6). Se debe recomendar a la mujer que utilice un método anticonceptivo de barrera hasta 7 días después de la inserción del implante. Si se hubieran mantenido relaciones sexuales, debe descartarse un embarazo.

#### **Cómo insertar Implanon NXT**

Las bases para el uso exitoso y posterior extracción del implante Implanon NXT, es una realización correcta y cuidadosa inserción subdérmica del implante en el brazo no dominante conforme a las instrucciones. Tanto el profesional sanitario como la mujer deben ser capaces de sentir el implante bajo la piel de la mujer después de su colocación.

#### **El implante debe ser insertado subdérmicamente justo bajo la piel en el lado interno superior del brazo no dominante.**

- Un implante insertado más profundamente que subdérmicamente (inserción profunda) puede no ser palpable y hacer difícil su localización y/o extracción (ver sección 4.2 Cómo extraer Implanon NXT y sección 4.4).
- Si el implante se inserta profundamente, pueden producirse daños neurológicos o vasculares. Los casos de inserciones profundas o incorrectas se han relacionado con parestesia (por daño neurológico) y desplazamiento del implante (a causa de la inserción intramuscular o en la fascia), y en raros casos con inserción intravascular.

La inserción de Implanon NXT debe realizarse en condiciones asépticas y únicamente por un profesional sanitario cualificado que esté familiarizado con el procedimiento. La inserción del implante debe realizarse únicamente con el aplicador precargado.

**Procedimiento de Inserción**

Para ayudar a asegurar que el implante se inserte justo debajo de la piel, el profesional sanitario debe colocarse para ver el avance de la aguja al ver el aplicador desde un lado y no desde arriba del brazo.

Desde la vista lateral, se puede visualizar claramente el sitio de inserción y el movimiento de la aguja justo debajo de la piel.

Para propósitos ilustrativos, Las figuras representan el brazo izquierdo interno

- Haga que la mujer se acueste boca arriba en la mesa de examen con su brazo no dominante flexionado en el codo y rotado externamente para que su mano quede debajo de su cabeza (o lo más cerca posible) (Figura 1).



Figura 1

- Identifique el lugar de inserción, que se encuentra en la cara interna de la parte superior del brazo no dominante. El lugar de inserción se encuentra sobre el músculo tríceps a unos 8-10 cm (3-4 pulgadas) del epicóndilo medial del húmero y 3-5 cm (1.25-2 pulgadas) posterior a (debajo) del surco (canal) entre los músculos bíceps y tríceps (Figuras 2a, 2b y 2c). Esta ubicación está destinada a evitar los grandes vasos sanguíneos y los nervios que se encuentran dentro y alrededor del surco. Si no es posible insertar el implante en esta ubicación (por ejemplo, en mujeres con brazos delgados), debe insertarse lo más atrás posible del surco.
- Haga dos marcas con un marcador quirúrgico: primero marque el lugar donde se insertará el implante, y segundo marque un punto a 5 centímetros (2 pulgadas) proximal (hacia el hombro) a la primera marca (Figura 2a y 2b). Esta segunda marca (marca guía) luego servirá como guía de dirección durante la inserción.

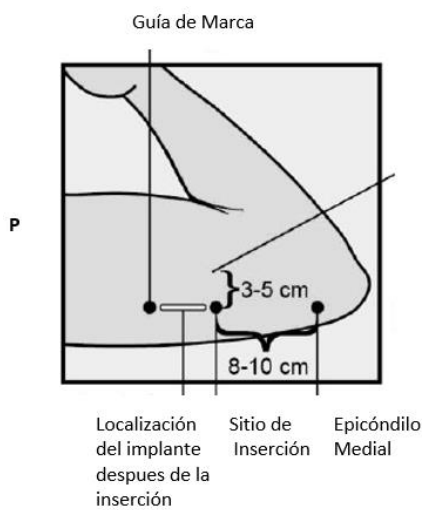


Figura 2a

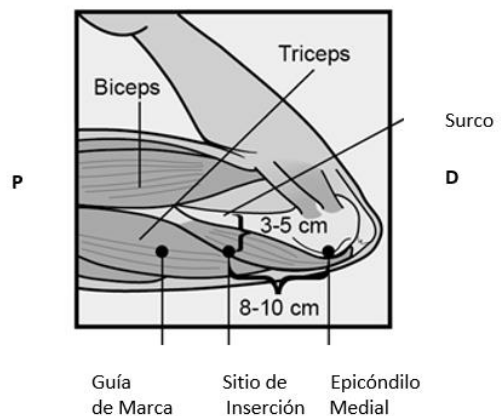


Figura 2b

P, proximal (hacia el hombro);  
D, distal (hacia el codo)

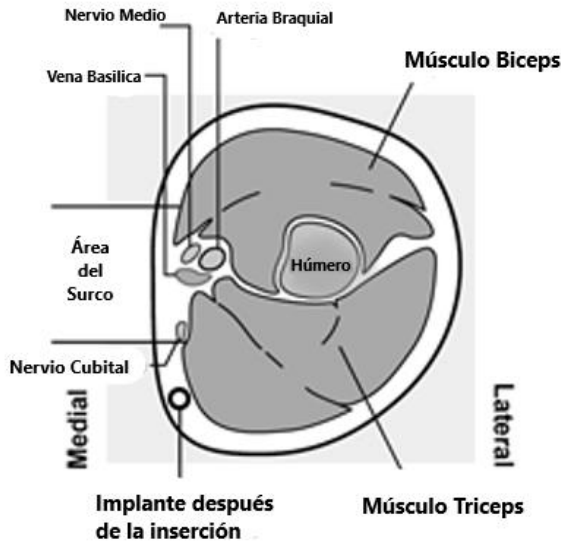


Figura 2c

Sección transversal del brazo superior izquierdo, visto desde el codo  
Medial (lado interno del brazo)  
Lateral (lado externo del brazo)

- Después de marcar el brazo, confirme que el sitio esté en la ubicación correcta en el lado interno del brazo.
- Limpie la piel desde el lugar de inserción hasta la marca guía con una solución antiséptica.
- Anestesia el área de inserción (por ejemplo, con un aerosol anestésico o mediante la inyección de 2 mL de lidocaína 1% justo debajo de la piel a lo largo del canal de inserción previsto).
- Extraiga del blíster el aplicador estéril precargado desechable de Implanon NXT. Inspeccione en busca de violaciones de la integridad del empaque antes del uso mediante una búsqueda visual de daños (por ejemplo, rasgados, perforados, etc.). Si el envase tiene algún daño visible que pueda comprometer la esterilidad, no utilice el aplicador.
- Mantenga el aplicador justo encima de la aguja en el área de superficie granulada. Quite el tapón transparente de protección de la aguja deslizándolo horizontalmente en la dirección que marca la flecha (Figura 3). Si el tapón no sale con facilidad el aplicador no debe ser utilizado. Usted debe ver el color blanco del implante examinando la punta de la aguja. **No toque la lengüeta deslizante púrpura hasta que haya insertado completamente la aguja subdérmicamente, hacerlo así retraerá la aguja y se liberará prematuramente el implante del aplicador.**
- Si la lengüeta deslizante púrpura se libera prematuramente, reinicie el procedimiento con un nuevo aplicador.

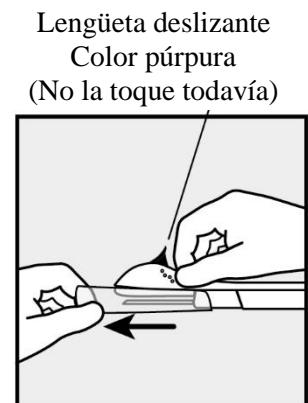


Figura 3

- Con su mano libre, estire la piel alrededor del sitio de inserción hacia el codo (Figura 4).

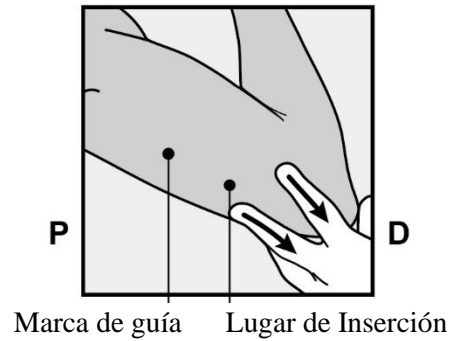


Figura 4

- **El implante debe insertarse de forma subdérmica justo debajo de la piel (ver sección 4.4). Para ayudar a asegurarse de que el implante se inserte justo debajo de la piel, debe posicionarse para ver el avance de la aguja al ver el aplicador desde el costado y no desde arriba del brazo. Desde la vista lateral, puede ver claramente el sitio de inserción y el movimiento de la aguja justo debajo de la piel (consulte la Figura 6).**

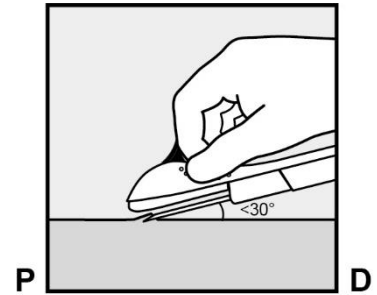


Figura 5a

- Pinche la piel ligeramente con la punta de la aguja en un ángulo menor a 30° (Figura 5).
- Inserte la aguja hasta que el bisel (abertura inclinada de la punta) esté justo debajo de la piel (y no más) (Figura 5b). Si insertó la aguja más profundo que el bisel, retire la aguja hasta que solo el bisel esté debajo de la piel.

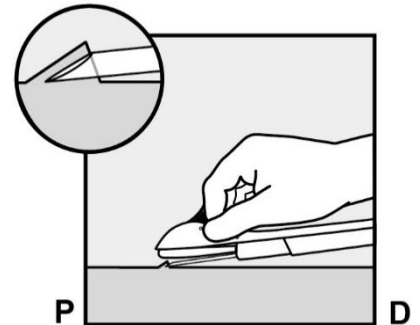


Figura 5b

- Baje el aplicador a una posición casi horizontal. Para facilitar la colocación subdérmica, levante la piel con la aguja, mientras desliza la aguja en toda su longitud (Figura 6). Puede sentir una ligera resistencia, pero no ejerza una fuerza excesiva. Si la aguja no se inserta en toda su longitud, el implante no se insertará correctamente. **Si la punta de la aguja emerge de la piel antes de completar la inserción de la aguja, la aguja debe retirarse y reajustarse a la posición subdérmica para completar el procedimiento de inserción.**

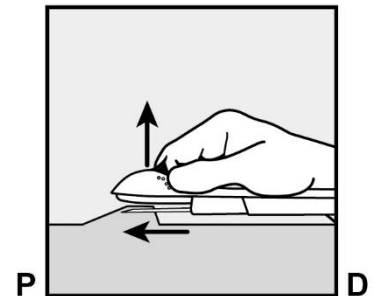


Figura 6

- Mantenga el aplicador en la misma posición con la aguja insertada en toda su longitud. (Figura 7). Si es necesario, puede usar su mano libre para estabilizar el aplicador.

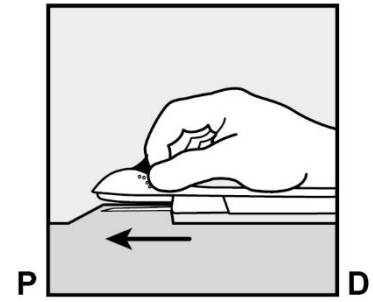


Figura 7

- Desbloquee la lengüeta deslizante púrpura presionándola ligeramente hacia abajo (Figura 8a). Mueva la lengüeta deslizante completamente hacia atrás hasta que se detenga. **No mueva (↯) el aplicador mientras mueve la lengüeta deslizante púrpura** (Figura 8b). El implante está ahora en su posición subdérmica final, y la aguja está bloqueada dentro del cuerpo del aplicador. Ahora se puede quitar el aplicador (Figura 8c).

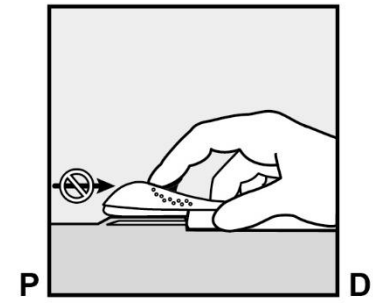


Figura 8a

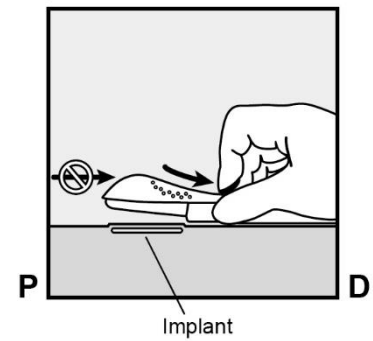


Figura 8b

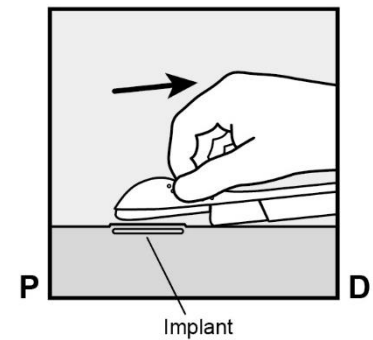


Figura 8c

**Si el aplicador no se mantiene en la misma posición durante este procedimiento o si el deslizador púrpura no se mueve completamente hacia atrás hasta que se detenga, el implante no se insertará correctamente y puede sobresalir del sitio de inserción.**

Si el implante sobresale del sitio de inserción, retire el implante y realice un nuevo procedimiento en el mismo sitio de inserción utilizando un nuevo aplicador. **No empuje el implante sobresaliente nuevamente dentro de la incisión.**

- Aplique un pequeño vendaje adhesivo sobre el lugar de inserción.

- **Verifique siempre mediante una palpación la presencia del implante en el brazo de la mujer inmediatamente después de la inserción. Palpando ambos extremos del implante, debe ser capaz de confirmar la presencia de la varilla de 4 cm (Figura 9). Ver a continuación la sección “Si el implante no es palpable después de la inserción”.**

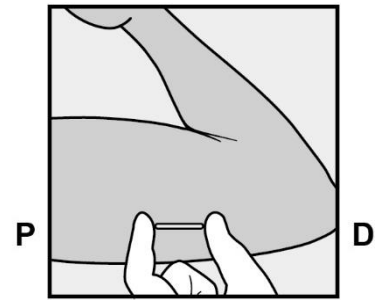


Figura 9

- Pídale a la mujer que palpe el implante.
- Aplique una gasa estéril con un vendaje compresivo para minimizar los moretones. La propia mujer puede quitarse el vendaje compresivo en 24 horas y el vendaje adhesivo pequeño sobre el lugar de inserción en el plazo de 3-5 días.
- Complete la Tarjeta de Usuaría y entréguela a la mujer para que la guarde. Además complete las etiquetas adhesivas y péguelas en la historia clínica de la mujer. Si se utilizan registros electrónicos de pacientes, debe registrarse la información de la etiqueta adhesiva.
- El aplicador es de un sólo uso y debe desecharse adecuadamente según la normativa local para la manipulación de residuos biológicos peligrosos.

#### **Si el implante no es palpable después de la inserción:**

##### **Si no puede palpar el implante o cuando su presencia sea dudosa, puede que el implante no haya sido insertado o puede que haya sido insertado profundamente:**

- Compruebe el aplicador. La aguja debe estar completamente retraída, sólo será visible la punta morada del obturador.
- Use otros métodos para confirmar su presencia. Dada la naturaleza radiopaca del implante, los métodos adecuados para su localización son la radiografía bidimensional y la radiografía por tomografía computarizada (TC). Puede usarse la ecografía con transductor lineal de alta frecuencia (10 MHz o superior) o imagen por resonancia magnética (IMR). Antes de la utilización de la radiografía por TC, la ecografía o IMR para la localización del implante, se recomienda consultar las instrucciones a seguir con el proveedor local de Implanon NXT. En caso de que estos métodos de imagen fallen, se aconseja verificar la presencia del implante mediante la medición del nivel de etonogestrel en una muestra de sangre de la paciente. En este caso, el proveedor local le proporcionará el procedimiento adecuado.
- Hasta que haya verificado la presencia del implante, la mujer debe utilizar un método anticonceptivo no hormonal.
- Los implantes colocados profundamente deben ser localizados y extraídos lo antes posible para evitar la posibilidad de una migración distante (ver sección 4.4).

#### **Cómo extraer Implanon NXT**

La extracción del implante solo debe ser realizada en condiciones asépticas por un profesional de la salud que esté familiarizado con la técnica de extracción. **Si no está familiarizado con la técnica de extracción, Contacte al representante local titular de la comercialización [[dpoc.centralamer@organon.com](mailto:dpoc.centralamer@organon.com)] para obtener más información.**

Antes de iniciar el procedimiento de extracción, el profesional sanitario debe evaluar la ubicación del implante. Verifique la ubicación exacta del implante en el brazo mediante palpación.

Si el implante no es palpable, consulte la Tarjeta de Usuaría o el registro médico para verificar el brazo que contiene el implante. Si el implante no se puede palpar, puede estar profundamente ubicado o haber migrado. Tenga en cuenta que puede estar cerca de vasos y nervios. La extracción de implantes no palpables solo debe ser realizada por un profesional sanitario con experiencia en la extracción de implantes colocados profundamente y familiarizado con la localización del implante

y la anatomía del brazo. Contacte al representante local titular de la comercialización [[dpoc.centralamer@organon.com](mailto:dpoc.centralamer@organon.com)] para más información.

Ver a continuación la sección "Localización y extracción de un implante no palpable", si el implante no es palpable.

### ***Procedimiento de extracción de un implante que es palpable***

**Para propósitos ilustrativos, las figuras representan el brazo izquierdo interno**

- Haga que la mujer se acueste boca arriba sobre la mesa. El brazo debe colocarse con el codo flexionado y la mano debajo de la cabeza (o lo más cerca posible). (Ver Figura 10).



Figura 10

- Localice el implante por palpación. Empuje hacia abajo el extremo del implante más cercano al hombro (Figura 11) para estabilizarlo; debe aparecer una protuberancia que indique la punta del implante más cercana al codo. Si la punta no sobresale, la extracción del implante puede ser difícil y debe ser realizada por personal con experiencia en la extracción de implantes más profundos. Póngase en contacto a través del correo electrónico: [dpoc.centralamer@organon.com](mailto:dpoc.centralamer@organon.com), para obtener más información.
- Marque el extremo distal (extremo más cercano al codo), por ejemplo, con un marcador quirúrgico.
- Limpie el sitio con una solución aséptica.

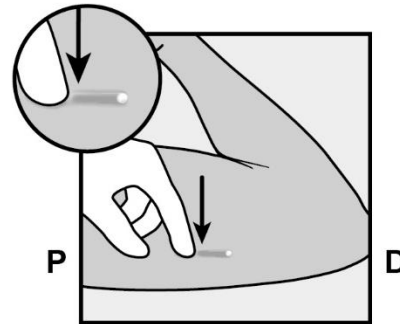


Figura 11

P, proximal (hacia el hombro);  
D, distal (hacia el codo)

- Anestesia el sitio, por ejemplo, con 0.5 a 1 mL de lidocaína al 1% donde se realizará la incisión (Figura 12). Asegúrese de inyectar el anestésico local **debajo** del implante para mantener el implante cerca de la superficie de la piel. La inyección de anestésico local sobre el implante puede dificultar la extracción.

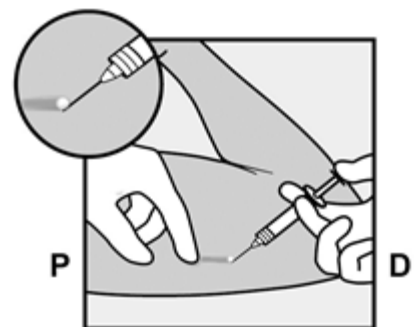


Figura 12

- Empuje hacia abajo el extremo del implante más cercano al hombro (Figura 13) para estabilizarlo durante todo el procedimiento. Comenzando sobre la punta del implante más cercana al codo, haga una incisión longitudinal (paralela al implante) de 2 mm hacia el codo. Tenga cuidado de no cortar la punta del implante.

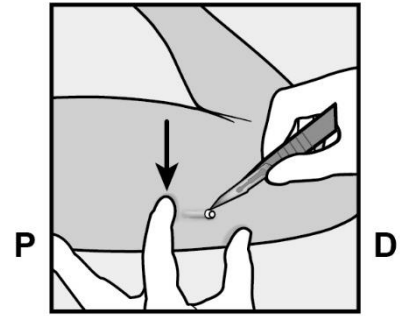


Figura 13

- El extremo del implante debe salir de la incisión. Si no es así, empuje suavemente el implante hacia la incisión hasta que la punta sea visible. Sujete el implante con pinzas y, si es posible, retírelo (Figura 14). Si es necesario, retire suavemente el tejido adherente de la punta del implante mediante disección roma. Si la punta del implante no queda expuesta después de una disección roma, haga una incisión en la vaina del tejido y luego retire el implante con las pinzas (Figuras 15 y 16).

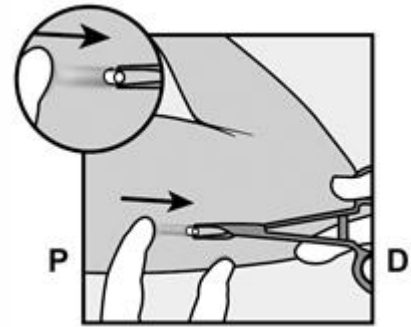


Figura 14

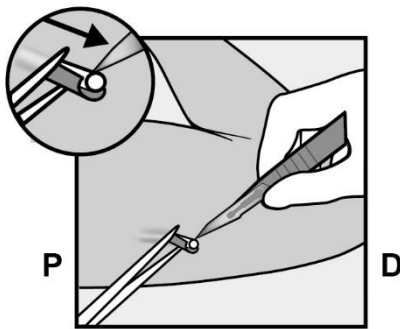


Figura 15

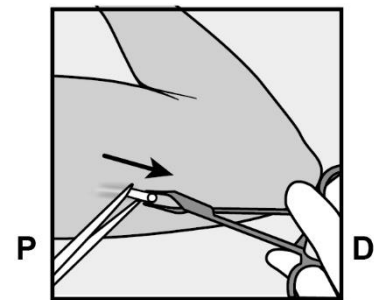


Figura 16

- Si el extremo del implante no se hace visible en la incisión, inserte suavemente unas pinzas (preferiblemente pinzas de mosquito curvadas, con las puntas hacia arriba) superficialmente en la incisión (Figura 17).
- Sujete suavemente el implante y luego voltee las pinzas sobre su otra mano (Figura 18).
- Con un segundo par de pinzas, diseccione cuidadosamente el tejido alrededor del implante y agarre el implante (Figura 19). El implante entonces se puede quitar.
- **Si no se puede sujetar el implante, detenga el procedimiento y remita a la paciente a un profesional sanitario con experiencia en extracciones complejas o contacte al representante local titular de la comercialización [dpoc.centralamer@organon.com](mailto:dpoc.centralamer@organon.com) para obtener más información.**

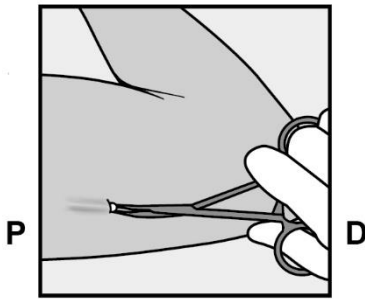


Figura 17

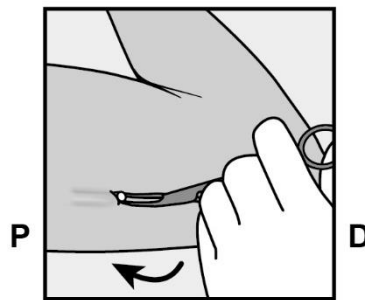


Figura 18

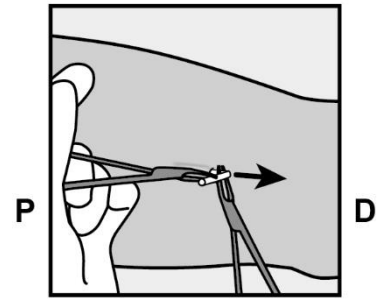


Figura 19

- Confirme que se ha extraído la varilla completa, de 4 cm de largo, mediante la medición de la longitud. Se han notificado casos de rotura de los implantes mientras éste se encontraba insertado en el brazo de la usuaria. En algunos casos, se ha notificado dificultad para la retirada del implante roto. Si sólo se ha extraído una parte del implante (menos de 4 cm), el trozo restante de varilla debe extraerse siguiendo las instrucciones expuestas en esta sección.
- Si la mujer desea continuar usando Implanon NXT, se puede insertar un nuevo implante inmediatamente después de retirar el implante anterior usando la misma incisión, siempre que el sitio esté en la ubicación correcta (Sección 4.2 Cómo reemplazar Implanon NXT)
- Después de retirar el implante, cierre la incisión con un cierre adhesivo estéril para heridas.
- Aplique un vendaje compresivo con una gasa estéril para prevenir la aparición de hematomas. La mujer puede quitarse el vendaje compresivo en 24 horas y el cierre adhesivo estéril para heridas después de 3-5 días.

#### ***Localización y extracción de un implante no palpable***

Ocasionalmente se han notificado casos de desplazamiento del implante, por lo general se trata de movimientos menores en relación a la posición original, (ver también la sección 4.4), esto puede dar lugar a que el implante no sea palpable en el lugar en el que ha sido colocado. Un implante que se ha insertado profundamente o que se ha desplazado puede no ser palpable, y por tanto para su localización pueden ser necesarias técnicas de diagnóstico por imagen, como las que se describen a continuación.

Un implante no palpable siempre debe localizarse antes intentar de la extracción. Dada la naturaleza radiopaca del implante, son métodos adecuados para su localización la radiografía bidimensional y la radiografía por tomografía computarizada (TC). Puede usarse la ecografía con transductor lineal de alta frecuencia (10 MHz o superior) o imagen por resonancia magnética (IMR). Una vez que el implante haya sido localizado en el brazo, se recomienda la extracción por un profesional de la salud con experiencia en la extracción de implantes colocados profundamente y familiarizado con la anatomía del brazo. Se debe considerar llevar a cabo la extracción con la ayuda de ecografías.

**Si no se puede encontrar el implante en el brazo** después de exhaustivos intentos de localización del mismo, puede considerarse utilizar técnicas de imagen en el tórax, ya que se han notificado casos extremadamente raros de desplazamiento del implante a los vasos sanguíneos pulmonares. Si el implante se localiza en el tórax, pueden ser necesarios procedimientos quirúrgicos o endovasculares para su extracción; debe consultarse a los profesionales sanitarios familiarizados con la anatomía torácica.

Si en cualquier momento estos métodos de imagen fallan en la localización del implante, puede verificarse su presencia mediante la determinación del nivel de etonogestrel en sangre. Contacte al representante local titular de la comercialización [d poc.centralamer@organon.com](mailto:d poc.centralamer@organon.com), para obtener más información.

Si el implante se desplaza dentro del brazo, la extracción puede requerir un procedimiento quirúrgico menor con una incisión mayor o un procedimiento quirúrgico realizado en el quirófano. La extracción de un implante profundamente insertado debe realizarse con precaución para ayudar a evitar daños a las estructuras neurológicas o vasculares más profundas del brazo.

**Los implantes no palpables y los implantes profundamente insertados deben extraerse por personal sanitario familiarizados con la anatomía del brazo y con la extracción de implantes insertados profundamente.**

**La cirugía exploratoria sin el conocimiento previo de la ubicación exacta del implante está totalmente desaconsejada.**

Por favor, contacte al representante local titular de la comercialización [dpoc.centralamer@organon.com](mailto:dpoc.centralamer@organon.com) para obtener más información.

### **Cómo sustituir Implanon NXT**

Tras la extracción del implante puede sustituirse por otro de forma inmediata, el procedimiento de inserción es similar al descrito en la sección 4.2. **Cómo insertar Implanon NXT.**

El nuevo implante puede insertarse en el mismo brazo, y utilizando la misma incisión de la cual se ha extraído el anterior implante siempre que el sitio esté en la ubicación correcta, es decir, a 8-10 cm del epicóndilo medial del húmero y a 3-5 cm por detrás (debajo) del surco (ver Sección 4.2 Cómo insertar Implanon NXT). Si el nuevo implante se inserta a través de la misma incisión, anestesia el lugar de inserción inyectando un anestésico (por ejemplo con 2 mL de lidocaína (1%)) justo bajo la piel comenzando en la incisión realizada para la extracción y a lo largo del “canal de inserción” y siguiendo los pasos indicados en las instrucciones dadas para la inserción.

### **4.3 Contraindicaciones**

- Desorden tromboembólico venoso activo.
- Neoplasias sensibles a las hormonas sexuales (esteroides) diagnosticadas o sospecha de las mismas.
- Diagnóstico o antecedentes de tumores hepáticos (benignos o malignos).
- Diagnóstico o antecedentes de alteraciones hepáticas graves hasta que los valores de la función hepática no se hayan normalizado.
- Hemorragia vaginal no diagnosticada.
- Hipersensibilidad al principio activo o a alguno de los excipientes incluidos en la sección 6.1.

### **4.4 Advertencias y precauciones especiales de empleo**

En caso de que se presente alguna de las situaciones / factores de riesgo descritos a continuación, deben valorarse los beneficios de la administración de un progestágeno frente a los posibles riesgos de forma individualizada y discutirse con la mujer antes de que decida iniciar el uso de Implanon NXT. En caso de agravamiento, exacerbación o aparición de cualquiera de estos trastornos, la mujer debe contactar al profesional sanitario. El profesional sanitario decidirá entonces si debe interrumpirse el tratamiento con Implanon NXT.

### Cáncer de mama

El riesgo de cáncer de mama aumenta en general con la edad. Durante el empleo de anticonceptivos orales (combinados) se incrementa ligeramente el riesgo de diagnóstico de cáncer de mama. El aumento de riesgo desaparece gradualmente en un plazo de 10 años tras la discontinuación del tratamiento con anticonceptivo oral y no está relacionado con la duración de su uso, sino con la edad de la mujer durante el uso del anticonceptivo oral. Se ha calculado para los respectivos grupos de edad que el número esperado de casos diagnosticados por 10.000 mujeres que utilizan anticonceptivos orales combinados (hasta 10 años tras el la interrupción) en relación con las que nunca los han utilizado durante el mismo período es de: 4,5/4 (16-19 años), 17,5/16 (20-24 años), 48,7/44 (25-29 años), 110/100 (30-34 años), 180/160 (35-39 años) y 260/230 (40-44 años). El riesgo entre las usuarias de métodos anticonceptivos con sólo progestágeno es posiblemente de una similar magnitud al asociado a anticonceptivos orales combinados. Sin embargo, para estos métodos con progestágeno sólo la evidencia es menos concluyente. En comparación, el aumento de riesgo asociado con anticonceptivos orales con el riesgo de desarrollar cáncer de mama alguna vez en la vida es bajo. Los casos de cáncer de mama diagnosticados entre las usuarias de anticonceptivos orales tienden a estar menos avanzados que en las mujeres que no han utilizado anticonceptivos orales. El aumento de riesgo observado entre las usuarias de anticonceptivos orales puede ser debido a un diagnóstico precoz, a efectos biológicos del anticonceptivo oral o a una combinación de ambos factores.

#### Enfermedad hepática

Si se producen alteraciones agudas o crónicas de la función hepática, se debe derivar a la paciente a la consulta del especialista para que sea valorada y aconsejada.

#### Eventos trombóticos y otros eventos vasculares

Las investigaciones epidemiológicas han relacionado el uso de anticonceptivos orales combinados (estrógeno + progestágeno) con un aumento de la incidencia de tromboembolismo venoso (TEV, trombosis venosa profunda y embolia pulmonar) y tromboembolismo arterial (TEA, infarto de miocardio e ictus isquémico). No se conoce la relevancia clínica de estos hallazgos para etonogestrel (el metabolito biológicamente activo de desogestrel) cuando se utiliza como anticonceptivo con progestágeno solo en la ausencia de un componente estrogénico.

Datos epidemiológicos de carácter limitado no indican un aumento del riesgo de TEV o TEA en mujeres usuarias de un implante. Sin embargo, en la experiencia posterior a la comercialización se han notificado casos de TEV y de TEA en mujeres que usan implantes de etonogestrel. Se recomienda evaluar aquellos factores de riesgo que aumentan el riesgo de TEV y TEA.

Las mujeres con antecedentes de trastornos tromboembólicos deben ser conscientes de la posibilidad de que se produzca una recurrencia. En el caso de que se presentara una trombosis debe extraerse el implante. También debe considerarse la extracción del implante en el caso de una inmovilización prolongada debida a cirugía o enfermedad.

#### Aumento de la presión arterial

En caso de que se produzca hipertensión mantenida durante el uso de Implanon NXT, o un aumento significativo de la presión arterial que no responda adecuadamente al tratamiento antihipertensivo, debe discontinuarse el uso de Implanon NXT.

#### Efecto en el metabolismo de los carbohidratos

El uso de anticonceptivos con progestágeno puede tener un efecto en la resistencia periférica a la insulina y en la tolerancia a la glucosa. Por tanto, las mujeres diabéticas deben monitorizarse adecuadamente durante los primeros meses de uso del Implanon NXT.

#### Cloasma

Puede producirse cloasma ocasionalmente, sobre todo en mujeres con antecedentes de cloasma gestacional. Las mujeres con tendencia al cloasma deben evitar la exposición al sol o a las radiaciones ultravioleta mientras lleven Implanon NXT.

#### Peso corporal

El efecto anticonceptivo de Implanon NXT está relacionado con los niveles plasmáticos de etonogestrel, que son inversamente proporcionales al peso corporal, y disminuyen con el tiempo después de la inserción. La experiencia clínica en el tercer año de su uso en mujeres con sobrepeso es limitada. Por tanto, no puede excluirse que el efecto anticonceptivo en estas mujeres durante el tercer año de uso sea inferior que en las mujeres de peso normal. En consecuencia, el profesional sanitario deberá considerar una sustitución temprana del implante en mujeres con sobrepeso.

#### Complicaciones de Inserción

Ha habido reportes del desplazamiento del implante en el brazo desde el lugar de inserción, que pueden estar relacionados con una inserción profunda (ver sección 4.2 Cómo insertar Implanon NXT), o con causas externas (p. ej. manipulación del implante o deportes de contacto). También se han notificado casos raros, posteriores a la comercialización, de implantes localizados dentro de los vasos del brazo y en la arteria pulmonar, que pueden estar relacionados con inserciones profundas o con una inserción intravascular. En los casos en el que el implante se ha desplazado en el brazo desde el lugar de inserción, la localización del implante puede ser más difícil y la extracción puede requerir un procedimiento quirúrgico menor con una incisión mayor o un procedimiento quirúrgico realizado en el quirófano. En los casos en los que el implante se ha desplazado a la arteria pulmonar, pueden ser necesarios procedimientos endovasculares o quirúrgicos para su extracción; (ver sección 4.2 Cómo extraer Implanon NXT). Si en cualquier momento el implante no se puede palpar, debe ser localizado y se recomienda la extracción tan pronto como sea clínicamente posible. Si no se extrae el implante puede prolongarse el efecto anticonceptivo más allá del tiempo deseado por la mujer y también el riesgo de padecer efectos adversos relacionados con el progestágeno.

Puede producirse la expulsión, especialmente si el implante no se inserta según las instrucciones de la sección 4.2 Cómo insertar Implanon NXT, o a consecuencia de una inflamación local.

#### Quiistes ováricos

Con todos los anticonceptivos hormonales de baja dosis, se produce desarrollo folicular y ocasionalmente el folículo puede continuar creciendo por encima del tamaño que alcanzaría en un ciclo normal.

Generalmente, estos folículos más grandes desaparecen espontáneamente. Frecuentemente, son asintomáticos; en algunos casos se asocian con dolor abdominal leve y raramente requieren intervención quirúrgica.

#### Embarazos ectópicos

La protección frente al embarazo ectópico con los anticonceptivos habituales con progestágeno sólo, no es tan alta como con los anticonceptivos orales combinados, lo que se ha relacionado con la aparición frecuente de ovulaciones durante el empleo de estos anticonceptivos. Aunque Implanon NXT inhiba la ovulación, debe considerarse la posibilidad de un embarazo ectópico al realizar el diagnóstico diferencial si la mujer presenta amenorrea o dolor abdominal.

#### Trastornos psiquiátricos

Un estado de ánimo deprimido y depresión son reacciones adversas reconocidas debidas al uso de anticonceptivos hormonales (ver sección 4.8). La depresión puede ser grave y es un factor de riesgo reconocido asociado al comportamiento suicida y al suicidio. Se debe indicar a las mujeres que se pongan en contacto con su médico en caso de experimentar cambios en el estado de ánimo y síntomas depresivos, incluso si aparecen poco después de iniciar el tratamiento.

#### Otras situaciones

Se ha notificado la aparición de las siguientes situaciones tanto durante el embarazo como durante el uso de esteroides sexuales, pero no se ha establecido la relación con el uso de progestágenos: ictericia y/o prurito relacionado con colestasis; formación de cálculos biliares; porfiria; lupus eritematoso sistémico; síndrome hemolítico urémico; corea de Sydenham; herpes gestacional; pérdida de audición relacionada con otosclerosis y angioedema (hereditario).

#### Examen médico/consulta

Antes de iniciar o reimplantar Implanon NXT debe realizarse una historia médica completa incluyendo antecedentes familiares y debe excluirse el embarazo. Debe tomarse la presión arterial y realizar un reconocimiento físico, guiado por las contraindicaciones (ver sección 4.3) y las advertencias (ver sección 4.4.). Se recomienda realizar un nuevo control médico a la mujer tres meses después de la inserción de Implanon NXT. En este control, se tomará la presión arterial y se deberá preguntar a la mujer si tiene alguna duda o molestia o si ha experimentado algún efecto adverso. La frecuencia y naturaleza de los controles periódicos siguientes debe adaptarse a cada caso individual, siguiendo criterios clínicos. El implante debe palparse en cada visita de control. Se debe indicar a la mujer que se comunique con su médico lo antes posible si no puede palpar su implante en cualquier momento entre los controles. Debe advertirse a la mujer que Implanon NXT no protege frente al VIH (SIDA) ni otras enfermedades de transmisión sexual

#### Reducción de la eficacia y medicaciones concomitantes

La eficacia de Implanon NXT puede reducirse si se utiliza con medicamentos concomitantes que disminuyen la concentración plasmática de etonogestrel (ver sección 4.5).

#### Cambios en el patrón de sangrado menstrual

Durante el uso de Implanon NXT las mujeres pueden experimentar cambios en su patrón de sangrado menstrual impredecibles de antemano. Dichos cambios pueden consistir en un patrón de sangrado irregular (ausencia, disminución, sangrados más frecuentes o continuos) y cambios en la intensidad del sangrado (disminución o aumento), o en la duración. Una de cada 5 mujeres experimenta amenorrea mientras que otra de cada 5 presenta sangrado frecuente y/o prolongado. El patrón de sangrado durante los tres primeros meses generalmente permite predecir el futuro patrón de sangrado en muchas mujeres. La aceptación de los cambios en el patrón de sangrado puede mejorarse informando y aconsejando a la usuaria, y recomendándole llevar un diario del sangrado. La evaluación del sangrado vaginal debe realizarse siguiendo la sistemática de estudio para estos casos y puede incluir un reconocimiento médico para excluir alguna patología ginecológica o embarazo.

#### Rotura del implante o implante doblado in situ

Se han notificado casos de rotura de los implantes o de implantes doblados mientras éste se encontraba insertado en el brazo de la usuaria. También se han notificado la migración un fragmento roto del implante dentro del brazo. Basándose en datos in vitro, cuando el implante está roto o doblado, la velocidad de liberación de etonogestrel puede aumentar ligeramente. No se espera que este cambio tenga efectos clínicamente significativos.

Sin embargo, cuando el implante está roto, debe ser removido, y es importante extraerlo completamente (ver sección 4.2 para conocer los procedimientos de extracción del implante (palpable o no palpable Cómo extraer Implanon NXT).

#### **4.5 Interacción con otros medicamentos y otras formas de interacción**

Nota: Se debe consultar la información de las medicaciones concomitantes para identificar interacciones potenciales.

##### Efectos de otros medicamentos sobre Implanon NXT

Pueden producirse interacciones con medicamentos que induzcan las enzimas microsomales, las cuales pueden causar un aumento del aclaramiento de las hormonas sexuales y pueden producir un sangrado menstrual y/o fallo de la eficacia anticonceptiva.

##### *Manejo*

La inducción enzimática ya se puede observar al cabo de unos pocos días de tratamiento. La inducción enzimática máxima se observa generalmente en unas pocas semanas. Tras la suspensión del tratamiento farmacológico, la inducción enzimática puede continuar durante unas 4 semanas.

Las pacientes tratadas con medicamentos o plantas medicinales inductores de las enzimas hepáticas deben ser advertidas de que la eficacia de Implanon NXT puede verse reducida. No es necesaria la extracción del implante, pero se recomienda a las pacientes utilizar un método anticonceptivo no hormonal adicional durante todo el tratamiento con el fármaco concomitante y hasta 28 días después de su suspensión con el fin de obtener la máxima protección.

Las siguientes interacciones han sido publicadas en la literatura científica (principalmente con anticonceptivos combinados, pero en ocasiones también con anticonceptivos con progestágeno sólo incluyendo Implanon NXT):

*Sustancias que aumentan el aclaramiento de los anticonceptivos hormonales (disminución de la eficacia de los anticonceptivos hormonales debido a la inducción enzimática)*, por ejemplo: Barbitúricos, bosentan, carbamazepina, fenitoína, primidona, rifampicina, y medicamentos para el tratamiento del VIH/VHC, tales como ritonavir, efavirenz, boceprevir, nevirapina y posiblemente también felbamato, griseofulvina, oxcarbazepina, topiramato y los productos que contengan la planta medicinal Hierba de San Juan (*hypericum perforatum*).

##### *Sustancias con efectos variables sobre el aclaramiento de los anticonceptivos hormonales*

Cuando se administran conjuntamente con anticonceptivos hormonales, muchas de las combinaciones de los inhibidores de la proteasa del VIH e inhibidores no nucleósidos de la transcriptasa inversa, incluyendo combinaciones con inhibidores del VHC, pueden aumentar o disminuir las concentraciones plasmáticas de las progestinas, incluyendo etonogestrel. En algunos casos el efecto neto de estos cambios puede ser clínicamente relevante.

Por lo tanto, debe consultarse la información relativa a las medicaciones concomitantes para el tratamiento del VIH/VHC para identificar las interacciones potenciales y las recomendaciones relacionadas con las mismas. En caso de duda, las pacientes en tratamiento con inhibidores de la proteasa o inhibidores no nucleósidos de la transcriptasa inversa deben utilizar un método anticonceptivo de barrera adicional.

##### *Sustancias que disminuyen el aclaramiento de los anticonceptivos hormonales (inhibidores enzimáticos)*

La administración concomitante de inhibidores potentes del CYP3A4 (por ejemplo ketoconazol, itraconazol, claritromicina) o moderados (por ejemplo fluconazol, diltiazem, eritromicina) puede aumentar las concentraciones séricas de las progestinas, incluyendo etonogestrel.

### Efectos de Implanon NXT sobre otros medicamentos

Los anticonceptivos hormonales pueden afectar el metabolismo de otros principios activos, por lo que las concentraciones plasmáticas y tisulares del fármaco concomitante pueden aumentar (por ej. ciclosporina) o disminuir (por ej. lamotrigina).

### Parámetros de laboratorio

Los datos obtenidos con anticonceptivos orales combinados indican que los esteroides anticonceptivos pueden afectar a ciertos parámetros de laboratorio, como pueden ser parámetros bioquímicos hepáticos, del tiroides, de la función suprarrenal y renal, niveles séricos de proteínas (transportadoras), como la globulina transportadora de corticosteroides y las fracciones lipídicas/lipoproteicas, parámetros del metabolismo de los carbohidratos y parámetros de la *coagulación y la fibrinólisis*. Estos cambios se mantienen en los rangos normales. Se desconoce hasta qué punto estos datos son también aplicables a los anticonceptivos con progestágeno sólo.

## **4.6 Fertilidad, embarazo y lactancia**

### Embarazo

Implanon NXT no está indicado durante el embarazo. Si el embarazo ocurre durante el uso de Implanon NXT, deberá extraerse el implante. En los estudios con animales, dosis muy altas de sustancias progestagénicas pueden causar virilización de los fetos hembra. Extensos estudios epidemiológicos no han demostrado un aumento del riesgo de malformaciones congénitas en niños nacidos de mujeres que tomaron anticonceptivos orales antes del embarazo, ni tampoco efectos teratogénicos en el caso de que se tomara un anticonceptivo oral de forma inadvertida durante el embarazo. Aunque estos datos probablemente afecten a todos los anticonceptivos orales, se desconoce si también es el caso de Implanon NXT.

Los datos de farmacovigilancia obtenidos de varios medicamentos que contienen etonogestrel y desogestrel (el etonogestrel es un metabolito del desogestrel) no indican un aumento del riesgo.

### Lactancia

Los datos clínicos indican que Implanon NXT no influye en la cantidad ni calidad (proteínas, lactosa o niveles de grasas) de la leche materna. Sin embargo, se excretan pequeñas cantidades de etonogestrel en la leche materna. Basándose en una media de ingestión diaria de leche de 150 mL/kg, la dosis diaria promedio que tomaría el lactante, calculada tras 1 mes de ingesta, sería aproximadamente 27 ng/kg/día. Esta cantidad corresponde a aproximadamente un 2,2% de la dosis diaria de la madre (ajustada en cuanto al peso) y a aproximadamente un 0,2% de la dosis absoluta estimada de la madre. Posteriormente, la concentración de etonogestrel en la leche disminuye con el tiempo durante el periodo de lactancia.

Se han obtenido datos limitados a largo plazo en 38 niños, cuyas madres tenían insertado un implante en las semanas 4-8 post-parto. Los niños fueron amamantados durante un tiempo promedio de 14 meses, y se les realizó un seguimiento hasta los 36 meses de edad. La evaluación del crecimiento, y desarrollo físico y psicomotor no indicó ninguna diferencia en comparación con niños lactantes cuyas madres usaron un Dispositivo Intrauterino (DIU) (n=33). Sin embargo, el desarrollo y crecimiento del niño debe monitorizarse cuidadosamente.

En base a los datos disponibles, Implanon NXT puede utilizarse durante la lactancia y debe insertarse con posterioridad a la cuarta semana del posparto.

## **4.7. Efectos sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas**

Basándonos en su perfil farmacodinámico, no se espera que Implanon NXT tenga un efecto detectable sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas.

#### 4.8 Reacciones adversas

Durante el uso de Implanon NXT, las mujeres pueden experimentar cambios en su patrón de sangrado menstrual imprevisibles de antemano. Pueden consistir en un patrón de sangrado irregular (ausencia, disminución, sangrados más frecuentes o continuos) y cambios en la intensidad del sangrado (aumento o disminución) o en la duración. Una de cada 5 mujeres experimenta amenorrea mientras que otra de cada 5 presenta sangrado frecuente y/o prolongado. Ocasionalmente, se han notificado casos de sangrado intenso. En los ensayos clínicos, los cambios en el sangrado fue el motivo más frecuente de abandono del tratamiento (aproximadamente 11%). En muchos casos el patrón de sangrado experimentado durante el primer trimestre permite predecir el futuro patrón de sangrado de muchas mujeres.

Las reacciones adversas posiblemente relacionadas con el tratamiento notificadas en ensayos clínicos se incluyen en la siguiente tabla:

| Sistema Órganos Clase                         | Reacciones adversas según Termino MedDRA <sup>1</sup> |  |   |
|---|---|--|---|
|   | Muy frecuente<br>(≥ 1/10)                             | Frecuentes<br>(≥1/100 a <1/10)   | Poco frecuentes<br>(≥ 1/1,000 a <1/100)             |
| Infecciones e Infestaciones                   | Infección vaginal                                     |  | Faringitis, rinitis, infección del tracto urinario; |
| Trastornos del Sistema Inmunológico           |   |  | Hipersensibilidad;                                  |
| Metabolismo y Desordenes Nutricionales        |   | Incremento del apetito;  |   |
| Trastornos psiquiátricos                      |   | labilidad afectiva, estado de ánimo deprimido, nerviosismo, libido disminuida; | Ansiedad; insomnio;                                 |
| Trastornos del Sistema Nervioso               | Dolor de cabeza;                                      | Mareos;  | Migraña; somnolencia;                               |
| Trastornos Vasculares                         |   | sofocos;   |   |
| Trastornos Gastrointestinales                 |   | dolor abdominal, náuseas, flatulencia;   | Vómitos, estreñimiento, diarrea;                    |
| Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo | Acné;   | Alopecia;  | hipertrichosis, erupción, prurito;                  |

| Sistema Órganos Clase   | Reacciones adversas según Termino MedDRA <sup>1</sup>                |   |   |
|---|--|---|---|
|   | Muy frecuente<br>(≥ 1/10)  | Frecuentes<br>(≥1/100 a <1/10)  | Poco frecuentes<br>(≥ 1/1,000 a <1/100)   |
| Trastornos musculoesqueléticos y del tejido conjuntivo            |  |   | dolor de espalda, artralgia, mialgia, dolor musculoesquelético;   |
| Trastornos renales y urinarios                                    |  |   | Disuria;  |
| Trastornos del aparato reproductor y de la mama                   | dolor de mama a la palpación, dolor de mama, menstruación irregular; | Dismenorrea, quiste ovárico   | secreción genital, molestias vulvovaginales, galactorrea, aumento del tamaño de la mama, prurito genital; |
| Trastornos generales y alteraciones en el lugar de administración |  | dolor en el lugar del implante, reacción en la zona del implante, fatiga, enfermedad de tipo gripal, dolor; | Pirexia; edema;   |
| Investigaciones   | aumento de peso;   | Disminución de peso;  |   |

<sup>1</sup>Se relacionan los términos MedDRA (versión 10.1) más apropiados para describir una determinada reacción adversa. No se relacionan los sinónimos ni condiciones relacionadas, aunque también deben tenerse en cuenta.

Durante la vigilancia post-comercialización raramente se ha observado un aumento clínicamente relevante de la presión arterial. También se ha notificado seborrea. Pueden producirse reacciones anafilácticas, urticaria, angioedema, empeoramiento del angioedema y/o empeoramiento del angioedema hereditario.

Se han notificado las siguientes reacciones adversas relacionadas con el procedimiento de inserción o extracción del implante:

La inserción o extracción del implante puede provocar cardenales, incluidos hematomas en algunos casos, irritación local leve, dolor o picazón.

La inserción del implante puede provocar reacciones vasovagales (como hipotensión, mareo o síncope).

Puede producirse fibrosis en el sitio de implantación, formarse una cicatriz o desarrollarse un absceso. Pueden darse parestesia y episodios similares a parestesia. Se han notificado casos de expulsión o desplazamiento del implante, incluyendo rara vez hacia la pared torácica. En casos raros, se han encontrado implantes en el sistema vascular, incluyendo en la arteria pulmonar. En algunos de los casos de implantes localizados dentro de la arteria pulmonar, se ha notificado dolor en el pecho y/o trastornos respiratorios (tales como disnea, tos, hemoptisis); otros han sido notificados como asintomáticos (ver sección 4.4). Si no se siguen las instrucciones (ver sección 4.2) pueden producirse inserciones incorrectas, dificultades en la localización y en la extracción del implante. Puede ser necesaria una intervención quirúrgica para extraer el implante.

En raras ocasiones se han notificado casos de embarazos ectópicos (ver sección 4.4).

Se han notificado algunas reacciones adversas (graves) en mujeres que toman anticonceptivos (orales combinados). Son las siguientes: tromboembolismo venoso, tromboembolismo arterial, neoplasias dependientes de hormonas (por ej. tumores hepáticos, cáncer de mama) y cloasma, algunos de los cuales se explican con más detalle en la sección 4.4. "Advertencias especiales y precauciones especiales de uso".

#### Notificación de sospechas de reacciones adversas.

Es importante informar sospechas de reacciones adversas después de la autorización del medicamento. Permite el monitoreo continuo del balance beneficio / riesgo del medicamento. Se les pide a los profesionales de la salud que informen cualquier sospecha de reacciones adversas a través del sistema nacional de notificación.

### **4.9 Sobredosis**

El implante siempre debe extraerse antes de insertar uno nuevo. No existen datos disponibles de la sobredosis con etonogestrel. No existen informes de efectos gravemente perjudiciales con una sobredosis de anticonceptivos en general.

## **5. PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS**

### **5.1 Propiedades farmacodinámicas**

Grupo Farmacoterapéutico: Anticonceptivos hormonales para uso sistémico, progestágenos, código ATC G03AC08

#### Mecanismo de acción

Implanon NXT es un implante para uso subcutáneo, no biodegradable, radiopaco, que contiene etonogestrel, y que se presenta precargado en un aplicador estéril desechable. El etonogestrel es el metabolito biológicamente activo de desogestrel, un progestágeno ampliamente utilizado en anticonceptivos orales. Estructuralmente, deriva de la 19-nortestosterona y se une con una elevada afinidad a los receptores de la progest4erona de los órganos diana. El efecto anticonceptivo del etonogestrel se consigue principalmente por inhibición de la ovulación. No se observaron ovulaciones en los dos primeros años de uso del implante y sólo se notificaron raramente durante el tercer año. Aparte de la inhibición de la ovulación, el etonogestrel también produce cambios en el moco cervical, que dificultan el paso de los espermatozoides.

#### Eficacia clínica y seguridad

Los ensayos clínicos se llevaron a cabo en mujeres de 18 a 40 años de edad. Aunque no se realizó una comparación directa, la eficacia anticonceptiva fue al menos comparable con la descrita para los anticonceptivos orales combinados. Durante los ensayos clínicos no se notificaron embarazos durante 35,057 ciclos de exposición, el Índice de Pearl observado es de 0,00 (límite de confianza del 95%: 0,00 - 0,14). Sin embargo, debe tenerse en cuenta que en la práctica, ningún método puede considerarse eficaz al 100%. El alto grado de protección frente al embarazo se obtiene entre otras razones porque la acción anticonceptiva de Implanon NXT no depende del cumplimiento del tratamiento por parte del paciente. La acción anticonceptiva del etonogestrel es reversible, lo que es evidente por la rápida recuperación del ciclo menstrual normal tras la extracción del implante. Aunque el etonogestrel inhibe la ovulación, la actividad ovárica no se suprime completamente. Las concentraciones medias de estradiol permanecen por encima de los niveles observados en la fase folicular temprana. En un estudio a dos años, en donde se ha comparado la densidad mineral ósea en 44 usuarias con la de un grupo control de 29 usuarias de DIU, no se observaron efectos adversos sobre la masa ósea. No se han observado

efectos de relevancia clínica sobre el metabolismo lipídico. Los anticonceptivos con progestágeno pueden tener un efecto sobre la resistencia a la insulina y en la tolerancia a la glucosa. Los ensayos clínicos indican además que las usuarias de Implanon NXT presentan frecuentemente un sangrado menstrual menos doloroso (dismenorrea).

## 5.2 Propiedades farmacocinéticas

### Absorción

Tras la inserción del implante, etonogestrel pasa rápidamente a la circulación. Se alcanzan concentraciones de inhibición de ovulación en el intervalo de 1 día. Las concentraciones séricas máximas (entre 472 y 1270 pg/mL) se alcanzan en el intervalo de 1 a 13 días. La velocidad de liberación del implante disminuye con el tiempo. En consecuencia, las concentraciones séricas disminuyen rápidamente en los primeros meses. Al final del primer año, se determinó una concentración media de aproximadamente 200 pg/mL (intervalo 150- 261 pg/mL), que disminuye lentamente a 156 pg/mL (intervalo 111-202 pg/mL) hacia el final del tercer año. Las variaciones observadas en las concentraciones séricas pueden atribuirse parcialmente a diferencias en el peso corporal.

### Distribución

Etonogestrel se une en un 95.5-99% a las proteínas séricas, predominantemente a la albúmina y en un menor grado a la globulina transportadora de hormonas sexuales. Los volúmenes de distribución central y total son de 27 L y 220 L, respectivamente, y prácticamente no varían durante el uso de Implanon NXT.

### Biotransformación

Etonogestrel sufre hidroxilación y reducción. Los metabolitos se conjugan a sulfatos y glucurónidos. Los estudios en animales muestran que la circulación enterohepática probablemente no contribuye a la actividad progestagénica de etonogestrel.

### Eliminación

Tras la administración intravenosa de etonogestrel, la semivida de eliminación media es aproximadamente de 25 horas y el aclaramiento sérico es aproximadamente de 7.5 L/hora. Tanto el aclaramiento como la semivida de eliminación permanecen constantes durante el período de tratamiento. La excreción de etonogestrel y sus metabolitos, tanto como esteroides libres o como conjugados, tiene lugar por la orina y las heces (cociente 1.5:1). Tras la inserción en mujeres lactantes, el etonogestrel se excreta en la leche materna con una relación leche/suero de 0.44-0.50 durante los primeros cuatro meses. En mujeres que dan el pecho, la transferencia promedio de etonogestrel al niño es aproximadamente un 0.2% de la dosis diaria materna estimada absoluta de etonogestrel (2.2% cuando los valores están normalizados por Kg de peso corporal). Las concentraciones muestran una disminución con el tiempo de forma gradual y estadísticamente significativa.

## 5.3 Datos preclínicos sobre seguridad

Los estudios toxicológicos no revelaron efectos diferentes a los que pueden explicarse por las propiedades hormonales del etonogestrel, independientemente de la vía de administración.

## **6. DATOS FARMACÉUTICOS**

### **6.1 Lista de excipientes**

#### Implante

Sulfato de bario (15 mg).

Estearato de magnesio (0.1 mg).

Copolímero de acetato de vinilo-etileno (28% acetato de vinilo, 43 mg).

Cubierta: Copolímero de acetato de vinilo-etileno (15% acetato de vinilo, 15 mg).

### **6.2 Incompatibilidades**

No aplica

### **6.3 Periodo de validez**

5 años

Implanon NXT no debe insertarse después de la fecha de caducidad indicada en el empaque primario.

### **6.4 Precauciones especiales de conservación**

No requiere condiciones especiales de conservación.

Conservar en su envase original a una temperatura no mayor a 30°C.

### **6.5 Naturaleza y contenido del envase**

El blíster contiene un implante (4 cm de longitud y 2 mm de diámetro) que se presenta precargado en la aguja de acero inoxidable de un aplicador estéril, listo para usar y desechable. El aplicador con el implante está envasado en un blíster de polietileno tereftalato glicol (PETG) transparente sellado con una lámina de polietileno de alta densidad (HDPE). El contenido del blíster es estéril a menos que esté dañado o abierto.

Tamaños de envase: Caja con 1 blíster, caja con 5 blísters.

No todos los envases pueden que estar siendo comercializados.

### **6.6 Precauciones especiales de eliminación y otras manipulaciones**

Ver sección 4.2.

El aplicador es de un solo uso.

La eliminación del producto no utilizado y de todos los materiales que hayan estado en contacto con él, se realizará de acuerdo con la normativa local.

## **7. FABRICANTE / TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

N.V. Organon,  
Oss, Países Bajos.

## **8. FECHA DE REVISIÓN LOCAL DEL TEXTO**

**Abril 2023**

## **9. REFERENCIA**

Agencia Regulatoria de Países Bajos

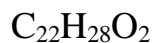
Versión del documento NL/H/0150/001/IB/061 aprobado el 25-04-2023

Disponible:

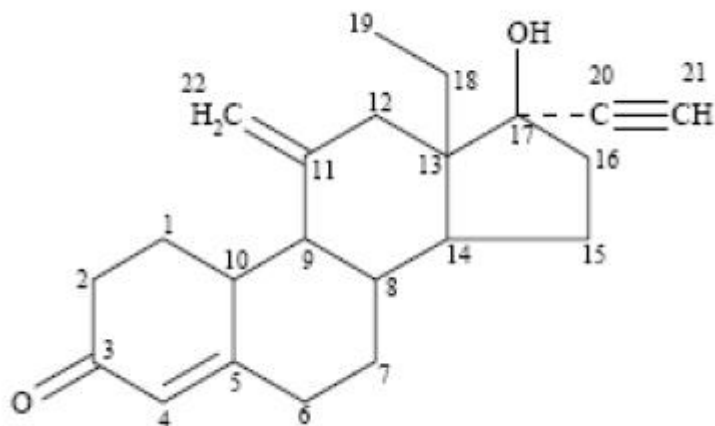
[https://www.geneesmiddeleninformatiebank.nl/ords/f?p=111:3::SEARCH:NO::P0\\_DOMAIN,P0\\_LANG,P3\\_RVG1:H,EN,21168](https://www.geneesmiddeleninformatiebank.nl/ords/f?p=111:3::SEARCH:NO::P0_DOMAIN,P0_LANG,P3_RVG1:H,EN,21168)

## ANEXO: ESTRUCTURA Y NOMBRE QUÍMICO DEL PRINCIPIO ACTIVO

### 1. Fórmula Molecular



### 2. Fórmula Estructural



### 3. Nombre químico:

(8S,9S,10R,13S,14S,17R)-13-Etil-17-etinil-17-hidroxi-11-metilideno 2,6,7,8,9,10,12,14,15,16-decahidro-1H-ciclopenta[a]fenantren-3-ona.