

 <p>GENERALITAT VALENCIANA CONSELLERIA DE SANITAT UNIVERSAL I SALUT PÚBLICA</p>	<p>SERVICIO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES TÍTULO: MANIPULACIÓN DE MEDICAMENTOS PELIGROSOS FUERA DE LAS UNIDADES DE FARMACIA</p>	<p>COD: UCE-HI-02</p>
--	---	------------------------------

DE APLICACIÓN A TODAS LAS UNIDADES DEL SERVICIO DE PREVENCIÓN

VIGENTE DESDE: Fecha aprobación por Subsecretaría

COPIA CONTROLADA N°:

ÍNDICE

1.- JUSTIFICACIÓN/ EXPOSICIÓN DE MOTIVOS	pág. 2
2.- OBJETIVO	pág. 2
3.- ÁMBITO DE APLICACIÓN	pág. 3
4.- COMPETENCIAS	pág. 3
5.- DEFINICIONES	pág. 5
6.-DESARROLLO	pág. 8
7.- REFERENCIAS	pág. 19
8.- CONTROL DE CAMBIOS	pág. 20
9.- DISTRIBUCIÓN DE COPIAS	pág. 20
10.- REVISIÓN DE LA VALIDEZ	pág. 21
11.- ELABORACIÓN, REVISIÓN Y APROBACIÓN DEL PROCEDIMIENTO	pág. 21
12.- ANEXOS	pág. 23
ANEXO I.- LISTADO NIOSH	
ANEXO II.- PÓSTER GEDEFO	

 <p>GENERALITAT VALENCIANA CONSELLERIA DE SANITAT UNIVERSAL I SALUT PÚBLICA</p>	<p>SERVICIO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES TÍTULO: MANIPULACIÓN DE MEDICAMENTOS PELIGROSOS FUERA DE LAS UNIDADES DE FARMACIA</p>	<p>COD: UCE-HI-02</p>
--	---	------------------------------

1.- JUSTIFICACIÓN/ EXPOSICIÓN DE MOTIVOS

La *Ley 31/1995, 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales* (en adelante LPRL), establece que todas las organizaciones laborales, incluidas las administraciones públicas, deben proporcionar la mejora de las condiciones de trabajo de sus trabajadores y trabajadoras, elevar el nivel de protección de la seguridad y salud de los mismos, velando por la prevención y protección frente a los riesgos que pueden ocasionar daño físico y/o psíquico en los trabajadores y trabajadoras.

Las inquietudes de los trabajadores y trabajadoras, manifestadas a través de sus representantes ante la Comisión Sectorial de Seguridad y Salud Laboral de la Conselleria de Sanidad Universal y Salud Pública (en adelante CSUSP), sobre determinadas condiciones de trabajo en el ámbito laboral, considerando la manipulación de ciertos medicamentos como un potencial riesgo laboral, han sido tenidas en cuenta, a la hora de redactar este procedimiento.

Desde un punto de vista preventivo, las manipulaciones de medicamentos que por sus especiales características puedan entrañar un peligro para el personal (por contener principios activos antineoplásicos y/o peligrosos) deben realizarse, siempre que sea posible, en las unidades centralizadas de los SF. Ahora bien, no puede obviarse que la propia realidad del trabajo en el ámbito hospitalario obliga, en determinadas ocasiones, a preparar medicamentos peligrosos fuera de las unidades de farmacia por situaciones de urgencia, o por las propias características de éstos.

Son estas eventuales manipulaciones de medicamentos peligrosos realizadas fuera de los Servicios de Farmacia (SF), en los propios puntos de aplicación, las que generan y justifican la necesidad de elaborar el presente Procedimiento. Los principios y recomendaciones preventivas que en él se recogen, deben entenderse y circunscribirse, en todo caso, desde la óptica de la prevención de riesgos laborales, dejando espacio y sin contraponer a todas aquellas medidas que los Servicios de Farmacia pudieran detallar respecto a las buenas prácticas en la calidad de las preparaciones.

2.- OBJETIVO

Describir las fases a seguir y puntos clave de seguridad en la manipulación de medicamentos peligrosos (MP) fuera de los servicios de farmacia (SF) con objeto de garantizar la seguridad de quien los manipule, pacientes, familiares, resto del personal trabajador y el medio ambiente.

 GENERALITAT VALENCIANA <small>CONSELLERIA DE SANITAT UNIVERSAL I SALUT PÚBLICA</small>	SERVICIO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES TÍTULO: MANIPULACIÓN DE MEDICAMENTOS PELIGROSOS FUERA DE LAS UNIDADES DE FARMACIA	COD: UCE-HI-02
--	--	-----------------------

3.- ÁMBITO DE APLICACIÓN

El presente procedimiento será de aplicación al personal que desarrolla su actividad laboral en el ámbito de las Instituciones Sanitarias de la CSUSP de la Generalitat Valenciana y al personal comprendido en el Decreto 71/1989, de 15 de mayo, del Consell de la Generalitat Valenciana, sobre regulación de los órganos de gestión de personal de la Conselleria de Sanidad y Consumo y órganos dependientes.

En el caso de que la exposición a MP tenga lugar entre el personal de una empresa externa, que realice su actividad en el mismo centro de trabajo, se adoptarán cuantas medidas sean necesarias, de acuerdo con las obligaciones previstas en la Ley de Prevención de Riesgos Laborales (en adelante LPRL) sobre coordinación de actividades empresariales, debiéndose informar a toda empresa externa que concierte con la CSUSP de la existencia del procedimiento, debiendo existir una comunicación recíproca del caso, con la finalidad de llegar a un acuerdo sobre la forma de proceder al respecto.

4. COMPETENCIAS

4.1. Subsecretaría

- Aprobar e implantar el procedimiento.

4.2. Comisión Sectorial de Seguridad y Salud

- Participar en la elaboración y seguimiento de la aplicación de este procedimiento.
- Informar sobre la implantación y conocer las actuaciones llevadas a cabo.
- Estar informada sobre las líneas generales de la formación de los trabajadores y de las trabajadoras del sector sanitario público de la Generalitat en esta materia.
- Las atribuidas a los agentes sociales, en materia de consulta y participación, según lo dispuesto en la Ley de PRL y cualquier otra legislación aplicable.

4.3. Responsable de Centro

- Conocer y llevar a efecto la aplicación, puesta en funcionamiento y ejecución del procedimiento, en su ámbito de actuación.
- Aplicar, si procede, las medidas correctoras en los lugares de manipulación de MP, así como el seguimiento y la ejecución de dichas medidas.

 <p>GENERALITAT VALENCIANA CONSELLERIA DE SANITAT UNIVERSAL I SALUT PÚBLICA</p>	<p>SERVICIO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES TÍTULO: MANIPULACIÓN DE MEDICAMENTOS PELIGROSOS FUERA DE LAS UNIDADES DE FARMACIA</p>	<p>COD: UCE-HI-02</p>
--	---	------------------------------

- Dar traslado al SPRL de las instrucciones y actuaciones que se propongan en relación con este procedimiento.
- Informar al SPRL y al Comité de Seguridad y Salud de las actuaciones que se produzcan en su ámbito.
- Estar informado sobre la aplicación de este procedimiento en su ámbito de actuación.
- Ejercer las competencias en materia de sanciones que le correspondan, si procede.
- Elaborar los listados de trabajadores expuestos, a través de la información sobre los puestos de trabajo y tareas relacionadas, proporcionada por los responsables de los diferentes servicios o unidades, basándose en los criterios proporcionados por el SPRL.

4.4. Unidad Central del Servicio de Prevención de Riesgos Laborales (U.C)

- Presentar este procedimiento para su conocimiento y aprobación a la Subsecretaria y a la Comisión Sectorial de Seguridad y Salud Laboral.
- Difundir el procedimiento en todos los Departamentos de Salud.
- Elaborar instrucciones de trabajo para las Unidades Periféricas relativas a la aplicación de este procedimiento.
- Registrar las actividades derivadas de la aplicación del procedimiento.
- Seguimiento de la implantación del procedimiento, valorando su eficacia.
- Recoger y analizar las propuestas de mejora que se propongan por el grupo de trabajo designado al efecto.
- Proponer los contenidos de la formación necesaria.
- Editar, revisar y realizar copias controladas del procedimiento, así como sustituir las copias obsoletas por las vigentes y proceder al archivo de los originales.

4.5 Unidad Periférica del Servicio de Prevención de Riesgos Laborales (U.P)

- Colaborar en la elaboración y revisión del procedimiento.
- Participar en la difusión e implantación del procedimiento entre el personal del departamento de salud y los miembros del Comité de Seguridad y Salud laboral que corresponda.

	SERVICIO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES TÍTULO: MANIPULACIÓN DE MEDICAMENTOS PELIGROSOS FUERA DE LAS UNIDADES DE FARMACIA	COD: UCE-HI-02
--	--	-----------------------

- Llevar a cabo las actuaciones que correspondan en el ámbito de sus competencias, como consecuencia de la aplicación del procedimiento.

- Valorar la eficacia del procedimiento.

4.6. Comité de Seguridad y Salud del Departamento:

- Conocer el procedimiento y aplicarlo en su ámbito territorial.

- Recibir información de los resultados de la aplicación del procedimiento y de las medidas adoptadas, para poder valorar la eficacia del mismo.

4.7 Trabajadores y trabajadoras

- Conocer este procedimiento, recibiendo una formación e información suficiente y adecuada, y aplicarlo en su ámbito profesional.

5.- DEFINICIONES

Medicamentos peligrosos (MP). Se consideran medicamentos peligrosos (según *NIOSH*) los que presentan una o más de las siguientes seis características en seres humanos o animales:

- Carcinogenicidad
- Teratogenicidad u otra toxicidad del desarrollo
- Toxicidad reproductiva
- Toxicidad de órganos en dosis bajas
- Genotoxicidad
- Estructura y perfiles de toxicidad de las nuevas medicinas que imitan las medicinas que se han determinado como peligrosas según los criterios anteriores.

En tanto no se publique normativa de referencia a nivel nacional, se adoptará el principio de prevención, considerándose medicamentos peligrosos todos aquellos que contienen algún principio activo recogido en la lista *NIOSH List of Antineoplastic and Other Hazardous Drugs in Healthcare Settings, 2014*, (disponible en <http://www.cdc.gov/niosh/docs/2014-138/pdfs/2014-138.pdf>);).

Manipulación de MP. Toda operación realizada con objeto de adecuar un medicamento peligroso a las necesidades específicas de un paciente así como su administración, utilización y transporte. Por ejemplo,

 <p>GENERALITAT VALENCIANA CONSELLERIA DE SANITAT UNIVERSAL I SALUT PÚBLICA</p>	<p>SERVICIO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES TÍTULO: MANIPULACIÓN DE MEDICAMENTOS PELIGROSOS FUERA DE LAS UNIDADES DE FARMACIA</p>	<p>COD: UCE-HI-02</p>
---	---	------------------------------

personalizar las dosis o reconstituir un medicamento para que esté listo para su administración y la propia administración de éste.

Sistemas cerrados (*CSTD-Closed System drug Transfer Devices*). Equipos que impiden de manera mecánica la entrada de contaminantes en el sistema y el escape de principios activos peligrosos fuera del mismo. Los CSTD comprenden tres partes: El protector que se coloca en el vial; el inyector que se coloca sobre el protector para extraer la medicación y el conector que se emplea para la administración.

A nivel nacional todavía no se ha elaborado ni publicado un listado de los sistemas cerrados reconocidos disponibles si bien, hasta nuevas publicaciones y/o actualizaciones, pueden consultarse los CSTD referenciados en la *NTP 1051, Exposición laboral a compuestos citostáticos: sistemas seguros para su preparación*.

Ámbito: Sector Sanitario de la Generalitat. El personal del sector sanitario de la Generalitat incluye a:

- a. El personal que presta servicio en instituciones sanitarias de la Conselleria de Sanidad Universal y Salud Pública.
- b. El personal comprendido en el artículo 1 del *Decreto 71/1989, de 15 de mayo*, del Consell de la Generalitat Valenciana, sobre regulación de los órganos de gestión del personal de la Conselleria de Sanidad y Consumo y órganos dependientes, el cual es tanto el personal que presta servicio en instituciones sanitarias, como:
 - El personal que presta su servicio en centros de Salud Pública.
 - El personal de la Inspección de Servicios Sanitarios, cuya relación de puestos de trabajo se contiene en el *Decreto 56/2006, de 28 de abril*, del Consell, por el que se aprueba el Reglamento de Organización y Funcionamiento de la Inspección de Servicios Sanitarios de la Conselleria de Sanidad.
 - El personal con requisito de licenciado y diplomado sanitario, cuyos puestos de trabajo se adscribieron, mediante el *Decreto 235/2007, de 14 de diciembre*, del Consell, a la Conselleria de Sanidad.

Cabina de Seguridad Biológica (CBS) clase II según la norma *UNE-EN 12469:2001*. Cabina de seguridad dotada de abertura frontal a través de la cual el operador puede efectuar las manipulaciones en el interior de la misma y que está construida de forma tal que quien trabaja está protegido, el riesgo de contaminación cruzada y del producto es bajo y el escape de contaminación por vía aérea generada en el interior de la cabina se controla mediante un flujo interno apropiado de aire filtrado y mediante la filtración del aire evacuado.

 <p>GENERALITAT VALENCIANA CONSELLERIA DE SANITAT UNIVERSAL I SALUT PÚBLICA</p>	<p>SERVICIO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES TÍTULO: MANIPULACIÓN DE MEDICAMENTOS PELIGROSOS FUERA DE LAS UNIDADES DE FARMACIA</p>	<p>COD: UCE-HI-02</p>
--	---	------------------------------

Personal expuesto: se considera personal expuesto a los citostáticos aquel que participa en los procesos de fabricación, transporte, recepción y almacenaje, preparación, distribución o transporte interno, administración, tratamiento de contaminaciones accidentales y derrames o eliminación de los residuos procedentes de las actuaciones anteriores y de excretas.

Trabajador competente: se considera trabajador competente a aquel que tiene la formación adecuada para trabajar con este tipo de sustancias.

Trabajador/a sensible: trabajadores y trabajadoras que, por sus propias características personales o estado biológico conocido, incluidos aquellos que tengan reconocida la situación de discapacidad física, psíquica o sensorial, sean especialmente sensibles a los riesgos derivados del trabajo. A tal fin, deberá tener en cuenta dichos aspectos en las evaluaciones de los riesgos y, en función de éstas, adoptará las medidas preventivas y de protección necesarias (art. 25 de *Ley 31/1995 de Prevención Riesgos Laborales*). Los trabajadores y trabajadoras no serán empleados en aquellos puestos de trabajo en los que, a causa de sus características personales, estado biológico o por su discapacidad física, psíquica o sensorial debidamente reconocida, puedan ellos, el resto de personal trabajador u otras personas relacionadas con la empresa ponerse en situación de peligro o, en general, cuando se encuentren manifiestamente en estados o situaciones transitorias que no respondan a las exigencias psicofísicas de los respectivos puestos de trabajo (art. 25 de *Ley 31/1995 de Prevención Riesgos Laborales*).

Trabajadores expuestos a Agentes Citostáticos (no existe referencia específica a otros MP).

Protocolo de Vigilancia Sanitaria Especifica para los trabajadores expuestos a Agentes Citostáticos aprobado por la Comisión Delegada del Consejo Interterritorial del Sistema Nacional de Salud.

Los criterios de valoración son los siguientes:

Apto: se considerara trabajador/a apto/a quien una vez realizado el examen de salud específico basado en este protocolo, no presenta ninguna patología o circunstancia que contraindique la incorporación a dicho puesto de trabajo.

No apto permanente:

– Alérgicos/as a los agentes citostáticos y/o con patología dermatológica importante. Mujeres con historia de abortos en edad fértil y con voluntad de reproducción.

 <p>GENERALITAT VALENCIANA CONSELLERIA DE SANITAT UNIVERSAL I SALUT PÚBLICA</p>	<p>SERVICIO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES TÍTULO: MANIPULACIÓN DE MEDICAMENTOS PELIGROSOS FUERA DE LAS UNIDADES DE FARMACIA</p>	<p>COD: UCE-HI-02</p>
--	---	------------------------------

- Personas que trabajen con radiaciones ionizantes, (el personal que trabaja regularmente con citostáticos no debe ser expuesto a radiaciones ionizantes que excedan los 15 mSv por año).
- Personal que previamente haya recibido tratamientos citostáticos o inmunosupresores.
- Personal en el que se sospeche daño genético, y aquel cuyos parámetros biológicos les descarten para este tipo de trabajo, serán valorados según criterio médico.
- Inmunodeprimidos.

No apto temporal: las embarazadas y madres lactantes y cualquier persona que presente otra condición de susceptibilidad particular de carácter temporal.

Recurso Preventivo: Una o varias personas designadas o asignadas por la dirección, con formación y capacidad adecuada, que dispone de los medios y recursos necesarios, y son suficientes en número para vigilar el cumplimiento de la presente instrucción.

6.- DESARROLLO

6.1. Fases del Procedimiento

6.1.1. Acondicionamiento del Área de Trabajo

<p><u>Preparación del área de trabajo</u></p>	<p>La preparación de MP se recomienda que se realice por personal competente en “zonas diferenciadas, correctamente señalizadas, de preparación de medicamentos” que deben estar presentes en las plantas y en las unidades donde se preparen MP. Estas áreas deben reunir las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Deben estar alejadas de corrientes de aire permanentes, ventanas y puertas abiertas o mal aisladas, de atención y movimiento de pacientes. - Deben estar bien ventiladas y lo más aisladas posible de otras estancias, incluso, si fuera factible, en salas y/o habitaciones independientes. - Sobre el banco de trabajo se dispondrá un campo desechable apropiado.
---	---



GENERALITAT
VALENCIANA

CONSELLERIA DE SANITAT UNIVERSAL
I SALUT PÚBLICA

SERVICIO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES
TÍTULO: MANIPULACIÓN DE MEDICAMENTOS
PELIGROSOS FUERA DE LAS UNIDADES DE
FARMACIA

COD: UCE-HI-02

	<ul style="list-style-type: none">- Debe disponerse de un contenedor de residuos de citotóxicos (color azul) en la proximidad del área de trabajo.
<u>Material de trabajo; medicamentos y material fungible</u>	<ul style="list-style-type: none">- Los medicamentos peligrosos que lleguen del SF deben estar señalizados como tal e incluir las recomendaciones y medidas de protección requeridas.- Antes de iniciar la sesión, se comprobará la disponibilidad de todos los medicamentos y materiales necesarios.- Utilizar jeringas estériles con cierre roscado de cierre hermético, como Luer-lock.- Utilizar, en la medida de lo posible, agujas de punta roma del mayor calibre posible para minimizar salpicaduras y minimizar los aerosoles generados en su utilización.- Utilizar, en la medida de lo posible, los sistemas de protección disponibles adquiridos por la empresa, en su caso, campanas de extracción localizada y sistemas cerrados de transferencia CSTD. Véase NTP 1051 Exposición laboral a compuestos citostáticos: sistemas seguros para su preparación.

 <p>GENERALITAT VALENCIANA CONSELLERIA DE SANITAT UNIVERSAL I SALUT PÚBLICA</p>	<p>SERVICIO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES TÍTULO: MANIPULACIÓN DE MEDICAMENTOS PELIGROSOS FUERA DE LAS UNIDADES DE FARMACIA</p>	<p>COD: UCE-HI-02</p>
--	---	------------------------------

6.1.2. Preparación del Manipulador con Material de Protección

<p><u>Medidas generales</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> - Las tareas serán realizadas por personal competente. - Los MP procedentes del SF vendrán correctamente señalizados y con las medidas de protección específicas. - No está permitido comer, beber o mascar chicle dentro del área de trabajo; hablar lo menos posible durante la manipulación de MP. - Quien manipule MP debe liberarse de anillos, pulseras, maquillaje, entre otros, antes de prepararse. - No salir del área de trabajo con la indumentaria de protección. Evitar el contacto de las manos con la cara, boca, nariz, cabello, etc... durante la manipulación de MP. - Antes de iniciar cualquier manipulación con MP (incluyendo la recogida de vertidos accidentales) quien manipule MP debe protegerse con la indumentaria adecuada de trabajo, cuyas características específicas se describen más adelante. - La manipulación de MP se realizará, siempre que sea posible, mediante uso de sistemas cerrados (árboles, alargaderas, etc.). - Desechar el material utilizado que haya estado en contacto con los MP en los contenedores de residuos del grupo IV (azul) al finalizar cada sesión de elaboración. - Se recomienda dotar de carteles informativos en las proximidades de los lugares de manipulación de MP. - Si se considera necesario tal y como contempla la Ley de PRL. se contara con los recursos preventivos necesarios.
<p><u>Equipo de protección individual:</u> <u>Orden de colocación</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> - La secuencia de tareas y el orden de colocación de la indumentaria es el siguiente: <p>1) Colocación del gorro estándar.</p>

 <p>GENERALITAT VALENCIANA CONSELLERIA DE SANITAT UNIVERSAL I SALUT PÚBLICA</p>	<p>SERVICIO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES TÍTULO: MANIPULACIÓN DE MEDICAMENTOS PELIGROSOS FUERA DE LAS UNIDADES DE FARMACIA</p>	<p>COD: UCE-HI-02</p>
--	---	------------------------------

	<ol style="list-style-type: none"> 2) Lavado de manos con limpiador germicida y secado. 3) Colocación del primer par de guantes, preferentemente de nitrilo o látex, siguiendo la técnica aséptica. 4) Incorporación de la bata, o mono específica, prestando especial cuidado a que las mangas se encuentren correctamente dispuestas con los puños por encima de los guantes. 5) Colocación de la mascarilla de protección respiratoria FFP3. 6) Incorporar la gafa de seguridad. 7) Colocación del segundo par de guantes, preferentemente de nitrilo o látex, por encima del puño de la bata.
<p><u>Equipo de protección individual:</u> <u>Características</u></p>	<p>GUANTES: sintéticos, preferentemente de látex o nitrilo, sin polvo, certificados según la norma <i>UNE-EN 374</i>. En caso de contaminarse con algún MP se procederá a la sustitución inmediata de los dos pares, así como cuando se rompan y al finalizar la sesión de trabajo. En condiciones normales, el par de guantes exterior debe ser reemplazado cada 30 minutos.</p> <p>MONO o BATA: desechable, con puños elásticos e impermeable, si se trata de bata con abertura trasera y al menos impermeable en la zona delantera (pecho y vientre) y en las mangas, clase III, categoría 5 ó 6, con certificación según la norma <i>UNE-EN ISO 6530</i>. MASCARILLA: tipo FFP3 con filtro, certificadas según la norma <i>UNE-EN 149</i>.</p> <p>GAFA o PANTALLA FACIAL. De seguridad con protección lateral, certificadas según la norma <i>UNE-EN 166</i>.</p>

6.1.3. Preparación de las dosis: con Sistemas Cerrados Disponibles

 <p>GENERALITAT VALENCIANA CONSELLERIA DE SANITAT UNIVERSAL I SALUT PÚBLICA</p>	<p>SERVICIO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES TÍTULO: MANIPULACIÓN DE MEDICAMENTOS PELIGROSOS FUERA DE LAS UNIDADES DE FARMACIA</p>	<p>COD: UCE-HI-02</p>
--	---	------------------------------

<p><u>Preparación a partir de viales</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> – La preparación a partir de viales se llevará a cabo, preferentemente, mediante sistemas cerrados de reconstitución homologados (véanse los recomendados por el INSHT en la <i>NTP 1051</i>).
<p><u>Dilución en fluidos de gran volumen</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> – Debe evitarse este tipo de manipulación por el riesgo que supone. Se recomienda que sea el SF quien se responsabilice de estas tareas. En todo caso, deben evitarse estas tareas fuera de las cabinas de seguridad/campanas de extracción. – Cuando el medicamento deba diluirse en una solución en bolsa, colocarla en posición horizontal, poner la alargadera e inyectar el volumen de fármaco preparado previamente en una o varias jeringas a través de la alargadera. – Cuando se diluya en una solución en frasco de cristal, colocar la alargadera y purgarla. A continuación añadir el medicamento (que previamente estará cargado en jeringas con inyector) a través de la alargadera a la que se habrá añadido el conector de sistema cerrado.

6.1.4. Preparación de las dosis: Sin Sistemas Cerrados Disponibles

<p><u>Preparación a partir de ampollas</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> – Asegurar la ausencia de medicamento en el cuello de la ampolla. Desplazar el líquido del cuello de la ampolla con ligeros golpecitos, o mediante un giro rápido de muñeca. – Rodear el cuello de la ampolla con una gasa impregnada en alcohol de 70°, para disminuir el riesgo de proyecciones y cortes en el momento de la apertura. – Abrir la ampolla en dirección contraria al manipulador, de forma que los posibles aerosoles no sean dirigidos hacia éste. – Introducir la aguja con el bisel hacia arriba, sin tocar los bordes del cuello ni el fondo, y extraer el contenido.
--	---

 <p>GENERALITAT VALENCIANA CONSELLERIA DE SANITAT UNIVERSAL I SALUT PÚBLICA</p>	<p>SERVICIO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES TÍTULO: MANIPULACIÓN DE MEDICAMENTOS PELIGROSOS FUERA DE LAS UNIDADES DE FARMACIA</p>	<p>COD: UCE-HI-02</p>
--	---	------------------------------

	<ul style="list-style-type: none"> – Ajustar el volumen de la jeringa sobre gasas empapadas en alcohol de 70°. – Si la ampolla contiene el fármaco sólido, para proceder a su reconstitución, resbalar el disolvente por las paredes y, con movimientos rotatorios suaves, facilitar la disolución completa.
<p><u>Preparación de dosis de soluciones orales</u></p>	<p>a) Presentación comercial en forma de solución y con dispositivo de extracción. Para cada producto, seguir las instrucciones de seguridad establecidas por el fabricante.</p> <p>b) Presentación comercial en forma de solución y sin dispositivo de extracción.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Acoplar a una jeringa Luer-lock del tamaño deseado una bránula de longitud y calibre suficientes. ○ Con el frasco apoyado en posición vertical introducir la bránula conectada a la jeringa y cargar el volumen necesario de la solución. ○ Extraer bránula + jeringa del frasco. <p>c) Presentación comercial en polvo para reconstituir¹.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Acoplar el adaptador de dosificación en la boca del frasco (si el preparado dispone de él) asegurando la estanqueidad. ○ Con el frasco apoyado en posición vertical insertar firmemente la jeringa en el adaptador de dosificación. ○ Una vez asegurada la inserción, invertir el frasco con la jeringa y cargar ésta con la dosis necesaria. ○ Volver el frasco a su posición y quitar la jeringa del adaptador.

¹ Estas soluciones se reconstituyen en el Servicio de Farmacia y se dispensan ya reconstituidas.

 <p>GENERALITAT VALENCIANA CONSELLERIA DE SANITAT UNIVERSAL I SALUT PÚBLICA</p>	<p>SERVICIO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES TÍTULO: MANIPULACIÓN DE MEDICAMENTOS PELIGROSOS FUERA DE LAS UNIDADES DE FARMACIA</p>	<p>COD: UCE-HI-02</p>
--	---	------------------------------

<p><u>Preparación de dosis a partir de formas sólidas (cápsulas, comprimidos)</u></p>	<p>La preparación de dosis a partir de formas sólidas orales como comprimidos o cápsulas y que requieran manipulación compleja (trititación, apertura de cápsulas, etc.) se realizará exclusivamente en los Servicios de Farmacia. Se recomienda por tanto la consulta con estos Servicios para optimizar el tratamiento y evaluar la posibilidad de utilización de formas líquidas comercializadas o formuladas por el Área de Farmacotecnia.</p>
---	--

6.1.5. Administración de Medicamentos Peligrosos

Si bien las tareas de manipulación de medicamentos peligrosos que implican las operaciones de preparación, entendiéndose como preparación las operaciones de realizadas con objeto de adecuar un medicamento peligroso a las necesidades específicas de un paciente como, por ejemplo, personalizar las dosis o reconstituir un medicamento para que esté listo para su administración, son las que entrañan un riesgo potencial mayor para quien las realiza, también deben seguirse medidas preventivas en la propia acción de administración una vez el medicamento ha sido preparado. En la siguiente tabla se detallan los equipos de protección recomendados para las diferentes formas de administración de MP.

<i>Administración de pastillas o capsulas intactas</i>	Únicamente se requiere utilizar un par de guantes.
<i>Líquido vía oral</i>	Doble guante y bata. Gafa y mascarilla únicamente requerido si el paciente puede mostrar resistencia (niño, paciente excitado, etc.) o si se administra por tubo de alimentación.
<i>Medicamento vía tópica</i>	Doble guante y bata. Gafa únicamente requerido si el producto puede salpicar y mascarilla si hubiera riesgo de inhalación potencial.
<i>Jeringa precargada SC o IM</i>	Doble guante y bata. Gafa únicamente requerido si el producto puede salpicar y mascarilla si hubiera riesgo de inhalación potencial.
<i>Solución intravenosa</i>	Doble guante y bata. Gafa únicamente requerido si el producto puede salpicar y mascarilla si hubiera riesgo de inhalación potencial.
<i>Solución por irrigación (Hípec, vejiga, etc)</i>	Doble guante, bata, gafa y mascarilla.
<i>Solución por inhalación</i>	Doble guante, bata, gafa y mascarilla.

 <p>GENERALITAT VALENCIANA CONSELLERIA DE SANITAT UNIVERSAL I SALUT PÚBLICA</p>	<p>SERVICIO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES TÍTULO: MANIPULACIÓN DE MEDICAMENTOS PELIGROSOS FUERA DE LAS UNIDADES DE FARMACIA</p>	<p>COD: UCE-HI-02</p>
--	---	------------------------------

6.1.6. Actuación ante Derrames de MP

<p><u>Actuación en caso de derrame de MP</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> – Señalizar y aislar la zona contaminada, sobre todo si ocurre en una Unidad Clínica o en zona de paso. – Avisar a otra persona si se considera necesario, para que ayude o para que proporcione el kit de derrames. – Abrir la bolsa del kit de derrames y colocar la señal de peligro en la zona aislada. – Colocarse los Equipos de Protección Individual disponibles en el kit de derrames. – Utilizar para la descontaminación sólo el material desechable disponible en el kit. – Proceder, en primer lugar, a retirar los vidrios, si los hubiese, con las pinzas o con la escobilla, nunca con las manos, e introducirlos en la bolsa disponible. – A continuación, si el derrame es líquido, recoger con paños absorbentes, o bien, cubrir el área con el gelificante. Si se trata de un sólido recoger con paños humedecidos con agua para evitar la formación de aerosoles, pero nunca utilizar directamente el recogedor y la escobilla sobre el sólido porque se favorece la formación de polvo. Introducir todo el material contaminado en la bolsa disponible en el kit de derrames. – Limpiar todas las superficies contaminadas con paños desechables y solución jabonosa tres veces, luego aclarar con agua, procurando no aumentar la superficie contaminada. – Introducir todo el material utilizado en la bolsa de plástico disponible en el kit de derrames, incluyendo las prendas de protección, y desechar en el contenedor específico de residuos del grupo IV, del lugar más próximo al incidente. – Comunicar el incidente al responsable del Área que deberá
--	--

 <p>GENERALITAT VALENCIANA CONSELLERIA DE SANITAT UNIVERSAL I SALUT PÚBLICA</p>	<p>SERVICIO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES TÍTULO: MANIPULACIÓN DE MEDICAMENTOS PELIGROSOS FUERA DE LAS UNIDADES DE FARMACIA</p>	<p>COD: UCE-HI-02</p>
--	---	------------------------------

	<p>registrarlo.</p>
<p><u>Kit de derrames</u></p>	<p>El kit de derrames deberá contener:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Protocolo resumido de actuación: Póster de GEDEFO 2. Equipo de Protección Individual: <ul style="list-style-type: none"> – Bata impermeable, manga larga, puños ajustados, abertura trasera que cumplan con la norma UNE EN ISO 6530. – Dos pares de guantes de látex o nitrilo sin talco con espesor mínimo de 0,3mm, que cumplan con la Norma UNE EN 374. – Gafas de protección, que cumplan con la norma EN-166. Marcado de la montura: 3. – Mascarilla autofiltrante FFP3, que cumpla con la norma UNE EN 149. – Gorro. – Calzas. 3. Equipo de descontaminación: <ul style="list-style-type: none"> – Pinzas desechables. – Pala y escobilla pequeñas desechables. – Paños adsorbentes o empapadores en cantidad suficiente. – Recomendado: granulado absorbente para sustancias químicas. – Bolsa de plástico resistente grande rotulada estandarizada. – Recomendado: señalización de peligro.

6.1.7. Consideraciones Finales

<p><u>Transporte</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> – El transporte de los MP preparados hasta el lugar de administración se llevará a cabo a través de un circuito independiente, en envases impermeables, irrompibles y de fácil limpieza. Se utilizarán contenedores claramente
--------------------------	--

 <p>GENERALITAT VALENCIANA CONSELLERIA DE SANITAT UNIVERSAL I SALUT PÚBLICA</p>	<p>SERVICIO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES TÍTULO: MANIPULACIÓN DE MEDICAMENTOS PELIGROSOS FUERA DE LAS UNIDADES DE FARMACIA</p>	<p>COD: UCE-HI-02</p>
--	---	------------------------------

	<p>etiquetados para indicar que contienen MP y que sean rígidos, para prevenir las roturas accidentales por golpes o caídas.</p>
<p><u>Gestión de residuos</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> - Todo el material que haya entrado en contacto con el MP debe ser desechado, de acuerdo con las normas de seguridad específicas, en los contenedores azules del grupo IV. Caso de producirse vertidos del MP, concentrado o diluido para su administración, se pondrá en marcha el procedimiento de derrames específico (ver punto anterior, 6.6), para lo que será necesario contar con el correspondiente kit de derrames.
<p><u>Exposiciones accidentales</u></p>	<p>Exposición sin contacto a piel o mucosas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Evitar la exposición de piel y mucosas cuando se impregnen los equipos de protección, retirándolos inmediatamente, sin exponer la piel al EPI contaminado y desechándolos en el contenedor correspondiente (Grupo IV-azul). - Lavarse las manos con agua abundante y jabón durante diez minutos - Ponerse guantes nuevos. <p>Piel intacta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lavar el área de la piel afectada lo antes posible, con jabón suave no antiséptico y agua abundante durante al menos diez minutos. - Si el área está lacerada o irritada, conviene acudir inmediatamente al médico de la Mutua o de Urgencias. <p>Ojos o mucosas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si la persona accidentada es portadora de lentillas, las retirará inmediatamente - Si hay salpicadura en ojos, lavar la mucosa conjuntival con abundante agua templada durante quince minutos y posteriormente aplicar solución salina al 0,9 %.

SERVICIO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES
TÍTULO: MANIPULACIÓN DE MEDICAMENTOS
PELIGROSOS FUERA DE LAS UNIDADES DE
FARMACIA

COD: UCE-HI-02

– Acudir inmediatamente al médico de la Mutua o de Urgencias.

Corte con aguja o cristal contaminado

– Aclarar la zona con abundante agua templada y favorecer el sangrado.

– Limpiar la zona con agua templada y jabón suave durante 10 minutos.

– Además, si el contacto se produce por inoculación accidental (punción con aguja):

- No retirar la aguja, quitar sólo la jeringa y con una nueva jeringa aspirar el contenido del citostático inyectado. Si la aguja ha sido movida, insertar una nueva en el sitio de inyección y aspirar el medicamento.

– Acudir al médico de la Mutua o de Urgencias que procederá como si se tratara de un contacto.

– En todos los casos, se debe informar al superior jerárquico correspondiente donde se ha producido el incidente, para cumplimentar la Comunicación de Accidente de Trabajo (CAT).

 <p>GENERALITAT VALENCIANA CONSELLERIA DE SANITAT UNIVERSAL I SALUT PÚBLICA</p>	<p>SERVICIO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES TÍTULO: MANIPULACIÓN DE MEDICAMENTOS PELIGROSOS FUERA DE LAS UNIDADES DE FARMACIA</p>	<p>COD: UCE-HI-02</p>
--	---	------------------------------

6.1.8. Formación

<u>Preparación y Administración</u>	Las tareas de preparación y administración han de ser llevadas a cabo por personal cualificado con formación específica.
<u>Transporte, almacenaje y limpieza de las instalaciones</u>	Las tareas de transporte, almacenaje y limpieza de las instalaciones han de ser llevadas a cabo por personal entrenado en el uso de EPI y procedimientos de manejo seguro (PNT, procedimiento normalizado de trabajo), debiendo ser evaluados con regularidad para comprobar su conformidad con los procedimientos.

6.1.9. Coordinación Empresarial

La *Ley de Prevención de Riesgos Laborales* (LPRL) establece, en su artículo 24, que cuando en un mismo centro de trabajo desarrollen actividades trabajadores/as de dos o más empresas, éstas deberán cooperar en la aplicación de la normativa sobre prevención de riesgos laborales. A tal fin, establecerán los medios de coordinación que sean necesarios en cuanto a la protección y prevención de riesgos laborales y la información sobre los mismos a sus respectivos trabajadores/as.

Estos trámites se realizarán antes de la contratación, al inicio de los contactos entre las empresas, cuando se produzcan cambios en las actividades concurrentes que sean relevantes a efectos preventivos y cuando se haya producido una situación de emergencia según el artículo 4 del *R.D. 171/2004*.

7.- REFERENCIAS

- *Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales.*
- *RD 39/1997, Reglamento de los Servicios de Prevención.*
- *RD 665/1997, de 12 de Mayo, Agentes Cancerígenos.*
- *RD 374/2001, de 6 de Abril, Agentes químicos.*
- *RD 773/1997, de 30 de Mayo, Equipos Protección Individual.*

 <p>GENERALITAT VALENCIANA CONSELLERIA DE SANITAT UNIVERSAL I SALUT PÚBLICA</p>	<p>SERVICIO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES TÍTULO: MANIPULACIÓN DE MEDICAMENTOS PELIGROSOS FUERA DE LAS UNIDADES DE FARMACIA</p>	<p>COD: UCE-HI-02</p>
--	---	------------------------------

- *Decreto 123/2001, de 10 de julio, Reglamento de los Servicios de Prevención de Riesgos Laborales en el ámbito de la administración de la Generalitat Valenciana y sus organismos autónomos.*
- *UNE-EN 374-1,2:2004 Guantes de protección contra los productos químicos y microorganismos.*
- *UNE-EN ISO 6530:2005 Ropa de protección. Protección contra productos químicos líquidos.*
- *UNE-EN 149:2001+A1:2010 Dispositivos de protección respiratoria.*
- *UNE-EN 166:2002 Protección individual de los ojos.*
- *NIOSH List of Antineoplastic and Other Hazardous Drugs in Healthcare Settings, 2014.*

<http://www.cdc.gov/niosh/docs/2014-138/pdfs/2014-138.pdf>

– *INSHT NTP 1051 Exposición laboral a compuestos citostáticos: sistemas seguros para su preparación.*
<http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/NTP/NTP/Ficheros/1043a1054/ntp-1051w.pdf>

– *INSHT NTP 740 Exposición laboral a citostáticos en el ámbito sanitario.*
http://www.insht.es/InshtWeb/Contenidos/Documentacion/FichasTecnicas/NTP/Ficheros/701a750/ntp_740.pdf

– *Guía de Buenas Prácticas de Preparación de Medicamentos en Servicios de Farmacia Hospitalaria.*
<http://www.msssi.gob.es/profesionales/farmacia/pdf/GuiaBPP3.pdf>

8.- CONTROL DE CAMBIOS

Este Procedimiento será revisado con una periodicidad bianual y siempre que las modificaciones en las condiciones de trabajo, normativa y desarrollo de la técnica así lo requieran.

Versión y fecha	Motivo del cambio

9.- DISTRIBUCIÓN DE COPIAS

Destinatario	Fecha	Destinatario	Fecha
Gerentes			

 <p>GENERALITAT VALENCIANA CONSELLERIA DE SANITAT UNIVERSAL I SALUT PÚBLICA</p>	<p>SERVICIO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES TÍTULO: MANIPULACIÓN DE MEDICAMENTOS PELIGROSOS FUERA DE LAS UNIDADES DE FARMACIA</p>	<p>COD: UCE-HI-02</p>
--	---	------------------------------

10.- REVISIÓN DE LA VALIDEZ

Con carácter general deberá ser revisado bianualmente, si bien será necesaria su revisión siempre que la evolución de la técnica, la investigación, criterios normativos, o de otro tipo lo hagan necesario. Se llevará a cabo por el Servicio de Prevención de Riesgos Laborales, con la participación de los agentes sociales presentes en la Comisión Sectorial de Seguridad y Salud.

11.- ELABORACION, REVISIÓN Y APROBACIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Autor/es del procedimiento:

- Dña. Susana Lepe. Técnico de Higiene.
- D. Raúl Forcen. Técnico de Higiene. UP 1
- Dña. María Teresa La Torre. Técnico de Higiene. UP 2
- Dña. Carmen Martínez. Técnico de Higiene. UP 3
- Dña. M^a Ángeles Álvarez. Técnico de Higiene. UP 4
- Dña. María Fernández. Técnico de Higiene. UP 7
- Dr. Juan Cañizares, Jefe de Sector de Higiene del Servicio de Prevención de Riesgos Laborales de la Conselleria de Sanidad Universal y Salud Pública.
- Dña. Ángela Torres. Jefa del Servicio de Prevención de Riesgos Laborales de la Conselleria de Sanidad Universal y Salud Pública.

Control documental:

- DOCUMENTO ELABORADO, REVISADO Y APROBADO POR UNIDAD CENTRAL EN FECHA 12 DE JUNIO DE 2016.

 GENERALITAT VALENCIANA <small>CONSELLERIA DE SANITAT UNIVERSAL I SALUT PÚBLICA</small>	SERVICIO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES TÍTULO: MANIPULACIÓN DE MEDICAMENTOS PELIGROSOS FUERA DE LAS UNIDADES DE FARMACIA	COD: UCE-HI-02
--	--	-----------------------

Aprobación del procedimiento

- CONSULTA Y APROBACIÓN POR LA COMISIÓN SECTORIAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN FECHA 13 DE JUNIO DE 2016.
- APROBACIÓN POR LA SUBSECRETARÍA EN FECHA

Firma:

Ricardo Campos Fernández
Ilustrísimo Subsecretario de la Conselleria
de Sanidad Universal y Salud Pública

12.- ANEXOS

ANEXO I – LISTADO NIOSH.

(List of Antineoplastic and Other Hazardous Drugs in Healthcare Settings, 2014)

TABLA I

Medicamentos antineoplásicos incluidos en lista NIOSH 2014

<http://www.cdc.gov/niosh/docs/2014-138/pdfs/2014-138.pdf>

Drug	AHFS classification	MSHG	Reason for listing	Links
abiraterone*	10:00 antineoplastic agents		FDA Pregnancy Category X	DailyMed; DrugBank
ado- trastuzumab emtansine	10:00 antineoplastic agents	yes	Conjugated monoclonal antibody; FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
altretamine	10:00 antineoplastic agents	yes	FDA Pregnancy category D	DailyMed; DrugBank
amsacrine	NA antineoplastic agents	yes	IARC Group 2B	DrugBank
anastrozole	10:00 antineoplastic agents		FDA Pregnancy category X	DailyMed; DrugBank
arsenic trioxide	10:00 antineoplastic agents	yes	IARC Group 1 carcinogen**; FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
azacitidine	10:00 antineoplastic agents	yes	IARC Group 2A carcinogen; FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
bacillus calmette Guerin (BCG)***	80:12 vaccines	yes	See special handling requirements**; FDA Pregnancy Category C	DailyMed
bendamustine	10:00 antineoplastic agents	yes	FDA Pregnancy Category D	DailyMed;
bexarotene	10:00 antineoplastic agents		FDA Pregnancy Category X	DailyMed; DrugBank

SERVICIO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES
TÍTULO: MANIPULACIÓN DE MEDICAMENTOS
PELIGROSOS FUERA DE LAS UNIDADES DE
FARMACIA

COD: UCE-HI-02

Drug	AHFS classification	MSHG	Reason for listing	Links
bicalutimide	10:00 antineoplastic agents		FDA Pregnancy Category X	DailyMed; DrugBank
bleomycin	10:00 antineoplastic agents	yes	IARC Group 2B; FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
bortezomib	10:00 antineoplastic agents	yes	FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
brentuximab vedotin	10:00 antineoplastic agents	yes	Conjugated monoclonal antibody; FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
busulfan	10:00 antineoplastic agents	yes	IARC Group 1 carcinogen; FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
cabazitaxel	10:00 antineoplastic agents	yes	FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
capecitabine	10:00 antineoplastic agents	yes	Metabolized to 5-fluorouracil; FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
carboplatin	10:00 antineoplastic agents	yes	FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
carmustine	10:00 antineoplastic agents	yes	IARC Group 2A carcinogen; FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
chlorambucil	10:00 antineoplastic agents	yes	IARC Group 1 carcinogen; FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
cisplatin	10:00 antineoplastic agents	yes	IARC Group 2A carcinogen; FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
cladribine	10:00 antineoplastic agents	yes	FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
clofarabine	10:00 antineoplastic agents	yes	FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
crizotinib	10:00 antineoplastic agents		FDA Pregnancy Category D	DailyMed
cyclophosphamide	10:00 antineoplastic agents	yes	IARC Group 1 carcinogen; FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
cytarabine	10:00 antineoplastic agents	yes	FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
dacarbazine	10:00 antineoplastic agents	yes	FDA Pregnancy Category C	DailyMed; DrugBank
dactinomycin	10:00 antineoplastic agents	yes	FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
dasatinib	10:00 antineoplastic agents	yes	FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
daunorubicin	10:00 antineoplastic agents	yes	IARC Group 2B, AKA daunomycin; FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank

SERVICIO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES
TÍTULO: MANIPULACIÓN DE MEDICAMENTOS
PELIGROSOS FUERA DE LAS UNIDADES DE
FARMACIA

COD: UCE-HI-02

Drug	AHFS classification	MSHG	Reason for listing	Links
decitabine	10:00 antineoplastic agents	yes	FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
degarelix	10:00 antineoplastic agents		FDA Pregnancy Category X	DailyMed; DrugBank
docetaxel	10:00 antineoplastic agents	yes	FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
doxorubicin	10:00 antineoplastic agents	yes	IARC Group 2A carcinogen; FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
epirubicin	10:00 antineoplastic agents	yes	FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
eribulin	10:00 antineoplastic agents		FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
erlotinib	10:00 antineoplastic agents		FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
estramustine	10:00 antineoplastic agents	yes	FDA Pregnancy Category X	DailyMed; DrugBank
etoposide	10:00 antineoplastic agents	yes	IARC Group 1 carcinogen; FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
everolimus	10:00 antineoplastic agents	yes	FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
exemestane	10:00 antineoplastic agents		FDA Pregnancy Category X	DailyMed; DrugBank
floxuridine	10:00 antineoplastic agents	yes	FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
fludarabine	10:00 antineoplastic agents	yes	FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
fluorouracil	10:00 antineoplastic agents	yes	FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
flutamide	10:00 antineoplastic agents		Indicated only for men; FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
fulvestrant	10:00 antineoplastic agents		FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
gemcitabine	10:00 antineoplastic agents	yes	FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
gemtuzumab ozogamicin	10:00 antineoplastic agents	yes	FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
goserelin	10:00 antineoplastic agents		FDA Pregnancy Category X	DailyMed; DrugBank
hydroxyurea	10:00 antineoplastic agents	yes	Special warning on handling bottles and capsules FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
idarubicin	10:00 antineoplastic agents	yes	FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
ifosfamide	10:00 antineoplastic agents	yes	FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank

SERVICIO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES
TÍTULO: MANIPULACIÓN DE MEDICAMENTOS
PELIGROSOS FUERA DE LAS UNIDADES DE
FARMACIA

COD: UCE-HI-02

Drug	AHFS classification	MSHG	Reason for listing	Links
imatinib	10:00 antineoplastic agents	yes	FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
irinotecan	10:00 antineoplastic agents	yes	FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
ixabepilone	10:00 antineoplastic agents	yes	FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
letrozole	10:00 antineoplastic agents		FDA pregnancy Category X	DailyMed; DrugBank
leuprolide	10:00 antineoplastic agents	yes	FDA Pregnancy Category X	DailyMed; DrugBank
lomustine	10:00 antineoplastic agents	yes	IARC Group 2A carcinogen; FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
mechloreth- amine	10:00 antineoplastic agents	yes	FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
megestrol	10:00 antineoplastic agents		FDA Pregnancy Category X	DailyMed; DrugBank
melphalan	10:00 antineoplastic agents	yes	IARC Group 1 carcinogen; FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
mercaptopurine	10:00 antineoplastic agents	yes	FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
methotrexate	10:00 antineoplastic agents	yes	FDA Pregnancy Category X	DailyMed; DrugBank
mitomycin	10:00 antineoplastic agents	yes	IARC Group 2B; FDA Preg- nancy Category D	DailyMed; DrugBank
mitotane	10:00 antineoplastic agents	yes	FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
mitoxantrone	10:00 antineoplastic agents	yes	IARC Group 2B; FDA Preg- nancy Category D	DailyMed; DrugBank
nelarabine	10:00 antineoplastic agents	yes	FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
nilotinib	10:00 antineoplastic agents		FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
omacetaxin	10:00 antineoplastic agents	yes	FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
oxaliplatin	10:00 antineoplastic agents	yes	FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
paclitaxel	10:00 antineoplastic agents	yes	FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
pazopanib	10:00 antineoplastic agents		FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
pemetrexed	10:00 antineoplastic agents	yes	FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
pentostatin	10:00 antineoplastic agents	yes	FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
pralatrexate	10:00 antineoplastic agents	yes	FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank

SERVICIO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES
TÍTULO: MANIPULACIÓN DE MEDICAMENTOS
PELIGROSOS FUERA DE LAS UNIDADES DE
FARMACIA

COD: UCE-HI-02

Drug	AHFS classification	MSHG	Reason for listing	Links
procarbazine	10:00 antineoplastic agents	yes	IARC Group 2A carcinogen; FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
romidepsin	10:00 antineoplastic agents	yes	FDA Pregnancy Category D	DailyMed
sorafenib	10:00 antineoplastic agents		FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
streptozocin	10:00 antineoplastic agents	yes	IARC Group 2B; FDA Preg- nancy Category D	DailyMed; DrugBank
sunitinib	10:00 antineoplastic agents		FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
tamoxifen	10:00 antineoplastic agents		IARC Group 1 carcinogen; FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
temozolomide	10:00 antineoplastic agents	yes	FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
temsirolimus	10:00 antineoplastic agents	yes	FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
teniposide	10:00 antineoplastic agents	yes	IARC Group 2A carcinogen; FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
thioguanine	10:00 antineoplastic agents	yes	FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
thiotepa	10:00 antineoplastic agents	yes	IARC Group 1 carcinogen; FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
topotecan	10:00 antineoplastic agents	yes	FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
toremifene	10:00 antineoplastic agents		FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
trimetrexate	10:00 antineoplastic agents	yes	FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
triptorelin	10:00 antineoplastic agents		FDA Pregnancy Category X	DailyMed
valrubicin	10:00 antineoplastic agents	yes	FDA Pregnancy Category C	DailyMed; DrugBank
vandetanib	10:00 antineoplastic agents	yes	FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
vemurafenib	10:00 antineoplastic agents		FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
vinblastine	10:00 antineoplastic agents	yes	FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
vincristine	10:00 antineoplastic agents	yes	FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
vinorelbine	10:00 antineoplastic agents	yes	FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
vorinostat	10:00 antineoplastic agents	yes	FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank

 <p>GENERALITAT VALENCIANA CONSELLERIA DE SANITAT UNIVERSAL I SALUT PÚBLICA</p>	<p>SERVICIO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES TÍTULO: MANIPULACIÓN DE MEDICAMENTOS PELIGROSOS FUERA DE LAS UNIDADES DE FARMACIA</p>	<p>COD: UCE-HI-02</p>
--	--	------------------------------

TABLA II
Medicamentos no antineoplásicos incluidos en lista NIOSH 2014 que cumplen uno o más de los criterios de NIOSH para considerar un fármaco peligroso.

Drug	AHFS classification	MSHG	Reason for listing	Links
abacavir [†]	8:18.08.20 nucleoside and reverse transcriptase inhibitors		FDA Pregnancy Category C; malignant tumors observed in male and female mice and rats; genotoxic in <i>in vivo</i> micronucleus test.	DailyMed; DrugBank
alefacept	84:92 skin and mucous membrane agents, miscellaneous		Increased frequency of malignancies observed in treated patients; FDA Pregnancy Category B	DailyMed; DrugBank
apomorphine	28:36.20.08 Nonergot-derivative dopamine receptor agonists		FDA Pregnancy Category C; genotoxic in several <i>in vitro</i> assays.	DailyMed; DrugBank
azathioprine	92:44 immunosuppressant agents	yes	IARC Group 1 carcinogen**; FDA Pregnancy Category D***	DailyMed; DrugBank
carbamazepine	28:12:92 anticonvulsants, miscellaneous		Black Box warning for aplastic anemia; congenital malformations in offspring of mothers who took drug; rapid transplacental passage; FDA Pregnancy Category D	DailyMed; Drugbank



GENERALITAT
VALENCIANA

CONSELLERIA DE SANITAT UNIVERSAL
I SALUT PÚBLICA

SERVICIO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES
TÍTULO: MANIPULACIÓN DE MEDICAMENTOS
PELIGROSOS FUERA DE LAS UNIDADES DE
FARMACIA

COD: UCE-HI-02

Drug	AHFS classification	MSHG	Reason for listing	Links
chloramphenicol	8:12:08 chloramphenicols		IARC Group 2A carcinogen; FDA Pregnancy Category C	DailyMed; DrugBank
cidofovir	8:18:32 nucleoside and nucleotides	yes	FDA Pregnancy Category C	DailyMed; Drugbank
cyclosporine	92:44 immunosuppressive agents		IARC Group 1 carcinogen; FDA pregnancy Category C	DailyMed; Drugbank
deferiprone	64:00 Heavy metal antagonists		Genotoxic <i>in vitro</i> and <i>in vivo</i> ; FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
dexrazoxane	92:56 protective agents	yes	FDA Pregnancy Category C; secondary malignancies observed in patients treated long term with Razoxane (a racemic mixture containing dexrazane); genotoxic <i>in vitro</i> and <i>in vivo</i> ; in laboratory studies, testicular atrophy observed at or below the human dose	DailyMed; DrugBank
diethylstilbestrol	NA		IARC Group 1 carcinogen; FDA Pregnancy Category X	DrugBank
divalproex	28:12:92 anticonvulsants, miscellaneous		Black Box warning for teratogenicity; FDA Pregnancy Category D; tumors seen in laboratory studies at doses below MRHD	DailyMed
entecavir	8:18:32 nucleosides and nucleotides	yes	FDA Pregnancy Category C	DailyMed; DrugBank



GENERALITAT
VALENCIANA

CONSELLERIA DE SANITAT UNIVERSAL
I SALUT PÚBLICA

SERVICIO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES
TÍTULO: MANIPULACIÓN DE MEDICAMENTOS
PELIGROSOS FUERA DE LAS UNIDADES DE
FARMACIA

COD: UCE-HI-02

Drug	AHFS classification	MSHG	Reason for listing	Links
estradiol	68:16:04 estrogens		Black Box warning for malignant neoplasms; increased risk of endometrial cancer, breast cancer, and ovarian cancer; in laboratory studies, increased frequency of carcinomas of the breast, uterus, cervix, vagina, testis, and liver; present in breast milk; FDA Pregnancy Category X	DailyMed; DrugBank
estrogen/ progesterone combinations	68:12 contraceptives		IARC Group 1 carcinogen; FDA Pregnancy Category X	DailyMed
estrogens, conjugated	68:16:04 estrogens		Black Box warning for endometrial cancer and cardiovascular risks; long-term use in women and laboratory studies increases frequency of several cancers; FDA Pregnancy Category X	DailyMed
estrogens, esterified	68:16:04 estrogens		Black Box warning for endometrial cancer and cardiovascular risks; FDA Pregnancy Category X	DailyMed
estropipate	68:16:04 estrogens		Black Box warning for endometrial carcinoma in postmenopausal women and use during pregnancy; FDA Pregnancy Category X	DailyMed; DrugBank
tingolimod	92:20 biologic response modifiers		FDA Pregnancy Category C; in laboratory studies, increased malformations and embryo-fetal deaths at less than the RHD; malignant lymphomas observed in male and female mice.	DailyMed; DrugBank



GENERALITAT
VALENCIANA

CONSELLERIA DE SANITAT UNIVERSAL
I SALUT PÚBLICA

SERVICIO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES
TÍTULO: MANIPULACIÓN DE MEDICAMENTOS
PELIGROSOS FUERA DE LAS UNIDADES DE
FARMACIA

COD: UCE-HI-02

Drug	AHFS classification	MSHG	Reason for listing	Links
fluoxymesterone	68:08 androgens		Tumors in mice and rats and possibly humans; FDA Pregnancy Category X	DailyMed; DrugBank
fosphenytoin	28:12.12 hydantoins		Metabolized to phenytoin; FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
ganciclovir	8:18:32 nucleosides and nucleotides	yes	FDA Pregnancy Category C	DailyMed; DrugBank
leflunomide	92:36 disease-modifying antirheumatic agents		Teratogenic in laboratory studies at 1/10 HD; marked postnatal survival at 1/100 HD; FDA Pregnancy Category X; severe liver injury reported in patients; carcinogenicity observed at doses below HD	DailyMed; DrugBank
lenalidomide	92:20 biologic response modulators	yes	Analog of thalidomide; FDA Black box warnings for limb abnormalities; pregnancy Category X; in laboratory studies, caused thalidomide-type limb defects in monkey offspring	DailyMed; DrugBank
liraglutide recombinant	68:20.06 incretin mimetics		FDA Pregnancy Category C; Black Box warning for thyroid C-cell tumors, with supporting evidence in laboratory studies; also in laboratory studies, teratogenic at or below the MRHD.	DailyMed; DrugBank
medroxyprogesterone acetate	68:32 progestins	yes	IARC Group 2B; FDA Pregnancy Category X	DailyMed; DrugBank



GENERALITAT
VALENCIANA

CONSELLERIA DE SANITAT UNIVERSAL
I SALUT PÚBLICA

SERVICIO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES
TÍTULO: MANIPULACIÓN DE MEDICAMENTOS
PELIGROSOS FUERA DE LAS UNIDADES DE
FARMACIA

COD: UCE-HI-02

Drug	AHFS classification	MSHG	Reason for listing	Links
mycophenolate mofetil	92:44 immunosuppressive agents		Black Box warning for embryo fetal toxicity, malignancies and serious infections; Increased risk of first-trimester pregnancy loss and increased risk of congenital malformations; FDA Pregnancy Category D; Special warning: tablets should not be crushed and capsules should not be opened or crushed. Avoid inhalation or direct contact with skin or mucous membranes of the powder contained in capsules and oral suspension (before or after constitution). If such contact occurs, wash thoroughly with soap and water; rinse eyes with plain water.	DailyMed; DrugBank
mycophenolic acid	92:44 immunosuppressive agents		Black Box warning for first trimester pregnancy loss and an increased risk of congenital malformations; FDA Pregnancy Category D; Black Box warning for lymphomas and other malignancies; genotoxic <i>in vitro</i> and <i>in vivo</i>	DailyMed; DrugBank
nevirapine	8:18.08.16 nonnucleoside reverse transcriptase inhibitors		FDA Pregnancy Category B; in laboratory studies, hepatocellular adenomas and carcinomas at doses lower than human dose.	DailyMed; DrugBank
oxcarbazepine	28:12:92 anticonvulsants, miscellaneous		Tumors observed in laboratory studies at 1/10 MRHD; FDA Pregnancy Category C	DailyMed; Drugbank

SERVICIO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES
TÍTULO: MANIPULACIÓN DE MEDICAMENTOS
PELIGROSOS FUERA DE LAS UNIDADES DE
FARMACIA

COD: UCE-HI-02

Drug	AHFS classification	MSHG	Reason for listing	Links
palifermin	84:16 cell stimulants and proliferants		FDA Pregnancy Category C; potential for stimulation of tumor growth	DailyMed; Drugbank
phenoxybenzamine	12:16:04:04 non-selective alpha-andrenergic blocking agents		IARC Group 2B; FDA Pregnancy Category C	DailyMed; DrugBank
phenytoin	28:12.12 hydantoins		IARC 2B; FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
pipobroman	NA		FDA Pregnancy Category D	Drugbank
progesterone	68:32 progestins		IARC Group 2B	DailyMed; Drugbank
progestins	68:12 contraceptives		FDA Pregnancy Category X	
propylthiouracil	68:36.08 antithyroid agents		IARC 2B; FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
raloxifene	68:16:12 estrogen agonists-antagonists		Abortion and developmental abnormalities seen at low doses in laboratory studies; evidence of tumors at low doses in laboratory studies; FDA Pregnancy Category X	DailyMed; Drugbank
rasagiline	28:36 antiparkinsonian agents		FDA Pregnancy Category C	DailyMed; Drugbank
risperidone	28:16:08:04 atypical anti-psychotics		Evidence of tumors at low doses in laboratory studies; may be prolactin-mediated; FDA Pregnancy Category C	DailyMed; DrugBank
sirolimus	92:44 immunosuppressive agents		AKA rapamycin; increased risk of lymphomas and other malignancies; embryotoxic and fetotoxic at 0.2 HD; FDA Pregnancy Category C	DailyMed; DrugBank



GENERALITAT
VALENCIANA

CONSELLERIA DE SANITAT UNIVERSAL
I SALUT PÚBLICA

SERVICIO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES
TÍTULO: MANIPULACIÓN DE MEDICAMENTOS
PELIGROSOS FUERA DE LAS UNIDADES DE
FARMACIA

COD: UCE-HI-02

Drug	AHFS classification	MSHG	Reason for listing	Links
spironolactone	24:32.20 mineralocorticoid receptor antagonists		FDA Pregnancy Category C; black box warning for tumorigenicity in laboratory studies.	DailyMed; DrugBank
tacrolimus	92:44 immunosuppressive agents		Increased risk of lymphomas and other malignancies; reproductive effects seen in laboratory studies below the MRHD; excreted in breast milk; FDA Pregnancy Category C	DailyMed; DrugBank
thalidomide	92:20 biologic response modulators	yes	FDA Pregnancy Category X	DailyMed; DrugBank
uracil mustard	NA	yes	FDA Pregnancy Category D	DrugBank
valganciclovir	8:18:32 nucleosides and nucleotides	yes	FDA Pregnancy Category C	DailyMed; DrugBank
zidovudine	8:18:08 antiretroviral agents		IARC Group 2B; FDA Pregnancy Category C	DailyMed; DrugBank

TABLA III
Medicamentos no antineoplásicos que principalmente tienen efectos adversos en la reproducción
incluidos en lista NIOSH 2014

Drug	AHFS classification	Reason for listing	Links
acitretin	88:04 vitamin A	Black Box warning on adverse reproductive effects; FDA Pregnancy Category X	DailyMed; DrugBank
alitretinoin	84:92 skin and mucous membrane agents, miscellaneous	FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
ambrisentan	24:12:92 vasodilating agents, miscellaneous	Black Box warning on adverse reproductive effects; reduced sperm counts in patients; FDA Pregnancy Category X	DailyMed;
bosentan	24:12:92 vasodilating agents, miscellaneous	Black Box warning on adverse reproductive effects; FDA Pregnancy Category X	DailyMed; DrugBank
cabergoline	28:36:20:04 ergot-derivative dopamine receptor agonists	Inhibition of conception and embryo fetal effects at doses below recommended human dose; FDA Pregnancy Category B	DailyMed; DrugBank
cetorelix	92:40 gonadotropin-releasing hormone antagonists	FDA Pregnancy Category X	DailyMed; DrugBank
choriogonadotropin	68:18 gonadotropins	FDA pregnancy Category C; may cause fetal harm when administered to a pregnant woman.	DailyMed; DrugBank



GENERALITAT
VALENCIANA

CONSELLERIA DE SANITAT UNIVERSAL
I SALUT PÚBLICA

SERVICIO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES
TÍTULO: MANIPULACIÓN DE MEDICAMENTOS
PELIGROSOS FUERA DE LAS UNIDADES DE
FARMACIA

COD: UCE-HI-02

Drug	AHFS classification	Reason for listing	Links
clonazepam	28:12:08 benzodiazepines	Increased risk of congenital abnormalities when taken in first trimester; FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
colchicine	92:16 antigout agents	FDA Pregnancy Category C; published animal reproduction and development studies indicate it causes embryofetal toxicity, teratogenicity, and altered postnatal development at exposures within or above the clinical therapeutic range	DailyMed; DrugBank
dinoprostone	76:00 oxytocics	Hazardous only for women in late pregnancy; FDA Pregnancy Category C	DailyMed; DrugBank
dronedarone	24:04:04 antiarrhythmics	Teratogenic in laboratory studies at 1/2 MRHD; FDA Pregnancy Category X	DailyMed; DrugBank
dutasteride	92:08 5-alpha reductase inhibitors	Women warned not to handle; FDA Pregnancy Category X	DailyMed; DrugBank
ergonovine/methylergonovine	76:00 oxytocics	Use is contraindicated during pregnancy because of its uterotonic effects; FDA Pregnancy Category C	DailyMed; DrugBank; DrugBank
finasteride	92:08 5-alpha reductase inhibitors	Women should not handle crushed or broken finasteride tablets when they are pregnant or may potentially be pregnant due to potential risk to a male fetus; FDA Pregnancy Category X	DailyMed; Drugbank



GENERALITAT
VALENCIANA

CONSELLERIA DE SANITAT UNIVERSAL
I SALUT PÚBLICA

SERVICIO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES
TÍTULO: MANIPULACIÓN DE MEDICAMENTOS
PELIGROSOS FUERA DE LAS UNIDADES DE
FARMACIA

COD: UCE-HI-02

Drug	AHFS classification	Reason for listing	Links
fluconazole	8:18.08 azoles	FDA Pregnancy Category C; case reports describe congenital anomalies in infants exposed in utero to maternal fluconazole (400–800 mg/day) during most or all of the first trimester, similar to those seen in animal studies	DailyMed; DrugBank
ganirelix	92:40 gonadotropin-releasing hormone antagonists	FDA Pregnancy Category X	DailyMed
gonadotropin, chorionic	68:18 gonadotropins	Defects of forelimbs and central nervous system and alterations in sex ratio have been reported in laboratory studies; FDA pregnancy Category C	DailyMed; DrugBank7
icatibant	92:32 complement inhibitors	FDA Pregnancy Category C; in laboratory studies, premature birth and abortion rates increased at a dose that was less than 1/40th the MRHD and delayed parturition and fetal death occurred at 0.5 and 2-fold, respectively, the MRHD	DailyMed; DrugBank
mentropins	68:18 gonadotropins	FDA Pregnancy Category X	Drugbank
methyltestosterone	68:08 androgens	FDA Pregnancy Category X	DailyMed; DrugBank
mifepristone	76:00 oxytocics	When given to pregnant women results in termination of pregnancy; FDA Pregnancy Category X	DailyMed; DrugBank
misoprostol	56:28.28 prostaglandins	FDA Pregnancy Category X	DailyMed; DrugBank

SERVICIO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES
TÍTULO: MANIPULACIÓN DE MEDICAMENTOS
PELIGROSOS FUERA DE LAS UNIDADES DE
FARMACIA

COD: UCE-HI-02

Drug	AHFS classification	Reason for listing	Links
nafarelin	68:18 gonadotropins	Note: Given only as nasal spray; no potential for occupational exposure; FDA Pregnancy Category X	DailyMed; DrugBank
oxytocin	76:00 oxytocics	Hazardous only for women in 3rd trimester; FDA Pregnancy Category C	DailyMed; DrugBank
paroxetine	28:16:04:20 selective serotonin uptake inhibitors	Increased risk of congenital abnormalities when taken in first trimester; complications in pregnancy when taken in third trimester; FDA Pregnancy Category D	DailyMed; Drugbank
pentetate calcium trisodium	NA	Severe teratogenic effects in laboratory studies in dogs; supplied in ampule which can lead to occupational exposure; FDA Pregnancy Category C	DailyMed
plerixafor	20:16 hematopoietic agents	Teratogenic in laboratory studies; FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
ribavirin	8:18:32 nucleosides and nucleotides	Teratogenic and embryotoxic effects in several laboratory studies; contraindicated in women who are pregnant and in the male partners of women who are pregnant; FDA Pregnancy Category X	DailyMed; DrugBank
telavancin	8:12:28 glycopeptides	Black Box warning for potential risk to fetus and adverse reproductive outcomes; reduced fetal weights and increased rates of digit and limb malformations in three species at clinical doses; FDA Pregnancy Category C	DailyMed; Drugbank

SERVICIO DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES
TÍTULO: MANIPULACIÓN DE MEDICAMENTOS
PELIGROSOS FUERA DE LAS UNIDADES DE
FARMACIA

COD: UCE-HI-02

Drug	AHFS classification	Reason for listing	Links
testosterone	68:08 androgens	Children should avoid contact with unwashed or unclothed application sites on skin; FDA Pregnancy Category X	DailyMed; DrugBank
topiramate	28:12.92 anticonvulsants, miscellaneous	FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
tretinoin	84:16 cell stimulants and proliferants	Black Box warning for severe birth defects; Special FDA distribution system; FDA Pregnancy Category X	DailyMed; DrugBank
ulipristal	68:12 contraceptives	FDA Pregnancy Category X	DailyMed
valproate/valproic acid	28:12:92 anticonvulsants, miscellaneous	Black Box warning for teratogenicity; congenital malformations including neural tube defects and others; teratogenic in multiple species; FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DailyMed; DrugBank
vigabatrin	28:12:92 anticonvulsants, miscellaneous	Malformations seen in laboratory studies below the MRHD; FDA Pregnancy Category C	DailyMed; Drugbank
voriconazole	8:14.08 azoles	FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
warfarin	20:12.04.08 coumarin derivatives	FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
ziprasidone	28:16:08:04 atypical antipsychotics	Developmental toxicity, including possible teratogenic effects at doses similar to human therapeutic doses; an increase in the number of pups born dead and a decrease in postnatal survival at less than MRHD; FDA Pregnancy Category C	DailyMed; Drugbank
Drug	AHFS classification	Reason for listing	Links
zoledronic acid	92:24 bone resorption inhibitors	Number of stillbirths increased and survival of neonates decreased in laboratory studies at low doses; FDA Pregnancy Category D	DailyMed; DrugBank
zonisamide	28:12:92 anticonvulsants, miscellaneous	Teratogenic in multiple animal species; FDA Pregnancy Category C	DailyMed; DrugBank

ANEXO II – PÓSTER GEDEFO

http://gruposdetrabajo.sefh.es/gedefo/images/stories/documentos/gedefo_poster_derrames_vs3_2010.pdf

