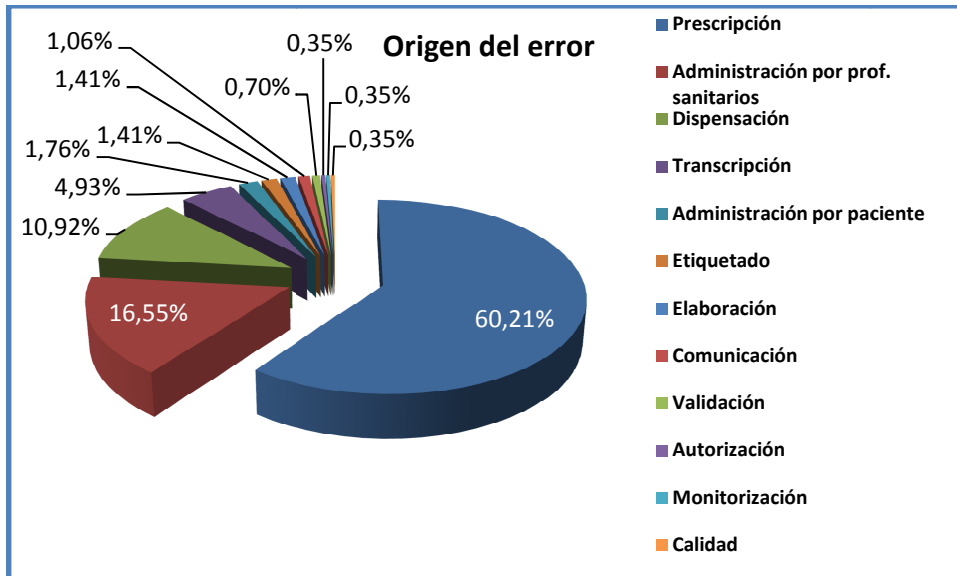


ANÁLISIS NOTIFICACIONES HOSPITALES DICIEMBRE 2014

Durante el mes de diciembre de 2014 los Hospitales de la Comunidad de Madrid han comunicado en el Portal de Uso Seguro de Medicamentos, un total de 284 notificaciones relacionadas con errores de medicación, de las cuales podemos destacar lo siguiente:

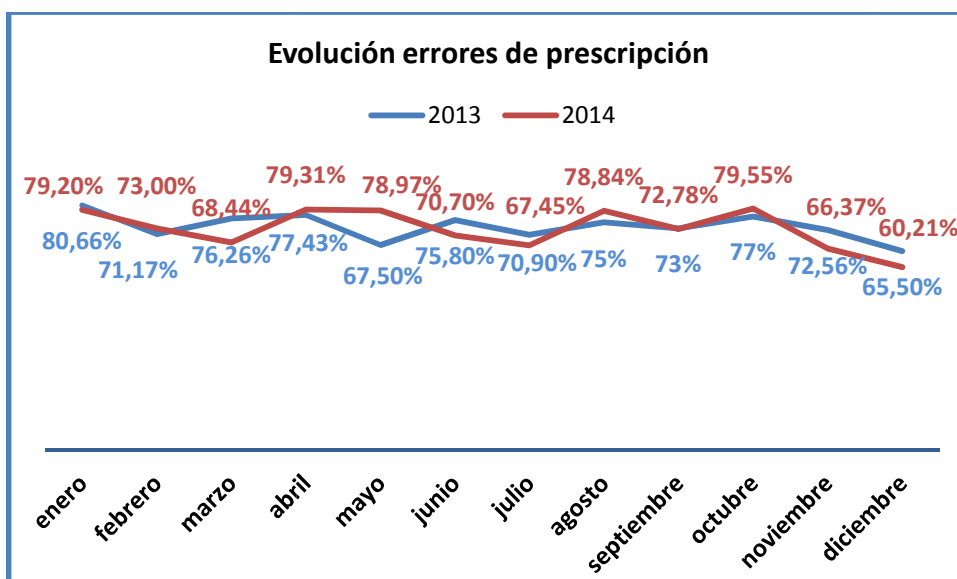
1.- Según el Origen del error:

Según el origen del error, las notificaciones recibidas en el ámbito hospitalario se clasifican tal y como se muestra en el siguiente gráfico. Hay que destacar el elevado número de errores originados en la etapa de la prescripción como viene siendo habitual (n=171).



2.- Evolución de los errores de prescripción

En el siguiente gráfico se muestra la evolución de los errores de medicación que han tenido su origen en la etapa de la prescripción, durante los años 2013 y 2014.



3.- Clasificación de los errores según la persona que los descubre y el tipo de error detectado.

En la tabla adjunta se presentan los datos de las notificaciones recibidas en el Portal de Uso Seguro de Medicamentos según la persona que lo descubrió y el tipo de error. Los errores de medicación con daño al paciente, fueron motivados por errores en la dosis y en la frecuencia, selección inapropiada del medicamento y administración a paciente equivocado. Están señalados en siguiente tabla:

CLASIFICACIÓN SEGÚN LA PERSONA QUE LOS DESCUBRE Y EL TIPO DE ERROR DETECTADO	
Persona / Tipo de error	% (nº/Total o Total parcial)
Farmacéutico (n=158)	56,03%
Error en la dosis: omisión o incorrecta	25,18%
Selección inapropiada del medicamento	17,02%
Frecuencia de administración errónea	4,96%
Duración del tratamiento incorrecta	2,48%
Forma farmacéutica errónea	2,13%
Vía de administración incorrecta	1,06%
Error en la preparación	1,06%
Paciente equivocado	0,71%
Hora de administración incorrecta	0,71%
Medicamento deteriorado	0,35%
Técnica de administración errónea	0,35%
Enfermera (n=81)	28,72%
<i>Error en la dosis: omisión o incorrecta (n=2 con daño)</i>	8,51%
<i>Selección inapropiada del medicamento (n=1 con daño)</i>	6,38%
<i>Paciente equivocado (n=2 con daño)</i>	3,19%
Medicamento deteriorado	2,13%
Vía de administración incorrecta	1,42%
<i>Frecuencia de administración errónea (n=1 con daño)</i>	1,42%
Hora de administración incorrecta	1,42%
Error en la preparación	1,42%
Duración del tratamiento incorrecta	1,06%
Forma farmacéutica errónea	0,71%
Velocidad de administración incorrecta	0,35%
Monitorización insuficiente del tratamiento	0,35%
Técnica de administración errónea	0,35%
Médico (n=27)	9,57%
<i>Error en la dosis: omisión o incorrecta (n=1 con daño)</i>	4,96%
<i>Selección inapropiada del medicamento (n=2 con daño)</i>	2,13%
Hora de administración incorrecta	1,06%
Medicamento deteriorado	0,71%
Vía de administración incorrecta	0,35%
Paciente equivocado	0,35%
Paciente (n=6)	2,13%
Selección inapropiada del medicamento	0,71%
Error en la dosis: omisión o incorrecta	0,71%
Paciente equivocado	0,35%
Hora de administración incorrecta	0,35%

Familiar (n=4)	1,42%
Medicamento deteriorado	0,35%
<i>Forma farmacéutica errónea (n=1 con daño)*</i>	<i>0,35%</i>
Error en la dosis: omisión o incorrecta	0,35%
Falta de cumplimiento del paciente	0,35%
Otros estudiantes voluntarios (n=3)	1,06%
Error en la dosis: omisión o incorrecta	0,71%
Frecuencia de administración errónea	0,35%
Auxiliar de enfermería (n=3)	1,06%
Hora de administración incorrecta	0,35%
Técnica de administración errónea	0,35%
Selección inapropiada del medicamento	0,35%
Sin datos (n=2)	1,06%
Total general (n=284)	100,00%

* Se ha requerido intervención para mantener la vida del paciente

3.- Según el Tipo de error: En la tabla se muestra la clasificación de los principales errores según el tipo de error:

TIPO DE ERROR	Nº NOTIF.	% (n=284)
Error en la dosis: omisión o incorrecta	115	40,49%
Selección inapropiada del medicamento	75	26,41%
Frecuencia de administración errónea	20	7,04%
Paciente equivocado	13	4,58%
Hora de administración incorrecta	11	3,87%
Medicamento deteriorado	10	3,52%
Duración del tratamiento incorrecta	10	3,52%
Forma farmacéutica errónea	9	3,17%
Vía de administración incorrecta	8	2,82%
Error en la preparación	7	2,46%

4.- Principales causas de los errores de medicación: En la tabla se muestra la clasificación de los principales errores según las causas que lo motivaron:

CAUSAS	Nº NOTIF.	% (n=284)
Otros	80	28,17%
Falta cumplimiento procedimientos de trabajo establecidos	70	24,65%
Falta de conocimientos/formación	66	23,24%
La presentación de la especialidad farmacéutica da lugar a confusión	28	9,86%
Problemas en la interpretación de la prescripción, uso de abreviaturas.	21	7,39%
Incorrecta identificación del paciente	9	3,17%
Defectos en la calidad del medicamento	4	1,41%
Problemas en los equipos y dispositivos.	4	1,41%
Falta de concordancia entre las bases de datos y los medicamentos comercializados	2	0,70%

5.- Clasificación, según causa: Problemas en la interpretación de la prescripción: uso de abreviaturas, etc. En esta tabla se muestra los errores que han tenido como causa los problemas en la interpretación de la prescripción, según el tipo de error.

Problemas en la interpretación de la prescripción: ambigua, ilegible, uso de abreviaturas, unidades de medida no aceptadas internacionalmente... (n=21)		
TIPO DE ERROR	Nº NOTIF.	% (n=21)
Error en la dosis: omisión o incorrecta	12	57,14%
Selección inapropiada del medicamento	5	23,81%
Duración del tratamiento incorrecta	2	9,52%
Hora de administración incorrecta	1	4,76%
Frecuencia de administración errónea	1	4,76%

6.- Clasificación de las notificaciones según las consecuencias para el paciente. En esta tabla se muestran los errores según las consecuencias que han producido en el paciente:

CONSECUENCIAS	Nº NOTIF.	% (n=284)
El error se produjo, pero no alcanzó al paciente	125	44,01%
El error llegó al paciente, pero no le produjo daño	88	30,99%
Circunstancias o eventos con capacidad de causar error	43	15,14%
El paciente requirió monitorización y/o intervención aunque no se produjo daño	13	4,58%
El paciente presentó un daño temporal que requirió intervención médica	7	2,46%
El error se ha producido, pero no se ha podido hacer seguimiento y conocer el daño	5	1,76%
El paciente ha precisado o prolongado la hospitalización	2	0,70%
Se ha requerido intervención para mantener la vida del paciente	1	0,35%

7.- Descripción de los errores de medicación que han tenido consecuencias de daño al paciente (n=10). Se describen los casos de los errores de medicación que han tenido consecuencias para el paciente.

■ **El paciente presentó un daño temporal que requirió intervención médica (n=7)**

ACTRAPID 100 UI/ML, SOLUCIÓN INYECTABLE EN UN VIAL, 1 VIAL DE 10 ML

Paciente con cetoacidosis diabética en tratamiento con perfusión de insulina regular y fluidoterapia IV. Llevaba 7 horas en urgencia y se levantó al baño por lo que le desconectaron las perfusiones. Cuando vuelve al box, por error, no se le vuelven a conectar las perfusiones, por lo que la paciente estuvo sin insulina ni suero durante un tiempo (45 min. aprox). Se advierte el error cuando uno de los médicos acude para ver como se encuentra. La glucemia y la cetonemia habían aumentado. Durante ese tiempo, la paciente estuvo acompañada en todo momento por el padre, que no solicitó la conexión de las perfusiones, mientras el personal atendía a otra urgencia.

CLORURO MORFICO 1% INYECTABLE 10 (n=2)

Se pauta PCA de cloruro mórfico en modalidad "sólo bolos" a un paciente en planta de medicina interna para control del dolor. La enfermera de la planta administra los bolos de forma pautaada (lo cual no se indicaba de esta forma en la prescripción), por lo que la paciente sufre una disminución del nivel de consciencia con hipoventilación intensa.

Los cassettes de medicación se elaboran por enfermería de la unidad del dolor, con la dosis individualizada para cada paciente según instrucciones médicas. La planta los solicita a esta unidad y se entregan con identificación/pegatina del paciente. El error consistió en que se entrega un cassette con una concentración de cloruro mórfico más elevada de la necesaria, provocando una intoxicación por opioides. El paciente precisó de la administración IV de naloxona para revertir el cuadro. En este caso la elaboración y entrega no fue realizada por el personal sanitario habitual (se estaban cubriendo vacaciones de verano).

HIDROCLORURO DE EFEDRINA GENFARMA 10 MG/ML SOLUCION INYECTABLE, 10 AMPOLLAS DE 5 ML (n=2)

La paciente presenta hipotensión provocada por la anestesia. El anestesista adjunto le dice al residente que administre 5 mg de efedrina. Al ser las ampollas de efedrina y fenilefrina casi iguales, el residente las confunde y administra 500 mcg de fenilefrina. La tensión arterial sistólica alcanza 220 mmHg. Se trata al paciente con alfa bloqueante

y se recupera la tensión normal.

Mujer programada para artrodesis de columna. Tras inducción se requiere canalizar arteria. Como la paciente está algo hipotensa, se decide poner bolo de efedrina para mejorar la tensión arterial. Al coger la ampolla se confunde con fenilefrina (las presentaciones de ambos medicamentos son muy parecidas) y se administra 1 mL (1 mg de fenilefrina en lugar de 10 mg de efedrina). La tensión arterial de la paciente alcanzó 280 mmHg con bradicardia extrema y alteración del ST en el monitor. Se avisó al cardiólogo ya que la alteración del ST persistió tras normalizarse la tensión y la frecuencia cardíaca, e indicó cateterismo coronario. La paciente fue intubada en la sala de hemodinamia, las coronarias eran normales. Se programó la cirugía para otro día y la paciente se recuperó sin secuelas aparentes.

SALBUAIR 5 MG SOLUCION PARA INHALACION POR NEBULIZADOR , 60 AMPOLLAS UNIDOSIS DE 2.5 ML

Paciente cardiópata ingresada en planta de geriatría por fibrilación auricular. Su compañera de habitación tiene prescrito salbutamol ampollas e ipratropio ampollas para inhalación. La enfermera prepara la medicación en jeringas y las lleva a la habitación en una batea. Se administran ambos medicamentos por VÍA INTRAVENOSA a la COMPAÑERA CARDIÓPATA. La enfermera se da cuenta del error y avisa al médico. La paciente llega a 160 ppm. Al día siguiente nos comunican que la paciente está perfectamente, requirió vigilancia en UCE durante unas horas.

■ **El paciente ha precisado o prolongado la hospitalización (n=2)**

NEMEA 200 MG COMPRIMIDOS , 40 COMPRIMIDOS (BLISTER)

Por error se administra a un paciente 200 mg de clozapina y 5 mg de enalapril que correspondían a otro paciente. Se avisa al médico responsable del paciente. El paciente presenta bajo nivel de conciencia, hipotensión y taquicardia por lo que se solicita UVI móvil y es trasladado al Hospital donde se le diagnostica "Disminución de conciencia secundario a sobredosificación de neuroléptico e hipoglucemias y neumonía basal derecha por broncoaspiración". El paciente es dado de alta tras 8 días de ingreso y vuelve al centro.

PERFALGAN 10MG/ML SOLUCION PARA PERFUSION, 12 FRASCOS DE 100 ML

Se produce una intoxicación con paracetamol del paciente, debido a que la bomba de infusión no paró en el momento que debía de hacerlo. Se le administraron al paciente 750 mg (147 mg/kg) que requirió la administración de las dosis necesarias de acetilcisteína diluida para tratar dicha intoxicación y monitorización de las concentraciones de paracetamol en sangre.

8.- Boletines Publicados

- Se ha publicado un nuevo número del Boletín de Recomendaciones a Profesionales Sanitarios relacionado con IVABRADINA (CORLENTOR®, PROCORALAN®): NUEVAS CONTRAINDICACIONES Y RECOMENDACIONES PARA MINIMIZAR EL RIESGO DE ERRORES DE MEDICACIÓN, a raíz de la Nota remitida por la Agencia Española de Medicamentos Y Productos Sanitarios.
- Se ha publicado el **Boletín resumen mensual de NOVIEMBRE**, donde se analizan los errores de medicación comunicados en la Página de Uso Seguro de Medicamentos desde todos los ámbitos asistenciales.

9.- Otras noticias comunicadas en el Portal de Uso Seguro de Medicamentos:

- La AEMPS ha emitido una Nota informativa relacionada con MICOFENOLATO MOFETILO Y SÓDICO y RIESGO DE BRONQUIECTASIAS E HIPOGAMMAGLOBULINEMIA. En ella informa que micofenolato (mofetilo y sódico) administrado en combinación con otros inmunosupresores, puede causar hipogammaglobulinemia y bronquiectasias. Deberá realizarse determinación de inmunoglobulinas séricas a todos aquellos pacientes en tratamiento con micofenolato (mofetilo y sódico) que desarrollen infecciones recurrentes. En caso de hipogammaglobulinemia sostenida clínicamente relevante, se deberá considerar la acción clínica más apropiada. 4. Se recomienda llevar a cabo una monitorización lo más precoz posible de aquellos pacientes que desarrollen síntomas pulmonares persistentes como tos y disnea.

Anexo: Listado de medicamentos con problemas de suministro

(Fuente de datos: AEMPS <http://www.aemps.gob.es/cima/fichasTecnicas.do?d-1338201-p=1&d-1338201-o=2&metodo=buscarDesabastecidos&metodo=buscarDesabastecidos&metodo=buscarDesabastecidos&metodo=buscarDesabastecidos&metodo=buscarDesabastecidos&d-1338201-s=0>). Consultado el día 08/01/2015

Código Nacional	Nombre del formato del medicamento	Fecha prevista de finalización	Observaciones
746784	DOGMATIL 50 mg/ml SOLUCION INYECTABLE , 12 ampollas de 2 ml	09/01/2015	El suministro hospitalario no se verá afectado

Código Nacional	Nombre del formato del medicamento	Fecha prevista de finalización	Observaciones
698089	EUTIROX 25 microgramos COMPRIMIDOS , 100 comprimidos	15/01/2015	El médico prescriptor deberá determinar la posibilidad de utilizar otros tratamientos comercializados
698081	EUTIROX 137 microgramos COMPRIMIDOS , 100 comprimidos	15/01/2015	El médico prescriptor deberá determinar la posibilidad de utilizar otros tratamientos comercializados.
695553	DOSIL ENZIMATICO CAPSULAS, 14 cápsulas	15/01/2015	El médico prescriptor deberá determinar la posibilidad de utilizar otros tratamientos comercializados.
658301	BYETTA 5 microgramos SOLUCION INYECTABLE, PLUMA PRECARGADA, 1 pluma precargada de 60 dosis	20/01/2015	
682245	CAVERJECT 10 microgramos POLVO Y DISOLVENTE PARA SOLUCION INYECTABLE , 1 vial + 1 jeringa precargada de disolvente	30/01/2015	El médico prescriptor deberá determinar la posibilidad de utilizar otros tratamientos comercializados
650431	TESTIM 50 mg GEL transdermico , 30 tubos unidos de 5 g	31/01/2015	
661408	FORTECORTIN 4 mg COMPRIMIDOS, 30 comprimidos	28/02/2015	Se puede solicitar como medicamento extranjero la dosis de 8 mg, los comprimidos son ranurados (http://www.aemps.gob.es/medicamentosUsoHumano/medSituacionesEspeciales/docs/puntos-contacto-med-extranjera-CCAA.pdf).
661502	FORTECORTIN 8 mg COMPRIMIDOS, 30 comprimidos	28/02/2015	Se puede solicitar como medicamento extranjero (http://www.aemps.gob.es/medicamentosUsoHumano/medSituacionesEspeciales/docs/puntos-contacto-med-extranjera-CCAA.pdf).
976225	URBAL 1 g SUSPENSION ORAL, 50 sobres	28/02/2015	Se puede solicitar como medicamento extranjero (http://www.aemps.gob.es/medicamentosUsoHumano/medSituacionesEspeciales/docs/puntos-contacto-med-extranjera-CCAA.pdf).
654767	FORTECORTIN 1 mg COMPRIMIDOS , 30 comprimidos	28/02/2015	Se puede solicitar como medicamento extranjero (http://www.aemps.gob.es/medicamentosUsoHumano/medSituacionesEspeciales/docs/puntos-contacto-med-extranjera-CCAA.pdf).
984344	URBAL 1 g SUSPENSION ORAL, 100 sobres	28/02/2015	Se puede solicitar como medicamento extranjero (http://www.aemps.gob.es/medicamentosUsoHumano/medSituacionesEspeciales/docs/puntos-contacto-med-extranjera-CCAA.pdf).
615328	FORTECORTIN 1 mg COMPRIMIDOS , 500 comprimidos	28/02/2015	Se puede solicitar como medicamento extranjero (http://www.aemps.gob.es/medicamentosUsoHumano/medSituacionesEspeciales/docs/puntos-contacto-med-extranjera-CCAA.pdf).
653540	OFTALMOLOSA CUSI HIDROCORT POMADA, 1 tubo de 3 g	20/03/2015	El médico prescriptor deberá determinar la posibilidad de utilizar otros tratamientos comercializados.
778324	VEJICUR POLVO Y DISOLVENTE PARA SUSPENSION INTRAVESICAL , 1 vial	30/04/2015	Consultar Nota informativa: http://www.aemps.gob.es/informa/notasInformativas/medicamentosUsoHumano/problemasSuministro/2014/NI-MUH_25-2014-BCG.htm
700503	DECENTAN, 50 comprimidos	30/04/2015	Se puede solicitar como medicamento extranjero (http://www.aemps.gob.es/medicamentosUsoHumano/medSituacionesEspeciales/docs/puntos-contacto-med-extranjera-CCAA.pdf).
964460	ZOVIRAX POMADA OFTALMICA, 1 tubo de 4,5 g	15/05/2015	Se puede solicitar como medicamento extranjero (http://www.aemps.gob.es/medicamentosUsoHumano/medSituacionesEspeciales/docs/puntos-contacto-med-extranjera-CCAA.pdf).
975672	URBAL COMPRIMIDOS, 100 comprimidos	31/05/2015	Se puede solicitar como medicamento extranjero (http://www.aemps.gob.es/medicamentosUsoHumano/medSituacionesEspeciales/docs/puntos-contacto-med-extranjera-CCAA.pdf).
960856	URBAL COMPRIMIDOS, 50 comprimidos	31/05/2015	Se puede solicitar como medicamento extranjero (http://www.aemps.gob.es/medicamentosUsoHumano/medSituacionesEspeciales/docs/puntos-contacto-med-extranjera-CCAA.pdf).
809459	POLARAMINE 2 mg COMPRIMIDOS , 20 comprimidos	30/06/2015	El médico prescriptor deberá determinar la posibilidad de utilizar otros tratamientos comercializados.
749713	EFORTIL 5 mg COMPRIMIDOS , 20 comprimidos	02/07/2015	El médico prescriptor deberá determinar la posibilidad de utilizar otros tratamientos comercializados
749721	EFORTIL AMPOLLAS, 6 ampollas de 1 ml	31/07/2015	El médico prescriptor deberá determinar la posibilidad de utilizar otros tratamientos comercializados
701417	ACTOCORTINA 500 mg POLVO Y DISOLVENTE PARA SOLUCION INYECTABLE, 1 vial + 1 ampolla de disolvente	01/09/2015	Se puede solicitar como medicamento extranjero (http://www.aemps.gob.es/medicamentosUsoHumano/medSituacionesEspeciales/docs/puntos-contacto-med-extranjera-CCAA.pdf).

Código Nacional	Nombre del formato del medicamento	Fecha prevista de finalización	Observaciones
701409	ACTOCORTINA 100 mg POLVO Y DISOLVENTE PARA SOLUCION INYECTABLE , 1 vial	01/09/2015	Se puede solicitar como medicamento extranjero (http://www.aemps.gob.es/medicamentosUsoHumano/medSituacionesEspeciales/docs/puntos-contacto-med-extranjera-CCAA.pdf).
606558	ACTOCORTINA 500 mg POLVO Y DISOLVENTE PARA SOLUCION INYECTABLE, 10 viales + 10 ampollas de disolvente	01/09/2015	Se puede solicitar como medicamento extranjero (http://www.aemps.gob.es/medicamentosUsoHumano/medSituacionesEspeciales/docs/puntos-contacto-med-extranjera-CCAA.pdf).
606541	ACTOCORTINA 100 mg POLVO Y DISOLVENTE PARA SOLUCION INYECTABLE , 10 viales	01/09/2015	Se puede solicitar como medicamento extranjero (http://www.aemps.gob.es/medicamentosUsoHumano/medSituacionesEspeciales/docs/puntos-contacto-med-extranjera-CCAA.pdf).
631028	KETOLAR 50 mg/ml SOLUCION INYECTABLE , 25 viales de 10 ml	30/11/2015	Se puede solicitar como medicamento extranjero. Para más información consultar: http://www.aemps.gob.es/medicamentosUsoHumano/medSituacionesEspeciales/docs/puntos-contacto-med-extranjera-CCAA.pdf
776211	KETOLAR 50 mg/ml SOLUCION INYECTABLE , 1 vial de 10 ml	30/11/2015	Se puede solicitar como medicamento extranjero. Para más información consultar: http://www.aemps.gob.es/medicamentosUsoHumano/medSituacionesEspeciales/docs/puntos-contacto-med-extranjera-CCAA.pdf
661373	VIMPAT 15 mg/ml JARABE, 1 frasco de 200 ml	-	Se puede solicitar Vimpat 10 mg/ml jarabe a través del Servicio de Medicamentos Extranjeros
779470	LEUKERAN 2 mg, 50 comprimidos	-	Se puede solicitar como medicamento extranjero (http://www.aemps.gob.es/medicamentosUsoHumano/medSituacionesEspeciales/docs/puntos-contacto-med-extranjera-CCAA.pdf).
679779	MELFALAN ASPEN INYECTABLE, 1 vial + 1 vial de disolvente	-	Se puede solicitar como medicamento extranjero (http://www.aemps.gob.es/medicamentosUsoHumano/medSituacionesEspeciales/docs/puntos-contacto-med-extranjera-CCAA.pdf).
941476	MELFALAN ASPEN 2 mg, 50 comprimidos	-	Se puede solicitar como medicamento extranjero (http://www.aemps.gob.es/medicamentosUsoHumano/medSituacionesEspeciales/docs/puntos-contacto-med-extranjera-CCAA.pdf).
917591	MERCAPTOPURINA ASPEN 50 MG COMPRIMIDOS , 25 comprimidos	-	Se puede solicitar como medicamento extranjero (http://www.aemps.gob.es/medicamentosUsoHumano/medSituacionesEspeciales/docs/puntos-contacto-med-extranjera-CCAA.pdf).
664219	CANADIOL 10 mg/ml SOLUCION ORAL, 1 frasco de 150 ml	-	Se puede solicitar como medicamento extranjero (http://www.aemps.gob.es/medicamentosUsoHumano/medSituacionesEspeciales/docs/puntos-contacto-med-extranjera-CCAA.pdf).
917575	BUSULFANO ASPEN 2 mg COMPRIMIDOS RECUBIERTOS, 100 comprimidos	-	Se puede solicitar como medicamento extranjero.