



Ministerio de Salud
Secretaría de Políticas,
Regulación e Institutos
A.N.M.A.T.

DISPOSICIÓN N° 2061

BUENOS AIRES, 15 ABR 2013

VISTO el Expediente N° 1-0047-0000-003569-12-2 del Registro de esta Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT), y

CONSIDERANDO:

Que por las presentes actuaciones LABORATORIO VARIFARMA S.A. solicita se autorice la inscripción en el Registro de Especialidades Medicinales (REM) de esta Administración Nacional, de una nueva especialidad medicinal, la que será elaborada en la República Argentina.

Que de la misma existe por lo menos un producto similar registrado y comercializado en la República Argentina.

Que las actividades de elaboración y comercialización de especialidades medicinales se encuentran contempladas por la Ley 16.463 y los Decretos 9.763/64, 1.890/92, y 150/92 (T.O. Decreto 177/93), y normas complementarias.

Que la solicitud presentada encuadra en el Art. 3º del Decreto 150/92 (T.O. Decreto 177/93).

Que consta la evaluación técnica producida por el Departamento de Registro.



Ministerio de Salud
Secretaría de Políticas,
Regulación e Institutos
A.N.M.A.T.

DISPOSICIÓN N.º 2061

Que consta la evaluación técnica producida por el Instituto Nacional de Medicamentos, en la que informa que el producto estudiado reúne los requisitos técnicos que contempla la norma legal vigente, y que los establecimientos declarados demuestran aptitud para la elaboración y el control de calidad del producto cuya inscripción en el Registro se solicita.

Que consta la evaluación técnica producida por la Dirección de Evaluación de Medicamentos, en la que informa que la indicación, posología, vía de administración, condición de venta, y los proyectos de rótulos y de prospectos se consideran aceptables y reúnen los requisitos que contempla la norma legal vigente.

Que los datos identificatorios característicos a ser transcritos en los proyectos de la Disposición Autorizante y del Certificado correspondiente, han sido convalidados por las áreas técnicas precedentemente citadas.

Que la Dirección de Asuntos Jurídicos de esta Administración Nacional, dictamina que se ha dado cumplimiento a los requisitos legales y formales que contempla la normativa vigente en la materia.

Que corresponde autorizar la inscripción en el REM de la especialidad medicinal objeto de la solicitud.

Que se actúa en virtud de las facultades conferidas por el Decreto 1490/92 y del Decreto 425/10.

Por ello;



Ministerio de Salud
Secretaría de Políticas,
Regulación e Institutos
A.N.M.A.T.

DISPOSICIÓN N° 2061

EL INTERVENTOR DE LA ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE MEDICAMENTOS, ALIMENTOS Y TECNOLOGÍA MÉDICA

DISPONE:

ARTICULO 1º - Autorízase la inscripción en el Registro Nacional de Especialidades Medicinales (REM) de la Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica de la especialidad medicinal de nombre comercial PEMETREXED VARIFARMA y nombre/s genérico/s PEMETREXED, la que será elaborada en la República Argentina, de acuerdo a lo solicitado, en el tipo de Trámite N° 1.2.1, por LABORATORIO VARIFARMA S.A., con los Datos Identificatorios Característicos que figuran como Anexo I de la presente Disposición y que forma parte integrante de la misma.

ARTICULO 2º - Autorízase los textos de los proyectos de rótulo/s y de prospecto/s figurando como Anexo II de la presente Disposición y que forma parte integrante de la misma.

ARTICULO 3º - Extiéndese, sobre la base de lo dispuesto en los Artículos precedentes, el Certificado de Inscripción en el REM, figurando como Anexo III de la presente Disposición y que forma parte integrante de la misma.

ARTICULO 4º - En los rótulos y prospectos autorizados deberá figurar la leyenda: "ESPECIALIDAD MEDICINAL AUTORIZADA POR EL MINISTERIO DE SALUD CERTIFICADO N°...", con exclusión de toda otra leyenda no contemplada en la norma legal vigente.

ARTICULO 5º- Con carácter previo a la comercialización del producto cuya inscripción se autoriza por la presente disposición, el titular del mismo deberá



Ministerio de Salud
Secretaría de Políticas,
Regulación e Institutos
A.N.M.A.T.

DISPOSICIÓN N° 2061

notificar a esta Administración Nacional la fecha de inicio de la elaboración o importación del primer lote a comercializar a los fines de realizar la verificación técnica consistente en la constatación de la capacidad de producción y de control correspondiente.

ARTICULO 6º - La vigencia del Certificado mencionado en el Artículo 3º será por cinco (5) años, a partir de la fecha impresa en el mismo.

ARTICULO 7º - Regístrese. Inscríbese en el Registro Nacional de Especialidades Medicinales al nuevo producto. Por Mesa de Entradas notifíquese al interesado, haciéndole entrega de la copia autenticada de la presente Disposición, conjuntamente con sus Anexos I, II, y III. Gírese al Departamento de Registro a los fines de confeccionar el legajo correspondiente; cumplido, archívese.

EXPEDIENTE N°:1-0047-0000-003569-12-2

DISPOSICIÓN N°: 2061

DR. CARLOS CHIALE
INTERVENTOR
A.N.M.A.T.



Ministerio de Salud
Secretaría de Políticas,
Regulación e Institutos
A.N.M.A.T.

ANEXO I

DATOS IDENTIFICATORIOS CARACTERÍSTICOS De la ESPECIALIDAD MEDICINAL
inscrita en el REM mediante DISPOSICIÓN ANMAT N°: **2061**

Nombre comercial: PEMETREXED VARIFARMA.

Nombre/s genérico/s: PEMETREXED.

Industria: ARGENTINA.

Lugar/es de elaboración: ERNESTO DE LAS CARRERAS N° 2469, BECCAR,
PROVINCIA DE BUENOS AIRES.

Los siguientes datos identificatorios autorizados por la presente disposición se
detallan a continuación:

Forma farmacéutica: POLVO LIOFILIZADO PARA INYECTABLE.

Nombre Comercial: PEMETREXED VARIFARMA.

Clasificación ATC: L01BA04.

Indicación/es autorizada/s: PEMETREXED EN COMBINACION CON CISPLATINO
ESTA INDICADO PARA EL TRATAMIENTO DE PACIENTES CON MESOTELIOMA
PLEURAL MALIGNO NO RESECABLE, O NO CANDIDATOS A CIRUGIA CURATIVA.
PEMETREXED ESTA INDICADO COMO MONOTERAPIA PARA EL



Ministerio de Salud
Secretaría de Políticas,
Regulación e Institutos
A.N.M.A.T.

2061

TRATAMIENTO DE PACIENTES CON CANCER DE PULMON A CELULAS NO PEQUEÑAS NO ESCAMOSO LOCALMENTE AVANZADO O METASTASICO DESPUES DE QUIMIOTERAPIA PREVIA. PEMETREXED NO ESTA INDICADO EN EL TRATAMIENTO DE PACIENTES CON CANCER DE PULMON A CELULAS NO PEQUEÑAS ESCAMOSAS. PEMETREXED ESTA INDICADO EN EL TRATAMIENTO INICIAL DE PACIENTES CON CANCER DE PULMON A CELULAS NO PEQUEÑAS NO ESCAMOSAS LOCALMENTE AVANZADO O METASTASICO EN COMBINACION CON CISPLATINO. PEMETREXED ESTA INDICADO COMO MONOTERAPIA PARA EL TRATAMIENTO DE MANTENIMIENTO DE PACIENTES CON CANCER DE PULMON A CELULAS NO PEQUEÑAS LOCALMENTE AVANZADO O METASTASICO, SALVO AQUELLOS QUE TENGAN HISTOLOGIA PREDOMINANTEMENTE DE CELULAS ESCAMOSAS, CUYA ENFERMEDAD NO HA PROGRESADO INMEDIATAMENTE DESPUES DE UN REGIMEN QUIMIOTERAPICO BASADO EN UN PLATINO. EL TRATAMIENTO EN PRIMERA LINEA DEBERIA INCLUIR UN DOBLETE FORMADO POR UN PLATINO CON GEMCITABINA PACLITAXEL O DOCETAXEL. LA EFICACIA DE PEMETREXED COMO TRATAMIENTO DE SEGUNDA LINEA EN NSCLC (CANCER DE PULMON DE CELULAS NO PEQUEÑAS) SE BASA EN LA TASA DE RESPUESTA. NO EXISTEN ESTUDIO CONTROLADOS QUE DEMUESTREN UN BENEFICIO CLINICO, COMO POR ELEMPLIO UN EFECTO DE LA SOBREVIDA FAVORABLE O MEJORIA DE LOS SINTOMAS RELACIONADOS CON LA ENFERMEDAD.

Concentración/es: 100 mg DE PEMETREXED (COMO DISODICO HEMIPENTAHIDRATO).



Ministerio de Salud
Secretaría de Políticas,
Regulación e Institutos
A.N.M.A.T.

2061

Fórmula completa por unidad de forma farmacéutica ó porcentual:

Genérico/s: PEMETREXED (COMO DISODICO HEMIPENTAHIDRATO) 100 mg.

Excipientes: HIDROXIDO DE SODIO Y/O ACIDO CLORHIDRICO C.S.P. pH=6.8-7.6, MANITOL 100 mg.

Origen del producto: Sintético o Semisintético.

Vía/s de administración: IV/INFUSION IV.

Envase/s Primario/s: FRASCO AMPOLLA DE VIDRIO INCOLORO TIPO I CON TAPON DE GOMA BROMOBUTILO Y PRECINTO DE AL.

Presentación: ENVASES CONTENIENDO 1, 25, 50 Y 100 FRASCO AMPOLLA, SIENDO LOS TRES ÚLTIMOS PARA USO HOSPITALARIO EXCLUSIVO.

Contenido por unidad de venta: ENVASES CONTENIENDO 1, 25, 50 Y 100 FRASCO AMPOLLA, SIENDO LOS TRES ÚLTIMOS PARA USO HOSPITALARIO EXCLUSIVO.

Período de vida Útil: 24 meses.

Forma de conservación: PROTEGER DE LA HUMEDAD; TEMPERATURA DESDE 15°C HASTA 30°C.

Condición de expendio: BAJO RECETA ARCHIVADA.

Forma farmacéutica: POLVO LIOFILIZADO PARA INYECTABLE.

Nombre Comercial: PEMETREXED VARIFARMA.

Clasificación ATC: L01BA04.

Indicación/es autorizada/s: PEMETREXED EN COMBINACION CON CISPLATINO
ESTA INDICADO PARA EL TRATAMIENTO DE PACIENTES CON MESOTELIOMA



Ministerio de Salud
Secretaría de Políticas,
Regulación e Institutos
A.N.M.A.T.

2061

PLEURAL MALIGNO NO RESECABLE, O NO CANDIDATOS A CIRUGIA CURATIVA. PEMETREXED ESTA INDICADO COMO MONOTERAPIA PARA EL TRATAMIENTO DE PACIENTES CON CANCER DE PULMON A CELULAS NO PEQUEÑAS NO ESCAMOSO LOCALMENTE AVANZADO O METASTASICO DESPUES DE QUIMIOTERAPIA PREVIA. PEMETREXED NO ESTA INDICADO EN EL TRATAMIENTO DE PACIENTES CON CANCER DE PULMON A CELULAS NO PEQUEÑAS ESCAMOSAS. PEMETREXED ESTA INDICADO EN EL TRATAMIENTO INICIAL DE PACIENTES CON CANCER DE PULMON A CELULAS NO PEQUEÑAS NO ESCAMOSAS LOCALMENTE AVANZADO O METASTASICO EN COMBINACION CON CISPLATINO. PEMETREXED ESTA INDICADO COMO MONOTERAPIA PARA EL TRATAMIENTO DE MANTENIMIENTO DE PACIENTES CON CANCER DE PULMON A CELULAS NO PEQUEÑAS LOCALMENTE AVANZADO O METASTASICO, SALVO AQUELLOS QUE TENGAN HISTOLOGIA PREDOMINANTEMENTE DE CELULAS ESCAMOSAS, CUYA ENFERMEDAD NO HA PROGRESADO INMEDIATAMENTE DESPUES DE UN REGIMEN QUIMIOTERAPICO BASADO EN UN PLATINO. EL TRATAMIENTO EN PRIMERA LINEA DEBERIA INCLUIR UN DOBLETE FORMADO POR UN PLATINO CON GEMCITABINA PACLITAXEL O DOCETAXEL. LA EFICACIA DE PEMETREXED COMO TRATAMIENTO DE SEGUNDA LINEA EN NSCLC (CANCER DE PULMON DE CELULAS NO PEQUEÑAS) SE BASA EN LA TASA DE RESPUESTA. NO EXISTEN ESTUDIO CONTROLADOS QUE DEMUESTREN UN BENEFICIO CLINICO, COMO POR ELEMPO UN EFECTO DE LA SOBREVIDA FAVORABLE O MEJORIA DE LOS SINTOMAS RELACIONADOS CON LA ENFERMEDAD.



Ministerio de Salud
Secretaría de Políticas,
Regulación e Institutos
A.N.M.A.T.

Concentración/es: 500 mg DE PEMETREXED (COMO DISODICO HEMIPENTAHIDRATO).

Fórmula completa por unidad de forma farmacéutica ó porcentual:

Genérico/s: PEMETREXED (COMO DISODICO HEMIPENTAHIDRATO) 500 mg.

Excipientes: HIDROXIDO DE SODIO Y/O ACIDO CLORHIDRICO C.S.P. pH=6.8-7.6, MANITOL 500 mg.

Origen del producto: Sintético o Semisintético.

Vía/s de administración: IV/INFUSION IV.

Envase/s Primario/s: FRASCO AMPOLLA DE VIDRIO INCOLORO TIPO I CON TAPON DE GOMA BROMOBUTILO Y PRECINTO DE AL.

Presentación: ENVASES CONTENIENDO 1, 25, 50 Y 100 FRASCO AMPOLLA, SIENDO LOS TRES ÚLTIMOS PARA USO HOSPITALARIO EXCLUSIVO.

Contenido por unidad de venta: ENVASES CONTENIENDO 1, 25, 50 Y 100 FRASCO AMPOLLA, SIENDO LOS TRES ÚLTIMOS PARA USO HOSPITALARIO EXCLUSIVO.

Período de vida Útil: 24 meses.

Forma de conservación: PROTEGER DE LA HUMEDAD; TEMPERATURA DESDE 15°C HASTA 30°C.

Condición de expendio: BAJO RECETA ARCHIVADA.

DISPOSICIÓN Nº: 2061

DR. OTTO A. ORSINGER
SUBINTERVENTOR
A.N.M.A.T.



Ministerio de Salud
Secretaría de Políticas,
Regulación e Institutos
A.N.M.A.T.

ANEXO II

TEXTO DEL/LOS RÓTULO/S Y PROSPECTO/S AUTORIZADO/S

De la ESPECIALIDAD MEDICINAL inscripta en el REM mediante

DISPOSICIÓN ANMAT Nº **2061**

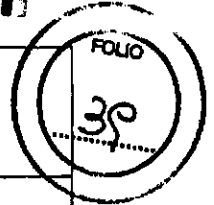
DR. CITO A. ORSINGER
SUB INTERVENTOR
A.N.M.A.T.

2061



LABORATORIO
VARIFARMA
S.A.

PEMETREXED VARIFARMA



PEMETREXED 100 Y 500 MG
POLVO LIOFILIZADO PARA SOLUCION INYECTABLE

PROYECTO DE ROTULO

PEMETREXED VARIFARMA

PEMETREXED 100 MG

Polvo liofilizado para solución inyectable

Venta bajo receta archivada

Industria Argentina

Fórmula cuali-cuantitativa

Cada frasco-ampolla contiene:

Pemetrexed (como Pemetrexed disódico hemipentahidrato).....100,0 mg
Manitol.....100,0 mg

Presentación

Envase conteniendo 1 frasco-ampolla unidosis.

Lote:

Vencimiento:

Condición de almacenamiento

Conservar en lugar limpio y seco a temperatura entre 15°C y 30°C. Mantener las soluciones reconstituidas y para perfusión hasta 24 horas en refrigeración (2°-8°C).

**ESTE MEDICAMENTO DEBE EXPENDERSE BAJO RECETA MÉDICA
Y NO PUEDE REPETIRSE SIN UNA NUEVA RECETA.**

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

Especialidad medicinal autorizada por el Ministerio de Salud.

Certificado No:

Elaborado en:

Laboratorio Varifarma S.A.

Ernesto de las Carreras 2469 (B1643AVK) Béccar, Buenos Aires, Argentina.


Director Técnico: Nelson E. Corazza – Farmacéutico.

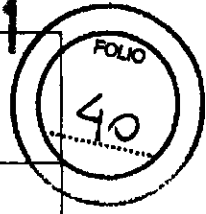
LABORATORIO VARIFARMA S.A.
Lic. Aldo Marcelo Conti
Presidente

Laboratorio Varifarma S.A.
Farm. NELSON E. CORAZZA
Director Técnico
Mat. Nac. 6181
Mat. Prov. 9053

Laboratorio Varifarma S.A.
Farm. NELSON E. CORAZZA
Director Técnico
Mat. Nac. 6181/ Mat. Prov. 9053

2061

 LABORATORIO VARIFARMA S.A.	PEMETREXED VARIFARMA
	PEMETREXED 100 Y 500 MG POLVO LIOFILIZADO PARA SOLUCION INYECTABLE



PROYECTO DE ROTULO

PEMETREXED VARIFARMA

PEMETREXED 100 MG

Poivo liofilizado para solución inyectable

Venta bajo receta archivada

Industria Argentina

Fórmula cuali-cuantitativa

Cada frasco-ampolla contiene:

Pemetrexed (como Pemetrexed disódico hemipentahidrato).....	100,0 mg
Manitol.....	100,0 mg

Presentación

Envase conteniendo 25 frascos-ampolla unldosis – USO HOSPITALARIO.¹

Lote:

Vencimiento:

Condición de almacenamiento

Conservar en lugar limpio y seco a temperatura entre 15°C y 30°C. Mantener las soluciones reconstituidas y para perfusión hasta 24 horas en refrigeración (2°-8°C).

ESTE MEDICAMENTO DEBE EXPENDERSE BAJO RECETA MÉDICA Y NO PUEDE REPETIRSE SIN UNA NUEVA RECETA.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

Especialidad medicinal autorizada por el Ministerio de Salud.

Certificado No:

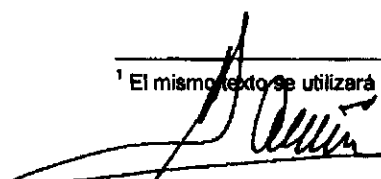
Elaborado en:


Laboratorio Varifarma S.A.

Ernesto de las Carreras 2469 (B1643AVK) Béccar, Buenos Aires, Argentina.

Director Técnico: Neison E. Corazza – Farmacéutico.

¹ El mismo texto se utilizará para las presentaciones por 50 y 100 frascos-ampolla unldosis.


LABORATORIO VARIFARMA S.A.
 Lio. Aldo Marcelo Conti
 Presidente

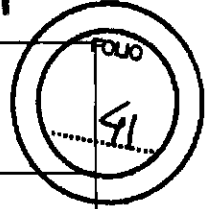

Laboratorio Varifarma S.A.
 Fam. NELSON E. CORAZZA
 Director Técnico
 Mat. Nac. 8187
 Mat. Prov. 9088

2061



LABORATORIO
VARIFARMA
S.A.

PEMETREXED VARIFARMA



PEMETREXED 100 Y 500 MG
POLVO LIOFILIZADO PARA SOLUCION INYECTABLE

PROYECTO DE ROTULO

PEMETREXED VARIFARMA

PEMETREXED 500 MG

Polvo liofilizado para solución inyectable

Venta bajo receta archivada

Industria Argentina

Fórmula cuali-cuantitativa

Cada frasco-ampolla contiene:

Pemetrexed (como Pemetrexed disódico hemipentahidrato)500,0 mg
Manitol.....500,0 mg

Presentación

Envase conteniendo 1 frasco-ampolla unidosis.

Lote:

Vencimiento:

Condición de almacenamiento

Conservar en lugar limpio y seco a temperatura entre 15°C y 30°C. Mantener las soluciones reconstituidas y para perfusión hasta 24 horas en refrigeración (2°-8°C).

**ESTE MEDICAMENTO DEBE EXPENDERSE BAJO RECETA MÉDICA
Y NO PUEDE REPETIRSE SIN UNA NUEVA RECETA.**

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

Especialidad medicinal autorizada por el Ministerio de Salud.

Certificado No:

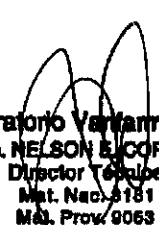
Elaborado en:


Laboratorio Varifarma S.A.

Ernesto de las Carreras 2469 (B1643AVK) Béccar, Buenos Aires, Argentina.

Director Técnico: Nelson E. Corazza – Farmacéutico.


LABORATORIO VARIFARMA S.A.
Lic. Aldo Marcelo Conti
Presidente


Laboratorio Varifarma S.A.
Farm. NELSON E. CORAZZA
Director Técnico
Mat. Nac. 3181
Méd. Prov. 9063

 LABORATORIO VARIFARMA S.A.	PEMETREXED VARIFARMA
PEMETREXED 100 Y 500 MG POLVO LIOFILIZADO PARA SOLUCION INYECTABLE	

PROYECTO DE ROTULO**PEMETREXED VARIFARMA****PEMETREXED 500 MG**

Polvo liofilizado para solución inyectable

Venta bajo receta archivada

Industria Argentina

Fórmula cuali-cuantitativa

Cada frasco-ampolla contiene:

Pemetrexed (como Pemetrexed disódico hemipentahidrato).....	500,0 mg
Manitol.....	500,0 mg

PresentaciónEnvase conteniendo 25 frascos-ampolla unidosis – USO HOSPITALARIO.²

Lote:

Vencimiento:

Condición de almacenamiento

Conservar en lugar limpio y seco a temperatura entre 15°C y 30°C. Mantener las soluciones reconstituidas y para perfusión hasta 24 horas en refrigeración (2°-8°C).


**ESTE MEDICAMENTO DEBE EXPENDERSE BAJO RECETA MÉDICA
Y NO PUEDE REPETIRSE SIN UNA NUEVA RECETA.****MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS**Especialidad medicinal autorizada por el Ministerio de Salud.
Certificado No:


Elaborado en:

Laboratorio Varifarma S.A.

Ernesto de las Carreras 2469 (B1643AVK) Béccar, Buenos Aires, Argentina.

Director Técnico: Nelson E. Corazza – Farmacéutico.

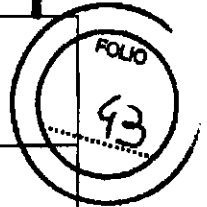
² El mismo texto se utilizará para las presentaciones por 50 y 100 frascos-ampolla.

LABORATORIO VARIFARMA S.A.
 Lic. Aldo Marcelo Conti
 Presidente


Laboratorio Varifarma S.A.
 Fam. NELSON E. CORAZZA
 Director Técnico
 Mat. Nac. 4181
 Mat. Prov. 6063

2061



PEMETREXED VARIFARMA



PEMETREXED 100 Y 500 MG
POLVO LIOFILIZADO PARA SOLUCION INYECTABLE

PROYECTO DE PROSPECTO

PEMETREXED VARIFARMA
PEMETREXED 100 Y 500 MG

Polvo liofilizado para solución inyectable

Venta bajo receta archivada

Industria Argentina

Fórmula cuali-cuantitativa

Cada frasco-ampolla contiene:	100,0 mg	500,0 mg
Pemetrexed (como Pemetrexed disódico hemipentahidrato).....	100,0 mg.....	500,0 mg
Manitol.....	100,0 mg.....	500,0 mg

Acción terapéutica

Antineoplásico. Análogo del ácido fólico.
Código ATC: L01BA04.


Indicaciones


Pemetrexed en combinación con cisplatino está indicado para el tratamiento de pacientes con mesotelioma pleural maligno no reseccable, o no candidatos a cirugía curativa.

Pemetrexed está indicado como monoterapia para el tratamiento de pacientes con cáncer de pulmón a células no pequeñas no escamoso localmente avanzado o metastásico después de quimioterapia previa. **Pemetrexed NO está indicado en el tratamiento de pacientes con cáncer de pulmón a células no pequeñas escamoso.**

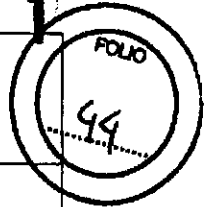
Pemetrexed está indicado en el tratamiento inicial de pacientes con cáncer de pulmón a células no pequeñas no escamoso localmente avanzado o metastásico en combinación con cisplatino.

Pemetrexed está indicado como monoterapia para el tratamiento de mantenimiento de pacientes con cáncer de pulmón a células no pequeñas localmente avanzado o metastásico, salvo aquéllos que tengan histología predominantemente de célula escamosa, cuya enfermedad no ha progresado inmediatamente después de un régimen quimioterápico basado en un platino. El tratamiento en primera línea debería incluir un doblete formado por un platino con gemcitabina, paclitaxel o docetaxel. La eficacia de Pemetrexed como tratamiento de segunda línea en NSCLC (cáncer de pulmón de células no pequeñas) se basa en la tasa de respuesta. No existen estudios controlados que demuestren un beneficio clínico, como por ejemplo un efecto en la sobrevida favorable o mejoría de los síntomas relacionados con la enfermedad.


LABORATORIO VARIFARMA S.A.
Lic. Aldo Marcelo Conti
Presidente


Laboratorio Varifarma S.A.
Farm. NELSON E. CORAZZA
Director Técnico
Mat. N.º 6781
Mat. Prov. 9053

2061


**LABORATORIO
VARIFARMA
S.A.**
PEMETREXED VARIFARMA

**PEMETREXED 100 Y 500 MG
POLVO LIOFILIZADO PARA SOLUCION INYECTABLE**

Acción farmacológica

Farmacodinamia

Pemetrexed es un antifolato que contiene el núcleo basado en la pirrolopirimidina que ejerce actividad antineoplásica mediante la interrupción de los procesos metabólicos dependientes del folato esenciales para la replicación celular. Los estudios *in vitro* han demostrado que Pemetrexed inhibe la timidilato sintetasa (TS), la dihidrofolato reductasa (DHFR), y la glicinamida ribonucleótido formiltransferasa (GARFT), todas enzimas dependientes del folato que participan en la biosíntesis *de novo* de los nucleótidos timidina y purina. Pemetrexed es transportado hacia las células por los sistemas de transporte tanto del transportador de folato reducido como de la proteína de unión a folato asociada a membrana. Una vez en la célula, la enzima folil poliglutamato sintetasa convierte al Pemetrexed en las formas poliglutamato. Las formas poliglutamato son retenidas en las células y son inhibidoras de la TS y la GARFT. La poliglutamación es un proceso dependiente del tiempo y la concentración que ocurre en células tumorales y, en menor grado, en tejidos normales. Los metabolitos poliglutamados tienen una mayor vida media intracelular quedando como resultado una acción prolongada del fármaco en las células malignas.

Los estudios preclínicos demostraron que Pemetrexed inhibe el crecimiento *in vitro* de las líneas celulares del mesotelioma (MSTO-211H, NCI-H2052). Los estudios con línea celular de mesotelioma MSTO-211H revelaron efectos sinérgicos cuando se combinaron Pemetrexed y el Cisplatino concomitantemente.

Los recuentos absolutos de neutrófilos (RAN) luego de la administración como monoterapia de Pemetrexed a pacientes que no recibían suplementación con Ácido fólico y con Vitamina B12 fueron caracterizados utilizando análisis farmacodinámicos poblacionales. La severidad de la toxicidad hematológica, determinada por la profundidad del nadir del recuento absoluto de neutrófilos, es inversamente proporcional a la exposición sistémica de Pemetrexed. También se observó que los pacientes con concentraciones basales elevadas de cistationina u homocisteína tenían recuento absoluto de neutrófilos con nadires más bajos. La suplementación con Ácido fólico y con Vitamina B puede disminuir los niveles de 12 estas sustancias. No se observa efecto acumulativo de la exposición al Pemetrexed en el nadir del recuento absoluto de neutrófilos durante ciclos de tratamiento múltiples.

El tiempo hasta el nadir del recuento absoluto de neutrófilos con la exposición sistémica de Pemetrexed (AUC) varió entre 8 a 9,6 días en un rango de exposiciones de 38,3 a 316,8 µg.h/ml. El recuento absoluto de neutrófilos volvió a los valores basales entre 4,2 y 7,5 días después del nadir en el mismo rango de exposiciones.

Farmacocinética

Se evaluó la farmacocinética de Pemetrexed administrado como monoterapia en dosis que variaban de 0,2 a 838 mg/m² durante un período de infusión de 10 minutos en 426 pacientes con cáncer que tenían diversos tumores sólidos.

El Pemetrexed no se metaboliza en un grado importante y se elimina principalmente en la orina, con un 70% al 90% de la dosis recuperada sin cambios dentro de las primeras 24 horas siguientes a la administración. El clearance sistémico total de Pemetrexed es 91,8 ml/min y la vida media de eliminación de Pemetrexed es de 3,5 horas en pacientes con función renal normal (clearance de creatinina de 90 ml/min).


LABORATORIO VARIFARMA S.A.
 Lic. Aldo Marcelo Conti
 Presidente


Laboratorio Varifarma S.A.
 Fam. NELSON E. CORAZZA
 Director Técnico
 Mat. Nac. 8781
 Mat. Prov. 9053

20611

FOLIO

45

LABORATORIO
VARIFARMA
S.A.

PEMETREXED VARIFARMA

PEMETREXED 100 Y 500 MG
POLVO LIOFILIZADO PARA SOLUCION INYECTABLE

Cuando la función renal disminuye (disminución del clearance), la exposición (AUC) aumenta. La exposición sistémica total a Pemetrexed (ABC) y la concentración máxima en plasma ($C_{máx}$) aumentan proporcionalmente a la dosis. La farmacocinética del Pemetrexed no cambia en los múltiples ciclos de tratamiento. El Pemetrexed tiene un volumen de distribución constante de 16,1 litros. Los estudios *in vitro* indican que Pemetrexed se une a las proteínas plasmáticas en un 81%. La unión no se ve afectada por el grado de insuficiencia renal.

Posología y modo de administración

Pemetrexed se debe administrar sólo por vía intravenosa, bajo la supervisión de un médico calificado con experiencia en el uso de agentes antineoplásicos.

- Uso combinado con Cisplatino

Cáncer de pulmón a células no pequeñas no escamoso y mesotelioma pleural maligno: la dosis recomendada de Pemetrexed es de 500 mg/m² administrada como infusión intravenosa durante 10 minutos el día 1 de cada ciclo de 21 días. La dosis recomendada de Cisplatino es de 75 mg/m² infundida durante 2 horas comenzando aproximadamente 30 minutos después de finalizada la administración de Pemetrexed. Los pacientes deberán recibir tratamiento antiemético adecuado y ser hidratados conforme a la práctica clínica local antes y/o después de recibir Cisplatino. Ver prospecto de Cisplatino para mayor información.

- Uso como agente solo (monoterapia)

Cáncer de pulmón a células no pequeñas no escamoso: la dosis recomendada de Pemetrexed es de 500 mg/m² administrada como perfusión intravenosa durante 10 minutos el día 1 de cada ciclo de 21 días.


- Régimen de premedicación:

Corticosteroide: se informó rash cutáneo con mayor frecuencia en los pacientes no tratados previamente con corticosteroides. El tratamiento previo con Dexametasona (o equivalente) reduce la incidencia y la severidad de la reacción cutánea. En los estudios clínicos, se administraron 4 mg de Dexametasona por vía oral dos veces diarias el día de la administración de Pemetrexed así como el día anterior y al día siguiente de la misma.

Suplementación con vitaminas: para reducir la toxicidad hematológica y gastrointestinal, se debe indicar a los pacientes tratados con Pemetrexed que diariamente reciban una dosis de ácido fólico y vitamina B12.

Ácido fólico: durante el período de 7 días precedente a la primera dosis de Pemetrexed se deben tomar por lo menos 5 dosis diarias de Ácido fólico; y la administración deberá continuar durante la totalidad del tratamiento y durante los 21 días posteriores a la última dosis de Pemetrexed. Los pacientes deben recibir también una (1) inyección por vía intramuscular de Vitamina B12 durante la semana precedente a la primera dosis de Pemetrexed y cada 3 ciclos de allí en más. Las inyecciones subsiguientes de Vitamina B12 pueden administrarse el mismo día que Pemetrexed. En los estudios clínicos, la dosis de Ácido fólico estudiado varió de 350 a 1000 µg, y la dosis de Vitamina B12 fue de 1000 µg. La dosis más comúnmente utilizada de Ácido fólico por vía oral en estudios clínicos fue de 400 µg. (Ver Advertencias).


LABORATORIO VARIFARMA S.A.
Lic. Aldo Marcelo Conti
Presidente


Laboratorio Varifarma S.A.
Fam. NELSON E. CORAZZA
Director Técnico
Mat. N.º. 8181
Mat. Prov. 9058



PEMETREXED VARIFARMA

PEMETREXED 100 Y 500 MG
POLVO LIOFILIZADO PARA SOLUCION INYECTABLE

- Recomendaciones para monitoreo de laboratorio y reducción de la dosis:

- o **Monitoreo:** en todos los pacientes que reciban Pemetrexed, se deberán realizar hemogramas completos incluyendo recuentos plaquetarios. Los pacientes deberán ser monitoreados para determinar el nadir y la recuperación, los cuales fueron evaluados en el estudio clínico antes de cada dosis y en los días 8 y 15 de cada ciclo. Los pacientes no deberán comenzar un nuevo ciclo de tratamiento a menos que el recuento absoluto de neutrófilos sea ≥ 1.500 células/mm³, el recuento plaquetario sea ≥ 100.000 células/mm³, y el clearance de creatinina sea ≥ 45 ml/min. Se deberán realizar pruebas periódicas en sangre para evaluar la función renal y hepática.
- o **Recomendaciones para la reducción de la dosis:** los ajustes de la dosis al inicio de un ciclo subsiguiente deberán basarse en los recuentos de nadir hematológicos o en la toxicidad máxima no hematológica del ciclo de tratamiento precedente. El tratamiento puede ser demorado para permitir el tiempo suficiente para la recuperación. Al recuperarse, los pacientes deberán ser tratados nuevamente utilizando las recomendaciones que se presentan en la tablas 1, 2 y 3, las cuales son aplicables para Pemetrexed usado como agente solo o en combinación con Cisplatino.

Tabla 1 - Reducción de la dosis para Pemetrexed (como agente solo o en combinación) y Cisplatino - Toxicidades hematológicas.


Nadir del recuento absoluto de neutrófilos $< 500/mm^3$ y nadir de plaquetas $\geq 50.000/mm^3$	75% de la dosis previa (ambas drogas)
Nadir de plaquetas $< 50.000/mm^3$ independientemente del nadir del recuento absoluto de neutrófilos.	50% de la dosis previa (ambas drogas)

Si los pacientes desarrollan toxicidades no hematológicas (excluyendo neurotoxicidad) \geq Grado 3 (excepto aumentos de las transaminasas de Grado 3), se deberá suspender la administración de Pemetrexed hasta la resolución a un valor inferior o idéntico al que tenía el paciente antes del tratamiento. El tratamiento deberá ser reanudado de acuerdo con los lineamientos de la tabla 2.

LABORATORIO VARIFARMA S.A.
Lic. Aldo Marcelo Corti
Presidente

Laboratorio Varifarma S.A.
Fam. NELSON E. CORAZZA
Director Técnico
Mat. Nac. 8181
Mat. Prov. 9053

2061

 LABORATORIO VARIFARMA S.A.	PEMETREXED VARIFARMA
PEMETREXED 100 Y 600 MG POLVO LIOFILIZADO PARA SOLUCION INYECTABLE	

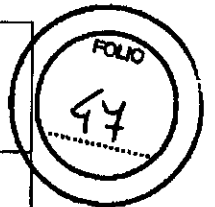


Tabla 2 - Reducción de la dosis para Pemetrexed (como agente solo o en combinación) y Cisplatino - Toxicidades no hematológicas^{a,b}

	Dosis de Pemetrexed (mg/m ²)	Dosis de Cisplatino (mg/m ²)
Cualquier toxicidad de Grado 3 ^c ó 4, excepto mucositis	75% de la dosis previa	75% de la dosis previa
Cualquier diarrea que requiera hospitalización o diarreas Grado 3 ó 4	75% de la dosis previa	75% de la dosis previa
Mucositis de Grado 3 ó 4	50% de la dosis previa	100% de la dosis previa

^aCriterios comunes de toxicidad (CTC) del Instituto de Cáncer de Estados Unidos.

^bExcluyendo neurotoxicidad.

^cExcepto aumento de las transaminasas de Grado 3.


En el caso de neurotoxicidad, los ajustes de dosis recomendadas para Pemetrexed y Cisplatino se describen en la tabla 3. Los pacientes deberán interrumpir el tratamiento si experimentan neurotoxicidad de Grado 3 ó 4.

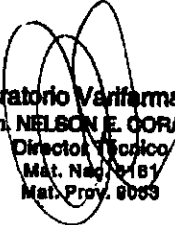
Tabla 3 - Reducción de la dosis para Pemetrexed (como agente solo o en combinación) y Cisplatino - Neurotoxicidad


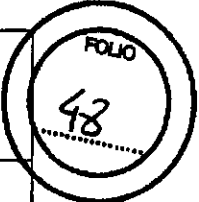
Grado según los CTC	Dosis de Pemetrexed (mg/m ²)	Dosis de Cisplatino (mg/m ²)
0-1	100% de la dosis previa	100% de la dosis previa
2	100% de la dosis previa	50% de la dosis previa

El tratamiento con Pemetrexed deberá ser interrumpido si el paciente experimenta cualquier toxicidad hematológica o no hematológica de Grado 3 ó 4 después de 2 reducciones de la dosis (excepto los aumentos de las transaminasas de Grado 3) o de inmediato si se observa neurotoxicidad de Grado 3 ó 4.

- **Pacientes ancianos:** para los pacientes ≥65 años no se requieren otras reducciones de la dosis además de las recomendadas para todos los pacientes.
- **Niños y adolescentes:** no se recomienda el uso de Pemetrexed en pacientes menores de 18 años debido a que no se ha establecido su seguridad y eficacia en este tipo de pacientes.
- **Pacientes con insuficiencia renal:** en estudios clínicos, los pacientes con clearance de creatinina ≥45 ml/min no requirieron ajustes de la dosis además de los recomendados para todos los pacientes. Debido a que la cantidad de pacientes con clearance de creatinina inferior a 45 ml/min es escasa no se pueden hacer recomendaciones posológicas para este grupo de pacientes. Por consiguiente, Pemetrexed no deberá ser administrado a pacientes cuyo clearance de creatinina sea <45 ml/min usando la fórmula de Cockcroft y Gault (abajo) o TGF determinada mediante el método de clearance plasmático de 99m Tc-DPTA:


LABORATORIO VARIFARMA S.A.
Lic/Aldo Marcelo Conti
Presidente


Laboratorio Varifarma S.A.
Farm. NELSON E. GORAZZA
Director Técnico
Mat. Nac. 1181
Mat. Prov. 6069

 LABORATORIO VARIFARMA S.A.	PEMETREXED VARIFARMA	
	PEMETREXED 100 Y 500 MG POLVO LIOFILIZADO PARA SOLUCION INYECTABLE	

$$\text{Hombres: } \frac{[140 - \text{edad en años}] \times \text{peso corporal real (kg)}}{72 \times \text{creatinina sérica (mg/dl)}} = \text{ml/min}$$

Mujeres: clearance de creatinina calculado para hombres x 0,85.

Se deberá tener cuidado cuando se administra Pemetrexed concomitantemente con AINEs a pacientes cuyo clearance de creatinina es <80 ml/min. (Ver Interacciones farmacológicas en *Precauciones*).

- Pacientes con insuficiencia hepática: Pemetrexed no se metaboliza extensamente en el hígado. En la tabla 2 se proporcionan los ajustes de dosis basados en el deterioro hepático experimentado durante el tratamiento con Pemetrexed. (Ver Pacientes con insuficiencia hepática en *Precauciones*).

Contraindicaciones

El uso de Pemetrexed está contraindicado en pacientes con antecedentes de reacciones de hipersensibilidad severas al Pemetrexed o a cualquiera de los excipientes que componen la fórmula.

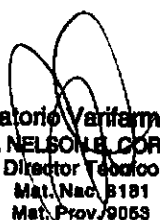
Está contraindicada la administración de la vacuna de la fiebre amarilla, dado que existe riesgo de padecer la enfermedad generalizada.

Advertencias

- Disminución de la función renal: Pemetrexed se elimina principalmente de forma inalterada por excreción renal. No se requiere ajuste de dosis en pacientes con clearance de creatinina ≥ 45 ml/min. Debido a que la cantidad de pacientes con clearance de creatinina <45 ml/min es insuficiente, no se pueden hacer recomendaciones sobre la dosis. Por consiguiente, Pemetrexed no deberá ser administrado a pacientes con clearance de creatinina <45 ml/min. (Ver Recomendaciones para la reducción de la dosis en *Posología y modo de administración*).
- Supresión de la médula ósea: Pemetrexed puede suprimir la función de la médula ósea manifestada por neutropenia, trombocitopenia y anemia (Ver *Reacciones adversas*); la mielosupresión usualmente es la toxicidad que limita la dosis. Los pacientes deberán ser monitoreados para determinar la aparición de mielosupresión durante la terapia y no deberán recibir Pemetrexed hasta que el recuento absoluto de neutrófilos (ANC) regrese a ≥ 1500 células/mm³ y el recuento de plaquetas a ≥ 100000 células/mm³. Las reducciones de las dosis para los ciclos subsiguientes se basan en el nadir del recuento absoluto de neutrófilos, el recuento plaquetario y la toxicidad no hematológica máxima observada en el ciclo anterior. (Ver Recomendaciones para la reducción de la dosis en *Posología y modo de administración*).



LABORATORIO VARIFARMA S.A.
Lic. Aldo Marcelo Conti
Presidente



Laboratorio Varifarma S.A.
Fam. NELSON E. CORAZZA
Director Técnico
Mat. Nac. 8181
Mat. Prov. 9053

2061

	LABORATORIO VARIFARMA S.A.	PEMETREXED VARIFARMA	 FOLIO 49
PEMETREXED 100 Y 500 MG POLVO LIOFILIZADO PARA SOLUCION INYECTABLE			

- **Necesidad de suplementación con folato y vitamina B12:** se debe indicar a los pacientes tratados con Pemetrexed que tomen ácido fólico y vitamina B12 como medida profiláctica para reducir la toxicidad hematológica y la relacionada con el tratamiento (Ver *Posología y modo de administración*). En estudios clínicos de fase III para registro de Pemetrexed cuando se administraron ácido fólico y vitamina B12 antes del tratamiento se observaron menos toxicidad global y reducciones en las toxicidades hematológicas y no hematológicas de Grado 3/4, como neutropenia, neutropenia febril e infección con neutropenia Grado 3/4.

Precauciones

Pemetrexed debe ser administrado bajo la supervisión de un médico calificado con experiencia en el uso de agentes antineoplásicos.

El tratamiento apropiado de las complicaciones es posible sólo cuando hay instalaciones adecuadas para diagnóstico y tratamiento rápidamente disponibles. Los eventos adversos relacionados con el tratamiento causados por Pemetrexed en estudios clínicos fueron reversibles. En estudios clínicos se observó con más frecuencia rash cutáneo en pacientes no tratados previamente con un corticosteroide. El tratamiento previo con dexametasona (o equivalente) reduce la incidencia y la severidad de la reacción cutánea (Ver *Posología y modo de administración*).

Se desconoce el efecto del líquido en el tercer espacio, como derrame pleural y ascitis, con el uso de Pemetrexed. En pacientes con líquido en el tercer espacio clínicamente significativo, se deberá considerar el drenaje del derrame antes de administrar Pemetrexed. Pemetrexed puede ocasionar efectos genéticamente dañinos. Se recomienda que hombres sexualmente maduros no intenten tener descendencia durante el tratamiento con Pemetrexed y hasta 6 meses después de este. Medidas anticonceptivas o abstinencia son recomendadas. Debido a la posibilidad de que el tratamiento con Pemetrexed cause infertilidad irreversible, los hombres deben ser advertidos de buscar consejo sobre el almacenamiento de espermatozoides antes de comenzar el tratamiento.

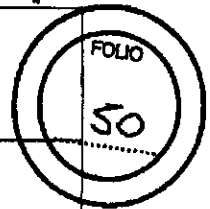
Dada la toxicidad gastrointestinal de Pemetrexed cuando se administra en combinación con cisplatino, puede ocurrir deshidratación severa. Por lo tanto, los pacientes deben recibir un tratamiento antiemético adecuado y una apropiada hidratación antes y/o después de recibir el tratamiento.

- **Pruebas de laboratorio:** se deberán realizar hemogramas completos, incluyendo recuentos plaquetarios y pruebas de química periódicas en todos los pacientes que reciben Pemetrexed. Los pacientes deberán ser monitoreados para determinar el nadir y la recuperación, los cuales fueron evaluados en el estudio clínico antes de cada dosis y en los días 8 y 15 de cada ciclo. Los pacientes no deberán comenzar un nuevo ciclo de tratamiento a menos que el recuento absoluto de neutrófilos sea ≥ 1500 células/mm³ y el clearance de creatinina sea ≥ 45 ml/min.

LABORATORIO VARIFARMA S.A.
Lic. Aldo Marcelo Corti
Presidente


Laboratorio Varifarma S.A.
Fam. NELSON A. COBAZZA
Director Técnico
Mat. Nac. 9181
Mat. Prov. 9053

2061


**LABORATORIO
VARIFARMA
S.A.**
PEMETREXED VARIFARMA

**PEMETREXED 100 Y 500 MG
POLVO LIOFILIZADO PARA SOLUCION INYECTABLE**

- **Interacción con otras especialidades farmacéuticas y otras formas de interacción:**
Pemetrexed se elimina principalmente sin cambios por vía renal como resultado de la filtración glomerular y la secreción tubular. La administración concomitante de drogas nefrotóxicas (por ej. aminoglucósidos, diuréticos, compuestos de platino, ciclosporina) o de sustancias que también se excretan por vía tubular (por ej. probenecid, penicilina) podrán posiblemente dar como resultado un clearance demorado de Pemetrexed. Estas combinaciones deben ser usadas con precaución. Si es necesario, el clearance de creatinina debe ser cuidadosamente monitoreado. Si bien durante el uso de Pemetrexed en pacientes con función renal normal (clearance de creatinina ≥ 80 ml/min) se pueden administrar altas dosis de AINEs como ibuprofeno (400 mg cuatro veces al día) y aspirina (1,3 mg/día), se deberá tener precaución con su uso en estas dosis ya que podrán disminuir la eliminación de Pemetrexed y por lo tanto incrementar la ocurrencia de efectos adversos de Pemetrexed.
Los pacientes con insuficiencia renal leve a moderada (clearance de creatinina de 45 a 79 ml/min) deberán evitar el uso concomitante de Pemetrexed con altas dosis de AINEs (por ej. Ibuprofeno) o aspirina en altas dosis el día de la administración de Pemetrexed, 2 días antes y 2 días después de la misma.
En ausencia de datos respecto de interacciones potenciales entre Pemetrexed y AINEs con vida media de eliminación más prolongada, todos los pacientes que toman estos AINEs deberán interrumpir su administración durante por lo menos 5 días antes de la administración de Pemetrexed, el día de la administración de Pemetrexed y 2 días después de la misma. Si se requiere la administración concomitante de un AINE, los pacientes deberán ser controlados cuidadosamente para determinar la presencia de toxicidad especialmente mielosupresión, toxicidad renal y gastrointestinal.
- **Interacciones comunes a todos los citotóxicos:** el uso de tratamientos anticoagulantes es frecuente debido al alto riesgo trombótico en pacientes con cáncer. La alta variabilidad intra-individual del status de coagulación durante las enfermedades y la posibilidad de interacción entre los anticoagulantes orales y los quimioterápicos requieren de un incremento en la frecuencia de monitoreo del INR (Rango Internacional Normalizado) si es que se decide tratar al paciente con anticoagulantes orales. Debido a que el status de inmunodepresión es común en pacientes con cáncer no se recomienda el uso concomitante de citotóxicos con vacunas conteniendo organismos vivos atenuados dado el riesgo de que se presente una enfermedad sistémica con consecuencias posiblemente fatales. Use una vacuna inactivada donde esta exista (por ej. Poliomiélitis).
Uso concomitante contraindicado: vacuna de la fiebre amarilla: riesgo de padecer la enfermedad sistémica, posiblemente fatal.
- **Agentes quimioterápicos:** el cisplatino no afecta la farmacocinética del Pemetrexed ni la farmacocinética del platino total es alterada por el Pemetrexed.
- **Vitaminas:** la administración concomitante de ácido fólico oral o de vitamina B12 intramuscular no afecta la farmacocinética del Pemetrexed.

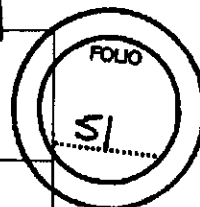

LABORATORIO VARIFARMA S.A.
Lic. Aldo Marcelo Conti
Presidente


Laboratorio Varifarma S.A.
Farm. NELSON E. CORAZZA
Director Técnico
Mat. Nac. 8181
Mat. Prov. 9053

20611




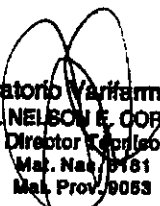
PEMETREXED VARIFARMA



PEMETREXED 100 Y 500 MG
POLVO LIOFILIZADO PARA SOLUCION INYECTABLE

- Drogas metabolizadas por las enzimas del citocromo P450: los resultados de los estudios in vitro con microsomas hepáticos humanos predicen que el Pemetrexed no causaría una inhibición clínicamente significativa del clearance metabólico de las drogas metabolizadas por las enzimas CYP3A, CYP2D6, CYP2C9 y CYP1A2. No se llevaron a cabo estudios para determinar el potencial de inducción de las isoenzimas del citocromo P450 del Pemetrexed, debido a que no se espera que Pemetrexed utilizado de acuerdo con las recomendaciones (una vez cada 21 días) cause alguna inducción enzimática significativa.
Aspirina: la aspirina, administrada en dosis bajas a moderadas (325 mg cada 6 horas), no afecta la farmacocinética del Pemetrexed. Se desconoce el efecto de dosis más altas de aspirina sobre la farmacocinética del Pemetrexed.
- Carcinogénesis, mutagénesis y trastornos de la fertilidad: no se han llevado a cabo estudios de carcinogenicidad con Pemetrexed. El Pemetrexed fue clastogénico en el ensayo in vivo del micronúcleo en médula ósea de ratón; sin embargo, no fue mutagénico en múltiples pruebas in vitro (Prueba de Ames, ensayo en células de CHO). La administración IV de Pemetrexed en dosis de 0,1 mg/kg/día o más altas a ratones macho (alrededor de 1/1666 la dosis recomendada en humanos sobre una base mg/m²) dio como resultado disminución de la fertilidad, hipospermia y atrofia testicular. La administración de Pemetrexed en ratas preñadas dio como resultado una disminución del peso del feto, osificación incompleta de algunas estructuras esqueléticas y paladar agrietado.
- Embarazo. Categoría D: debe evitarse el uso de Pemetrexed en mujeres embarazadas dado el potencial riesgo para el feto. Estudios en animales de experimentación han demostrado toxicidad reproductiva tales como defectos al nacer y otros efectos en el desarrollo del feto, en el curso de la gestación o en el desarrollo peri y post-natal.
- Lactancia: se desconoce si Pemetrexed o sus metabolitos se excretan en la leche materna. Debido a que muchas drogas se excretan en la leche materna, y debido al potencial de reacciones adversas serias de Pemetrexed en lactantes, se recomienda interrumpir el amamantamiento si la madre es tratada con Pemetrexed.
- Empleo en pediatría: no se ha establecido la seguridad y eficacia de Pemetrexed en pacientes menores de 18 años.
- Empleo en ancianos: no se requirieron ajustes de la dosis de acuerdo con la edad además de las recomendadas para todos los pacientes.
- Sexo: no se requirieron ajustes de la dosis de acuerdo con el sexo además de los recomendados para todos los pacientes.
- Pacientes con insuficiencia hepática: los pacientes con un nivel de bilirrubina >1,5 veces el límite superior normal fueron excluidos de los estudios clínicos de Pemetrexed. Los pacientes con nivel de transaminasas >3,0 veces el límite superior normal eran sistemáticamente excluidos de los estudios clínicos si no demostraban metástasis hepática. En la tabla 2 se observan los ajustes de dosis basados en la insuficiencia hepática experimentada durante el tratamiento con Pemetrexed.


 LABORATORIO VARIFARMA S.A.
 Lic. Aldo Marcelo Conti
 Presidente

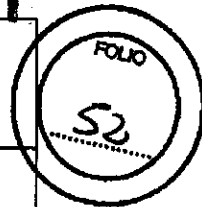

 Laboratorio Varifarma S.A.
 Fam. NELSON E. GORAZZA
 Director Comercial
 Mat. Nac. 1961
 Mat. Prov. 9083

2061



LABORATORIO
VARIFARMA
S.A.

PEMETREXED VARIFARMA



PEMETREXED 100 Y 500 MG
POLVO LIOFILIZADO PARA SOLUCION INYECTABLE

- Pacientes con insuficiencia renal: se sabe que Pemetrexed se excreta principalmente por vía renal. La disminución de la función renal dará como resultado reducción del clearance y mayor exposición (ABC) a Pemetrexed con respecto a los pacientes que tienen función renal normal. La administración concomitante de cisplatino no ha sido estudiada en pacientes con insuficiencia renal moderada (Ver *Acción farmacológica – Poblaciones especiales*).
- Efectos sobre la capacidad para conducir y usar máquinas: se ha reportado que Pemetrexed puede causar fatiga por lo que los pacientes deben ser advertidos sobre manejar u operar máquinas si este evento ocurre.

Reacciones adversas

A continuación se detallan las reacciones adversas notificadas, tanto en monoterapia como asociado a cisplatino.

Las frecuencias se definen como:

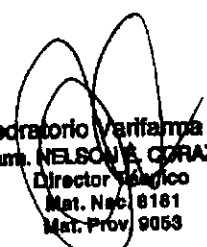
Muy común: $\geq 10\%$

Común: $>5\%$ y $<10\%$


- Trastornos en la sangre y el sistema linfático
Muy común: disminución de plaquetas, hemoglobina, leucocitos, neutrófilos/granulocitos.
- Trastornos oculares
Común: conjuntivitis.
- Trastornos gastrointestinales
Muy común: náuseas, vómitos, estomatitis/faringitis, anorexia, diarrea, estreñimiento.
Común: dispepsia.
- Trastornos generales
Muy común: fatiga.
- Trastornos en el metabolismo y nutrición
Común: deshidratación.
- Trastornos en el sistema nervioso
Muy común: neuropatía sensitiva.
Común: disgeusia.
- Trastornos renales
Muy común: elevación de la creatinina, disminución de la depuración de creatinina.
- Trastornos en la piel y el tejido subcutáneo
Muy común: rash, alopecia.

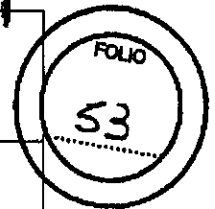
En estudios de pacientes que fueron asignados aleatoriamente a recibir cisplatino y Pemetrexed se reportaron aumento de AST, ALT y GGT (gammaglutamiltransferasa), infección, pirexia, neutropenia febril, insuficiencia renal, dolor torácico, urticaria, arritmia y neuropatía motora.


LABORATORIO VARIFARMA S.A.
Lic. Aldo Marcelo Conti
Presidente


Laboratorio Varifarma S.A.
Farm. NELSON E. CORAZZA
Director Técnico
Mat. Nac. 8181
Mat. Prov. 9053

2061

 LABORATORIO VARIFARMA S.A.	PEMETREXED VARIFARMA
PEMETREXED 100 Y 500 MG POLVO LIOFILIZADO PARA SOLUCION INYECTABLE	



Usualmente, administrando Pemetrexed en combinación con otro tipo de agente citotóxico, se reportaron muy raramente eventos cardiovasculares serios incluyendo infarto de miocardio y angina de pecho, accidentes cerebrovasculares e isquemia transitoria. Muchos de los pacientes en los cuales se observaron dichos eventos tuvieron factores de riesgo cardiovascular pre-existentes. Raros casos de hepatitis, potencialmente sería, también fueron reportados.

Sobredosificación

Hubo pocos casos de sobredosis con Pemetrexed. Los síntomas de sobredosis que se han comunicado incluyen neutropenia, anemia, trombocitopenia, mucositis y rash. Las complicaciones de la sobredosis incluyen supresión de la médula ósea manifestadas como neutropenia, trombocitopenia y anemia. Además, puede ser observada infección con o sin fiebre, diarrea y mucositis. Si se produce una sobredosis se deberán instituir las medidas de apoyo generales que el médico actuante considere necesarias. El uso de folinato de calcio/ácido fólico también debe ser considerado en el manejo de sobredosis de Pemetrexed.

Ante la eventualidad de una sobredosificación, concurrir al hospital más cercano o comunicarse con los centros de toxicología:

- Hospital de Pediatría Ricardo Gutiérrez: (011) 4962-6666/2247
- Hospital A. Posadas: (011) 4654-6648/4658-7777
- Hospital Juan A. Fernández: (011) 4801-7767/4808-2655

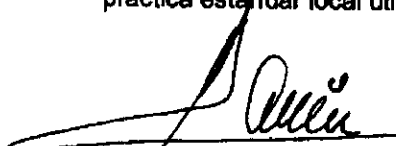
Incompatibilidades


Pemetrexed sólo deberá ser reconstituido y diluido con una inyección de cloruro de sodio al 0,9%, para inyección sin conservantes. Pemetrexed es compatible con equipos estándar de infusión intravenosa de polivinil cloruro y bolsas para solución intravenosa. Pemetrexed es físicamente incompatible con diluyentes que contienen calcio, incluidas la solución de Lactato Ringer para inyección y la solución de Ringer para inyección, por lo tanto, no deberán ser utilizados. La administración concomitante de Pemetrexed con otras drogas y diluyentes no ha sido estudiada y, por consiguiente, no se la recomienda.

Instrucciones para uso

- **Precauciones de preparación y administración:** al igual que con otros agentes antineoplásicos potencialmente tóxicos, se deberá tener cuidado en la manipulación y preparación de las soluciones para infusión de Pemetrexed. Se recomienda el uso de guantes. Si la solución de Pemetrexed entra en contacto con la piel, lavar la piel de inmediato y en su totalidad con jabón y agua. Si Pemetrexed entra en contacto con las membranas mucosas, enjuagar bien con agua. Se han publicado varias pautas para la manipulación y disposición de agentes antineoplásicos. No hay consenso general acerca de si todos los procedimientos recomendados en las pautas son necesarios o apropiados.

Pemetrexed no es un vesicante. No existe un antídoto específico para el caso de extravasación de Pemetrexed. Hasta el momento, se han informado pocos casos de extravasación de Pemetrexed, los cuales no fueron considerados serios por el investigador. Para la extravasación de Pemetrexed se deberá implementar la práctica estándar local utilizada para otros no vesicantes.

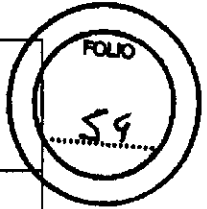

LABORATORIO VARIFARMA S.A.
Lic. Aldo Marcelo Conté
Presidente


Laboratorio Varifarma S.A.
Fann. NELSON E. CORAZZA
Director Técnico
Mat. Núm. 2431
Mat. Prov. 8068

2061



PEMETREXED VARIFARMA



PEMETREXED 100 Y 500 MG
POLVO LIOFILIZADO PARA SOLUCION INYECTABLE

- Preparación para la administración de la infusión por vía intravenosa: emplear una técnica aséptica durante la reconstitución y posterior dilución de Pemetrexed para la administración por vía intravenosa.
1. Calcular la dosis y la cantidad de frascos-ampolla de Pemetrexed necesarios. Cada frasco-ampolla contiene 100 ó 500 mg de Pemetrexed. El frasco-ampolla contiene Pemetrexed con un pequeño exceso sólo para facilitar la administración de la cantidad indicada en el prospecto.
 2. Reconstituir los frascos-ampolla de 100 mg con 4,2 ml de cloruro de sodio el 0,9% para inyección (sin conservantes). Reconstituir los frascos-ampolla de 500 mg con 20 ml de Cloruro de sodio al 0,9% para inyección (sin conservantes). La solución obtenida a partir de ambos tamaños de frasco-ampolla contienen 25 mg/ml de Pemetrexed. Hacer girar suavemente cada frasco-ampolla hasta la disolución completa del polvo. La solución resultante es clara y su color varía de incolora a amarillo o amarillo-verdoso sin afectar de manera adversa la calidad del producto. La solución reconstituida de Pemetrexed tiene un pH que oscila entre 6,6 y 7,8. SE REQUIERE POSTERIOR DILUCION.
 3. El volumen apropiado de la solución reconstituida de Pemetrexed deberá ser luego diluido hasta completar 100 ml con solución de cloruro de sodio al 0,9% para inyección (sin conservantes) y administrado como infusión intravenosa durante 10 minutos.
 4. Los fármacos parenterales deberán ser inspeccionados visualmente antes de su administración para detectar la presencia de partículas y cambio de color. Si se observan partículas, el producto no deberá ser administrado.
 5. Se demostró que las soluciones reconstituidas y las soluciones para infusión de Pemetrexed tienen una estabilidad físico-química de hasta 24 horas luego de su reconstitución inicial, cuando se las conserva en refrigeración o a temperatura ambiente inferior a 25°C (Ver *Conservación*). Cuando se las prepara siguiendo las instrucciones, las soluciones reconstituidas y para infusión de Pemetrexed no contienen conservantes antimicrobianos.
 6. Desechar cualquier remanente.

Presentación

PEMETREXED VARIFARMA se presenta en frascos-ampolla unidos estériles que contienen 100 y 500 mg de Pemetrexed.

LABORATORIO VARIFARMA S.A.
Lic. Aldo Marcelo Conti
Presidente

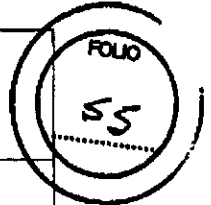
Laboratorio Varifarma S.A.
Fam. NELSON E. CORAZZA
Director Técnico
Nat. No. 1181
Mat. Prov. 9053

2061



LABORATORIO
VARIFARMA
S.A.

PEMETREXED VARIFARMA



PEMETREXED 100 Y 500 MG
POLVO LIOFILIZADO PARA SOLUCION INYECTABLE

Condiciones de conservación y almacenamiento

PEMETREXED VARIFARMA deberá ser conservado en lugar limpio y seco a temperatura entre 15°C y 30°C. Se demostró que las soluciones reconstituídas y para perfusión de Pemetrexed tienen una estabilidad fisico-química de hasta 24 horas luego de su reconstitución inicial, cuando se la conserva en refrigeración (2-8°C). PEMETREXED VARIFARMA no es sensible a la luz.

**ESTE MEDICAMENTO DEBE EXPENDERSE BAJO RECETA MÉDICA
Y NO PUEDE REPETIRSE SIN UNA NUEVA RECETA.**

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

Especialidad Medicinal autorizada por el Ministerio de Salud.
Certificado No:

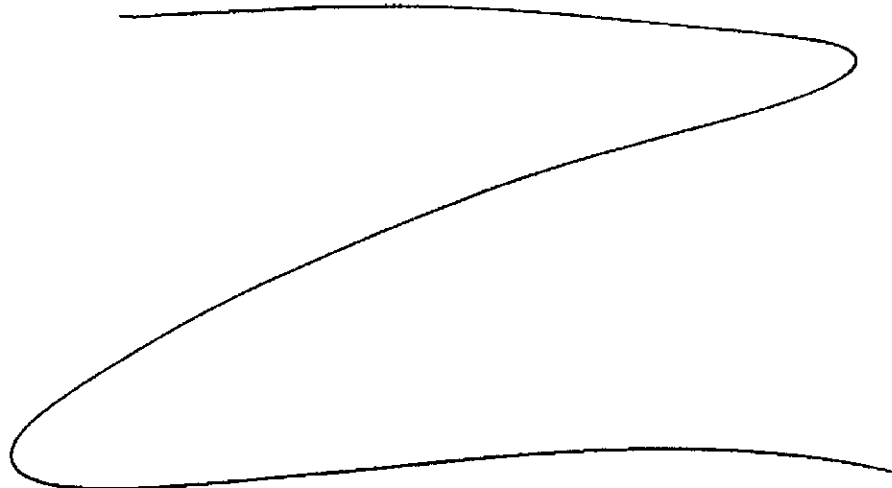
Elaborado en:

Laboratorio Varifarma S.A.

Ernesto de las Carreras 2489 (B1643AVK) Béccar, Buenos Aires, Argentina.

Director Técnico: Nelson E. Corazza – Farmacéutico.

Fecha última revisión:



LABORATORIO VARIFARMA S.A.
Lic. Aldo Marcelo Conti
Presidente

Laboratorio Varifarma S.A.
Farm. NELSON E. CORAZZA
Director Técnico
Mat. Nac. 8181
Mat. Prov. 8053



Ministerio de Salud
Secretaría de Políticas,
Regulación e Institutos
A.N.M.A.T.

ANEXO III

CERTIFICADO

Expediente Nº: 1-0047-0000-003569-12-2

El Interventor de la Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica (ANMAT) certifica que, mediante la Disposición Nº 2061, y de acuerdo a lo solicitado en el tipo de Trámite Nº 1.2.1., por LABORATORIO VARIFARMA S.A., se autorizó la inscripción en el Registro de Especialidades Medicinales (REM), de un nuevo producto con los siguientes datos identificatorios característicos:

Nombre comercial: PEMETREXED VARIFARMA.

Nombre/s genérico/s: PEMETREXED.

Industria: ARGENTINA.

Lugar/es de elaboración: ERNESTO DE LAS CARRERAS Nº 2469, BECCAR, PROVINCIA DE BUENOS AIRES.

Los siguientes datos identificatorios autorizados por la presente disposición se detallan a continuación:

Forma farmacéutica: POLVO LIOFILIZADO PARA INYECTABLE.

Nombre Comercial: PEMETREXED VARIFARMA.

M
A



Ministerio de Salud
Secretaría de Políticas,
Regulación e Institutos
A.N.M.A.T.

Clasificación ATC: L01BA04.

Indicación/es autorizada/s: PEMETREXED EN COMBINACION CON CISPLATINO ESTA INDICADO PARA EL TRATAMIENTO DE PACIENTES CON MESOTELIOMA PLEURAL MALIGNO NO RESECABLE, O NO CANDIDATOS A CIRUGIA CURATIVA. PEMETREXED ESTA INDICADO COMO MONOTERAPIA PARA EL TRATAMIENTO DE PACIENTES CON CANCER DE PULMON A CELULAS NO PEQUEÑAS NO ESCAMOSO LOCALMENTE AVANZADO O METASTASICO DESPUES DE QUIMIOTERAPIA PREVIA. PEMETREXED NO ESTA INDICADO EN EL TRATAMIENTO DE PACIENTES CON CANCER DE PULMON A CELULAS NO PEQUEÑAS ESCAMOSAS. PEMETREXED ESTA INDICADO EN EL TRATAMIENTO INICIAL DE PACIENTES CON CANCER DE PULMON A CELULAS NO PEQUEÑAS NO ESCAMOSAS LOCALMENTE AVANZADO O METASTASICO EN COMBINACION CON CISPLATINO. PEMETREXED ESTA INDICADO COMO MONOTERAPIA PARA EL TRATAMIENTO DE MANTENIMIENTO DE PACIENTES CON CANCER DE PULMON A CELULAS NO PEQUEÑAS LOCALMENTE AVANZADO O METASTASICO, SALVO AQUELLOS QUE TENGAN HISTOLOGIA PREDOMINANTEMENTE DE CELULAS ESCAMOSAS, CUYA ENFERMEDAD NO HA PROGRESADO INMEDIATAMENTE DESPUES DE UN REGIMEN QUIMIOTERAPICO BASADO EN UN PLATINO. EL TRATAMIENTO EN PRIMERA LINEA DEBERIA INCLUIR UN DOBLETE FORMADO POR UN PLATINO CON GEMCITABINA PACLITAXEL O DOCETAXEL. LA EFICACIA DE PEMETREXED COMO TRATAMIENTO DE SEGUNDA LINEA EN NSCLC (CANCER DE PULMON DE CELULAS NO PEQUEÑAS) SE BASA EN LA TASA DE RESPUESTA. NO EXISTEN ESTUDIO CONTROLADOS QUE DEMUESTREN UN

M
H



Ministerio de Salud
Secretaría de Políticas,
Regulación e Institutos
A.N.M.A.T.

BENEFICIO CLINICO, COMO POR ELEMPO UN EFECTO DE LA SOBREVIDA FAVORABLE O MEJORIA DE LOS SINTOMAS RELACIONADOS CON LA ENFERMEDAD.

Concentración/es: 100 mg DE PEMETREXED (COMO DISODICO HEMIPENTAHIDRATO).

Fórmula completa por unidad de forma farmacéutica ó porcentual:

Genérico/s: PEMETREXED (COMO DISODICO HEMIPENTAHIDRATO) 100 mg.

Excipientes: HIDROXIDO DE SODIO Y/O ACIDO CLORHIDRICO C.S.P. pH=6.8-7.6, MANITOL 100 mg.

Origen del producto: Sintético o Semisintético.

Vía/s de administración: IV/INFUSION IV.

Envase/s Primario/s: FRASCO AMPOLLA DE VIDRIO INCOLORO TIPO I CON TAPON DE GOMA BROMOBUTILO Y PRECINTO DE AL.

Presentación: ENVASES CONTENIENDO 1, 25, 50 Y 100 FRASCO AMPOLLA, SIENDO LOS TRES ÚLTIMOS PARA USO HOSPITALARIO EXCLUSIVO.

Contenido por unidad de venta: ENVASES CONTENIENDO 1, 25, 50 Y 100 FRASCO AMPOLLA, SIENDO LOS TRES ÚLTIMOS PARA USO HOSPITALARIO EXCLUSIVO.

Período de vida Útil: 24 meses.

Forma de conservación: PROTEGER DE LA HUMEDAD; TEMPERATURA DESDE 15°C HASTA 30°C.

Condición de expendio: BAJO RECETA ARCHIVADA.

M
H



Ministerio de Salud
Secretaría de Políticas,
Regulación e Institutos
A.N.M.A.T.

Forma farmacéutica: POLVO LIOFILIZADO PARA INYECTABLE.

Nombre Comercial: PEMETREXED VARIFARMA.

Clasificación ATC: L01BA04.

Indicación/es autorizada/s: PEMETREXED EN COMBINACION CON CISPLATINO ESTA INDICADO PARA EL TRATAMIENTO DE PACIENTES CON MESOTELIOMA PLEURAL MALIGNO NO RESECABLE, O NO CANDIDATOS A CIRUGIA CURATIVA. PEMETREXED ESTA INDICADO COMO MONOTERAPIA PARA EL TRATAMIENTO DE PACIENTES CON CANCER DE PULMON A CELULAS NO PEQUEÑAS NO ESCAMOSO LOCALMENTE AVANZADO O METASTASICO DESPUES DE QUIMIOTERAPIA PREVIA. PEMETREXED NO ESTA INDICADO EN EL TRATAMIENTO DE PACIENTES CON CANCER DE PULMON A CELULAS NO PEQUEÑAS ESCAMOSAS. PEMETREXED ESTA INDICADO EN EL TRATAMIENTO INICIAL DE PACIENTES CON CANCER DE PULMON A CELULAS NO PEQUEÑAS NO ESCAMOSAS LOCALMENTE AVANZADO O METASTASICO EN COMBINACION CON CISPLATINO. PEMETREXED ESTA INDICADO COMO MONOTERAPIA PARA EL TRATAMIENTO DE MANTENIMIENTO DE PACIENTES CON CANCER DE PULMON A CELULAS NO PEQUEÑAS LOCALMENTE AVANZADO O METASTASICO, SALVO AQUELLOS QUE TENGAN HISTOLOGIA PREDOMINANTEMENTE DE CELULAS ESCAMOSAS, CUYA ENFERMEDAD NO HA PROGRESADO INMEDIATAMENTE DESPUES DE UN REGIMEN QUIMIOTERAPICO BASADO EN UN PLATINO. EL TRATAMIENTO EN PRIMERA LINEA DEBERIA INCLUIR UN DOBLETE FORMADO POR UN PLATINO CON GEMCITABINA PACLITAXEL O DOCETAXEL. LA EFICACIA DE PEMETREXED COMO TRATAMIENTO DE SEGUNDA LINEA EN NSCLC (CANCER

↪ H



Ministerio de Salud
Secretaría de Políticas,
Regulación e Institutos
A.N.M.A.T.

DE PULMON DE CELULAS NO PEQUEÑAS) SE BASA EN LA TASA DE RESPUESTA. NO EXISTEN ESTUDIO CONTROLADOS QUE DEMUESTREN UN BENEFICIO CLINICO, COMO POR ELEMPLIO UN EFECTO DE LA SOBREVIDA FAVORABLE O MEJORIA DE LOS SINTOMAS RELACIONADOS CON LA ENFERMEDAD.

Concentración/es: 500 mg DE PEMETREXED (COMO DISODICO HEMIPENTAHIDRATO).

Fórmula completa por unidad de forma farmacéutica ó porcentual:

Genérico/s: PEMETREXED (COMO DISODICO HEMIPENTAHIDRATO) 500 mg.

Excipientes: HIDROXIDO DE SODIO Y/O ACIDO CLORHIDRICO C.S.P. pH=6.8-7.6, MANITOL 500 mg.

Origen del producto: Sintético o Semisintético.

Vía/s de administración: IV/INFUSION IV.

Envase/s Primario/s: FRASCO AMPOLLA DE VIDRIO INCOLORO TIPO I CON TAPON DE GOMA BROMOBUTILO Y PRECINTO DE AL.

Presentación: ENVASES CONTENIENDO 1, 25, 50 Y 100 FRASCO AMPOLLA, SIENDO LOS TRES ÚLTIMOS PARA USO HOSPITALARIO EXCLUSIVO.

Contenido por unidad de venta: ENVASES CONTENIENDO 1, 25, 50 Y 100 FRASCO AMPOLLA, SIENDO LOS TRES ÚLTIMOS PARA USO HOSPITALARIO EXCLUSIVO.

Período de vida Útil: 24 meses.

Forma de conservación: PROTEGER DE LA HUMEDAD; TEMPERATURA DESDE 15°C HASTA 30°C.

↙ H



Ministerio de Salud
Secretaría de Políticas,
Regulación e Institutos
A.N.M.A.T.

Condición de expendio: BAJO RECETA ARCHIVADA.

F 57095

Se extiende a LABORATORIO VARIFARMA S.A. el Certificado N° _____,
en la Ciudad de Buenos Aires, a los _____ días del mes de 15 ABR 2013 de
_____, siendo su vigencia por cinco (5) años a partir de la fecha impresa en el
mismo.

DISPOSICIÓN (ANMAT) N°: **2061**

✓


DR/CARLOS CHIALE
INTERVENTOR
A.N.M.A.T.