ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Medidas: 175 X 530 mm Color: Negro Material: Papel Celulosa 57 gr. Sentido de la fibra: Indistinto. Doblado: en 4 horizontal medida final doblado 33,2 x 175mm

EKEL

Pemetrexed 100 mg - Pemetrexed 500 mg

Polvo Liofilizado para Solución Inyectable Venta Bajo Receta Archivada

Industria Argentina

COMPOSICION:

Cada frasco ampolla de EKEL 100 mg contiene:
Pemetrexed (Como Pemetrexed Disódico hemipentahidrato)... Acido clorhídrico e Hidróxido de sodio.....c.s.p ajustar el pH Agua para invectable c s p

Cada frasco ampolla de EKEL 500 mg contiene: Pemetrexed (Como Pemetrexed Disódico hemipentahidrato) Ácido clorhídrico e Hidróxido de sodioc.s.p. aiustar el pH

ACCIÓN TERAPÉUTICA

Codigo ATC L01BA04 Antineoplásico. Análogo del ácido fólico.

INDICACIONES

Mesotelioma pleural maligno

EKEL® en combinación con Cisplatino esta indicado para el tratamiento de pacientes con mesotelioma pleural maligno cuya enfermedad no es resecable o que de cualquier modo no son candidatos a cirugía curativa. Cáncer de pulmón no células pequeñas

EKEL® está indicado en combinación con Cisplatino para el tratamiento de primera línea de pacientes con cáncer de pulmón no células pequeñas localmente avanzado o EKEL® está indicado en combinación con Cispitatino para el tratamiento de primera linea de pacientes con cancer de pulmón no celulas pequeñas localmente avanzado o metastásico, excepto en pacientes con histología escamosa.

EKEL® está indicado como monoterapia para el tratamiento de segunda línea de pacientes con cáncer de pulmón no células pequeñas localmente avanzado o metastasico después de químioterapia previa, excepto en pacientes con histología escamosa.

EKEL® está indicado como monoterapia para el tratamiento de mantenimiento de pacientes con cáncer de pulmón no células pequeñas localmente avanzado o metastásico, excepto en pacientes con histología escamosa, cuya enfermedad no ha progresado inmediatamente después de un régimen quimioterápico basado en un platino.

PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

Farmacodinamia
El EKEL® es un antifolato que contiene el núcleo basado en la pirrolopirimidina que ejerce su actividad antineoplásica mediante la interrupción de los procesos metabólicos dependientes del folato esenciales para la replicación cellular.

Los estudios in vitro han demostrado que el Pemetrexed inhibe la timidinato sintetasa (TS), la dihidrofolato reductasa (DHFR) y la glicinamida ribonucleótida formiltransferasa los estudios in vitro han demostrado que el Pemetrexed inhibe la timidinato sintetasa (TS), la dihidrofolato reductasa (DHFR) y la glicinamida ribonucleótida formiltransferasa (GARFT), todas enzimas dependientes del folato que participan en la biosintesis de novo de los nucleótidos timidina y purina. El Pemetrexed es transportado hacia las células tanto por los sistemas de transporte del transportador de folato reducido como de la proteína de unión a folato asociado a membrana. Una vez en la célula, la enzima folil poligiutamato sintetasa convierte al Pemetrexed en la forma poligiutamato. Las formas poligiutamanto son retenidas en las células y son inhibidoras de la TS y la GARFT. Los poligiutamatados tienen una mayor vida media intracelular que da como resultado una acción prolongada del fármaco en las células malignas.

EKEL® 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 clearence sistémico total del EKEL® es 91,8 mil/min y la vida media de eliminación de Pemetrexed es de 3,5 horas en pacientes con función renal normal (clearence de creatinina de 90 mil/min). Cuando la función renal disminuye (disminución del clearence), la exposición (área bajo la curva) aumenta. La exposición sistémica total al Pemetrexed y la concentración máxima en plasma (Cmax) 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. La unión a proteínas plasmáticas es de aproximadamente un 81 %. La unión se ve afectada por el Grado de insuficiencia renal.

Poblaciones especiales
Ancianos: No se observó efecto de la edad sobre la farmacocinética del Pemetrexed en un rango de 26 a 80 años.
Sexo: La farmacocinética del Pemetrexed no difirió en los pacientes de ambos sexos.
Raza: La farmacocinética del Pemetrexed fue similar en pacientes caucásicos y en descendentes de africanos. Los datos disponibles son insuficientes para comparar la

farmacocinética para otros grupos étnicos. Insuficiencia Hepática: No se observó aumento de las transaminasas hepáticas, o la bilirrubina total elevada sobre la farmacocinética del Pemetrexed. No se han realizado Insuliciencia Populacia. No a conserva de la transformatica de la conservación del proposición del proposición

POSOLOGÍA Y MODO DE ADMINISTRACIÓN

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

Uso como agente solo (monoterapia):
Cáncer pulmonar a células no pequeñas (su sigla en Inglés NSCLC): La dosis recomendada de Pemetrexed es de 500 mg/m² administrada como infusión intravenosa durante 10 minutos el Dia 1 de cada ciclo de 21 días.

Regimen de premedicación

Corticoesteroides: Se informó rash cutáneo con más frecuencia en los pacientes no tratados previamente con un corticoesteroide. 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.

Suptementación con vitamina
Para reducir la toxicidad, se debe indicar a los pacientes tratados con Pemetrexed que diariamente tomen una dosis baja por vía oral de ácido fólico o complejo multivitamínico
con 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 dínicos, 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).

Recomendaciones para monitoreo de laboratorio y reducción de la dosis

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 químicas periódicas en sangre para evaluar la función renal y hepática.

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 las Tablas 1 a 3, las cuales son aplicables para Pemetrexed usado como
agente solo o en combinación con Cisplatino.

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

Nadir del recuento absoluto de neutrófilos < 500 /mm³ y nadir de plaquetas ≥ 50.000/mm³	75% de la dosis previa (ambas drogas)
Nadir de plaquetas < 50.000/mm3 sin hemorragia independientemente del nadir del recuento absoluto de neutrófilos	75% de la dosis previa (ambas drogas)
Nadir de plaquetas < 50.000/mm3 con hemorragia independientemente del nadir del recuento absoluto de neutrofilos	50% de la dosis previa (ambas drogas)

Si los pacientes desarrollan toxicidades no hematológicas (excluyendo neurotoxicidad) ≥ 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 tenia el paciente antes del tratamiento. El tratamiento deberá ser reanudado de acuerdo con los lineamientos de la Tabla 4.

Tabla 2: Reducción de la dosis para Pemetrexed (como agente solo o en combinación) y Cisplatino-Toxicidades no hematológicas.

	3	
Efectos adversos	Dosis de Pemetrexed mg/m²	Dosis de Cisplatino mg/m²
Cualquier toxicidad de Grado 3 o 4 ,excepto mucositis	75 % de la dosis previa	75 % de la dosis previa
Cualquier diarrea que requiera hospitalizacion o diarrea Grado 3 o 4	75 % de la dosis previa	75 % de la dosis previa
Mucosistis de Grado 3 o 4	50 % de la dosis previa	100 % de la dosis previa

En el caso de neurotoxicidad, los ajustes de dosis recomendados para Pemetrexed y Cisplatino se describen en la Tabla 3. Los pacientes deberán interrumpir el tratamiento si

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

Grado según los estudios clínicos	Dosis de Pemetrexed (mg/m²)	Dosis de Cisplatino (mg/m²)
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 éste tipo de

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 TFG determinada mediante el método de clearance plasmático de 99m Tc -DPTA:

Hombres: [140 – Edad en años] x Peso corporal real (kg) = ml/min 72 x Creatinina sérica (mg/dL)

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

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 4 se proporcionan los ajustes de dosis basado en el deterioro hepático experimentado durante el tratamiento con EKEL® (ver Pacientes con insuficiencia hepática en PRECAUCIONES).

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 de la infusión por vía intravenosa.

1. Calcular la dosis y la cantidad de frascos ampolla de Pemetrexed necesarios. Cada frasco ampolla contiene 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 500 mg con 20 ml de cloruro de sodio al 0,9% para inyección (sin conservantes) para obtener una solución que contenga 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 SU

POSTERIOR DILUCIÓN. 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

3. El volumen apropiado de la solución reconstituida de Pemetrexed deberá ser luego diluido hasta completar 100 ml con solución de cioruro de sodio al 0,9% para injección (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

INCOMPATIBILIDADES

6. Desechar cualquier ren

Pemetrexed SÓLO deberá ser reconstituida y diluida 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, incluido 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.

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

Disminución de la función renal: Pemetrexed se elimina principalmente por vía renal sin cambios. No se requiere ajuste de la dosis en pacientes con clearance de creatinina ≥ 45 ml/min. Debido a que la cantidad de pacientes con clearance de creatinina < 45 ml/min estudiada 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 ADMINISTRACIÓN) Supresión de la medula ósea: Pemetrexed puede suprimir la función de la medula ósea, manifestada por neutropenia, trombocitopenia, anemia (o pancitopenia) (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 ≥100,000 células/mm³. Las reducciones de las dosis para los ciclos subsiguientes se basan en el nadir del recuento absoluto de neutrófilos, el recuento plaquetas toxicidad no hematológica máxima observada en el ciclo anterior (ver Recomendaciones para la reducción de la dosis en POSOLOGÍA Y ADMINISTRACIÓN). 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 recestada de superinentación con locato y distillina B12. Se debe indicar a los pacientes tratados con remietades que ofinen action oficio y distillina B12 como frienta profiláctica para reducir la toxicidad hematológica y GI relaccionada con el tratamiento (ver POSCIOGÍA Y ADMINISTRACIÓN). En estudios dínicos fase Ill 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 ¾ como neutropenia, neutropenia febril, e infección con neutropenia Grado ¾.

Embarazo categoría D: Pemetrexed puede causar daño fetal cuando se lo administra a mujeres embarazadas. El Pemetrexed produjo toxicidad y teratogenicidad en ratones con dosis de 0,2 mg/kg (0,6 mg/m²) o 5 mg/kg (15 mg/m²) administradas por vía I.V. durante los días 6 a 15 de la gestación. El Pemetrexed causó malformaciones fetales (osificación incompleta del talus y hueso del cráneo) con 0,2 mg/kg (alrededor de 1/1833 la dosis I.V. recomendada en humanos sobre una base mg/m²) y paladar hendido con 5 mg/kg (alrededor de 1/1831 ad osis I.V. recomendada en humanos sobre una base mg/m²) La embriotoxicidad se caracterizó por un aumento de muertes embrio-fetales y reducción en el tamaño de la cría. No se han realizado estudios con Pemetrexed en mujeres embarazadas. Se debe recomendar a las pacientes que eviten quedar

embarazadas. Si se utiliza Pemetrexed durante el embarazo, o si la paciente queda embarazada durante el tratamiento con Pemetrexed, se deberá advertir a la paciente acerca de los posibles riesgos para el feto. PRECALICIONES Pemetrexed deberá 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 los estudios clínicos fueron reversibles. En los estudios clínicos, se observó con más frecuencia rash cutáneo en pacientes no tratados.

Se desconoce el efecto de líquido en el tercer espacio, como derrame pleural y ascitis, con el uso de Pemetrexed. En pacientes con líquido en el tercer espacio clínicamente

con un corticoesteroide. El tratamiento previo con Dexametasona (o equivalente) reduce la incidencia y la severidad de la reacción cutánea (ver POSOLOGÍA Y

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 éste. 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 Debitio à la positionida de que el retamiento.

Personale 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 ≥1.500 células/mm³, el recuento plaquetario sea ≥100.000 células/mm³, y el clearance de creatinina sea ≥45 ml/min.

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, Penicillina) podrían 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 en su uso en estas dosis ya que podrían disminuir la eliminación de Pemetrexed y por lo tanto incrementar la ocurrencia de efectos adversos por 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 a 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 anticoaqulantes es frecuente debido al alto riesgo trombótico en pacientes con Cáncer. La alta

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 (excepto vacuna para Fiebre Amarilla) dado el riesgo de que se presente una enfermedad sistémica con consecuencias posiblemente fatales. Use una vacuna inactivada donde esta exista (por Ej. Poliomeltitis).

Agentes quimioterapéuticos: 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.

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. de aspirina sobre la farmacocinética del Pemetrexed

Carcinogenicidad, mutagenicidad, deterioro 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 I.V. de Pemetrexed en dosis de 0,1 mgkg/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 hembra preñadas dio como resultado una disminución del peso del feto, osificación incompleta de algunas estructuras esqueléticas y paladar agrietado. Embarazo: Embarazo categoría D (ver ADVERTENCIAS). 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 gestión o en el desarrollo peri y post-natal (ver PRECAUCIONES – Carcinogenicidad, mutagenicidad y deterioro de la fertilidad-). Lactancia materna: 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. Uso en niños y adolescentes: No se ha establecido la seguridad y la eficacia de Pemetrexed en pacientes menores de 18 años.

Uso en niños y adolescentes: No se ha establecido la seguridad y la eficacia de Pemetrexed en pacientes menores de 18 años.

Uso en ancianos: No se requirieron ajustes de la dosis de acuerdo con la edad además de los recomendados para todos los pacientes (ver Poblaciones especiales en CARACTERÍSTICAS FARMACOLÓGICAS y POSOLOGÍA Y ADMINISTRACIÓN).

Sexo: No se requirieron ajustes de la

FARMACOLOGICAS y POSOLOGIA Y ADMINISTRACION).

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. Los pacientes con transaminasas de 3 a 5 veces el límite superior normal eran incluidos en el estudio clínico de Pemetrexed si tenían metástasis hepática.

Pacientes con insuficiencia renal: Se sabe que Pemetrexed se excreta principalmente por vía renal. La disminución 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 Poblaciones especiales en CARACTERISTICAS FARMACOLÓGICAS). Efectos sobre la capacidad para conducir y usar máquinas: No se han desarrollado estudios; sin embargo se ha reportado que Pemetrexed puede causar fatiga por lo que los acientes deben ser advertidos contra manejar u operar maquinas si este evento ocurre.

Las toxicidades clínicamente relevantes según los ensayos clínicos, los cuales se informaron en > 1% y ≤5 % (común) de los pacientes que fueron asignados aleatoriamente a recibir Cisplatino y Pemetrexed, fueron las siguientes: aumento del AST, ALT y GGT (gammaglutamiltransferasa), infección, pirexia, neutropenia febril, insuficiencia renal, dolor

Las toxicidades dínicamente relevantes según los estudios clínicos, los cuales se informaron en

1% de los pacientes que fueron asignados aleatoriamente a recibir Cisplatino y Pemetrexed, fueron arritmia y neuropatía motora. Las toxicidades clínicamente relevantes según los ensayos clínicos, que fueron informadas en > 1% y ≤ 5% (común) de los pacientes que fueron asignados aleatoriamente a recibir Pemetrexed, fueron las siguientes: neuropatía sensitiva, neuropatía motora, dolor abdominal, aumento de creatinina, neutropenia febril, infección sin neutropenia, reacción/hipersensibilidad alérgica y eritema multiforme. Las toxicidades clínicamente relevantes según los ensayos clínicos, los cuales se informaron en ≤ 1% de los pacientes

Las toxicidades de laboratorio clínicamente relevantes de Grado 3 y Grado 4 fueron similares entre los resultados integrales de la Fase 2 obtenidos de tres estudios realizados con el agente único Pemetrexed (n = 164) y del estudio de la Fase 3 realizado con el agente único Pemetrexed descrito anteriormente, a excepción de neutropenia (12.8 % frente a 5.3 %, respectivamente) y elevación de alanina transaminasa (15.2 % frente 1.9 %, respectivamente). Estas diferencias se debieron probablemente a las diferencias ne la población de pacientes, ya que los estudios de la Fase 2 incluyeron tanto a pacientes que no habían recibido quimioterapia previa como a pacientes con cáncer de mama que habían recibido anteriormente gran cantidad de tratamiento, con metástasis hepática preexistente y/o pruebas de la función hepática basal anormal.

Durante los estudios clínicos con Pemetrexed, usualmente administrado en combinación con otro agente citotóxico, se reportaron muy raramente eventos cardiovasculares serios incluyendo infarto al 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 seria, también fueron reportados.

Tabla de reacciones adversas

La tabla 4 enumera las reacciones adversas del medicamento, independientemente de la causalidad asociada a pemetrexed utilizado como tratamiento en monoterapia o en combinación con cisplatino, de los estudios de registro pivotales y del período posterior a la comercialización.

Se listan las reacciones adversas a medicamentos (RAM) según el sistema de clasificación de órganos de MedDRA.La siguiente convención ha sido utilizada para clasificar la frecuencia: muy frecuentes: ≥1/10; frecuentes: ≥1/100 a <1/10; poco frecuentes: ≥1/100 a <1/100; raras: ≥1/10.000 a <1/10.000; muy raras: <1/10.000 y frecuencia no conocida (no puede estimarse a partir de los datos disponibles).

CONSERVACIÓN

Sistema de Clasificación de Órganos (MedRDRA)	Muy Frecuentes	Frecuentes	Poco Frecuentes	Raras	Muy Raras	Frecuencia No Conocida
Infecciones e infestaciones	Infecciónª Faringitis	Sepsis ^b			Dermohipodermitis	
Trastornos de la sangre y del sistema linfático	Neutropenia Leucopenia Disminución de hemoglobina	Neutropenia febril Reducción del recuento de plaquetas	Pancitopenia	Anemia hemolítica autoinmune		
Trastornos del sistema inmunológico		Hipersensibilidad		Shock anafiláctico		
Trastornos del metabolismo y de la nutrición		Deshidratación				
Trastornos del sistema nervioso		Trastorno del gusto Neuropatía motora periférica Neuropatía sensorial periférica Mareos	Accidente cerebrovascular Accidente cerebrovascular isquémico Hemorragia intracraneal			
Trastornos oculares		Conjuntivitis Sequedad ocular Aumento del lagrimeo Queratoconjuntivitis Edema palpebral Enfermedad de la superficie ocular				
Trastornos cardíacos		Insuficiencia cardíaca Arritmia	Angina Infarto de Miocardio Arteriopatía coronaria Arritmia supraventricular			
Trastornos vasculares			Isquemia periféricaº			
Trastornos respiratorios,torácicos y mediastínicos			Embolia pulmonar Neumonitis intersticial ^{b d}			
Trastornos gastrointestinales	Estomatitis Anorexia Vómitos Diarrea Náuseas	Dispepsia Estreñimiento Dolor abdominal	Hemorragia rectal Hemorragia gastrointestinal Perforación intestinal Esofagitis, Colitis ^e			
Trastornos hepatobiliares		Elevación de alanina aminotransferasa Elevación de aspartato aminotransferasa		Hepatitis		
Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo	Exantema Exfoliación de la piel	Hiperpigmentación Prurito Eritema multiforme Alopecia Urticaria		Eritema	Síndrome de Stevens Johnson ^b Necrolisis epidérmica tóxica ^b Penfigoide Dermatitis bullosa Epidermólisis ampollosa adquirida Edema eritematoso ^r Pseudocelulitis Dermatitis, Eczema Prurigo	
Trastornos renales y urinarios	Descenso del aclaramiento de creatinina Aumento de creatinina en sangreº	Fallo renal Dismunución de la tasa de filtración glomerular				Diabetes insípida nefrogénica Necrosis tubular re
Trastornos generales y alteraciones en el lugar de administración	Astenia	Pirexia Dolor Edema Dolor torácico Inflamación de la mucosa				
Exploraciones complementarias		Elevación de Gammagluta- miltransferasa				
Lesiones traumáticas, intoxicaciones y complicaciones de procedimientos terapéuticos			Esofagitis por irradiación Neumonitis por irradiación	Fenómeno de recuerdo		

SOBREDOSIS Hubo pocos casos de sobredosis con Pemetrexed. Los casos de toxicidad informados incluyeron neutropenia, anemia, trombocitopenia, mucositis y rash. Las complicaciones por sobredosis previstas incluyen supresión de la medula osea manifestada por neutropenia, trombocitopenia y anemia. Ademas, pueden observarse infección con o sin fiebre, diarrea, y mucositis. Si se produce una sobredosis, se deberán instituir las medidas de apoyo generales que el medico actuante considere necesarias. El manejo de sobredosis de Pemetrexed debe incluir el uso de Leucovorina o timidina. El uso de Folinato de Calcio/acido Folinico también debe ser considerado ene I manejo de la sobredosis de

En estudios clínicos, se permitió el uso de Leucovorina para leucopenia Grado 4 según los ensayos clínicos, que duraba > 3 días, neutropenia Grado 4 según los ensayos clínicos que duraba > de 3 días, e inmediatamente para trombocitopenia de Grado 4 según los ensayos clínicos, hemorragia asociada con trombocitopenia de Grado 3 o mucositis de Grado 3 o 4.Para uso intravensos se recomendaron las siguientes dosis y esquemas de administración de Leucovorina: 100 mg/m²,por vía intravenosa una vez, seguidos de Leucovorina,50 mg/m²,por vía intravenosa cada 6 horas durante 8 días. Se desconoce la propiedad de Pemetrexed para ser dializado.

Ante la eventualidad de una sobredosificacion concurrir al Hospital más cercana o comunicarse a los centros de Toxicología. Hospital de Pediatría Ricardo Gutiérrez: 4962_6666/2247 - Hospital A.Posadas: 4654-6648/4658-7777

Por cualquier información o comunicación, contactarse al Tel.+54 011 4709-9020 o vía e-mail farmacovigilancia@celnova.com

Pemetrexed inyectable, deberá ser conservado en lugar limpio y seco a temperatura ambiente inferior a 25°C, con excursiones permitidas de hasta 30°C. Se demostró que las soluciones reconstituidas y para infusión de Pemetrexed tienen una estabilidad físico-química de hasta 24 horas luego de su reconstitución inicial, cuando se las conserva en refrigeración [2°.8°C]. Pemetrexed no es sensible a la luz. EKEL invectable se presenta en frascos ampolla unidosis estériles que contienen 100 y 500 mg, de Pemetrexed,

Especialidad Medicinal Autorizada por el Ministerio de Salud.Certificado Nº 56.063 ELABORADO EN: Palpa 2870 - Ciudad Autónoma de Buenos Aires

CELNOVA ARGENTINA S.A Talcahuano 461/63. Villa Martelli. Provincia de Buenos Aires. Argentina. Dirección Técnica: Farm. María Laura Ciciliani. Fecha de última revisión: Junio 2021 Disp.4121/21

CELNOVA

ABIRANOVA ABIRATERONA ACETATO 250 mg Comprimidos Vente Bajo Precete Anchivede Industria Argentina CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE TOTAL STREET Address of the Original State of the Original Property of the Original ACCRETATEMENT AND A MADE CONTRACTOR AND ACCRETATION. mand i felle Administrativo professione de l'estate de PROPERTY EXPENSION SERVICES AND RECOVER AND ADDRESS AN Let 17 The defendence and processing the State of the sta Experience is printed another a minigrant reported at industrials got distinguish related to an industrial in a minigrant, but now at the district or appropriate to district a reported at printed and district an appropriate to district a reported at part of the printed and a second at the contract of a factor of the contract of the contract of a factor of the contract of the cont Parametriculal first in language indication of a device on a state of a state of a device of a state of a stat Apprille L. Lambour de Dans au de la completation plane de l'économie de l'économie de la considération de la Mariera au de l'économie de l'économie de la Mariera au de l'économie de l Budde dikty milit is problem for deletere so en alamete (1990) a les problem (bandes travens, la citable y la generale milit dis 1. (i) estama de deleta la manda en al milita (problem intella elle) en del 1900, la manda de la problem del problem del 1900 de la milita del 10 de la milita del militar de la militar del militar del militar de la militar del mili Beredle in hauption on Office philos, but its major tentral in all the parts of discussion in the first business in a substantial print of the state of the first business in a substantial print of the state of the Publisher or over data.

Publisher for the district of the state of th Projection contribution would be extended and the second of the second o POLICIONE PRODUCTION DE LA CONTRACTION DEL CONTRACTION DE LA CONTRACTION DEL CONTRACTION DE LA CONTRAC

2

		ANOVA	
ABIRATE	BIRATERONA ACETATO 250 mg		
Vente Bijo Recete Anthivede	Comp	rimidos	Industrie Argenti
Commander of the Comman	- 103	Publica Land William Lands Control of State States Control of Congress	
		A PARTY OF THE PARTY OF T	animaris deletiment di base inimini Amerikani
Control of the property of the	ring allows to come	duranti di di di Cili	rigera Marijania di Marijania (Marijania) di Assal
Elementura de printra sambia se máriganos majordo al trad- trado elemento por elemento de Elemento de Alemano.	eran en den	entimetata (1 estilarea	Continues de la Continue de la Conti

3

AB	IRATERONA ACETATO 250	ma
AD	II A I ENGINA ACE IA 10 200	9
Vente Dajo Recete Anchivede	Comprimidos	Industri

4

ABIRANOVA

ABIRATERONA ACETATO 250 mg