



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
2021 - Año de Homenaje al Premio Nobel de Medicina Dr. César Milstein

Disposición

Número:

Referencia: 1-47-2002-383-20-0

VISTO el Expediente 1-47-2002-383-20-0 del Registro de esta Administración Nacional; y

CONSIDERANDO:

Que por las presentes actuaciones la firma Eli Lilly Interamérica Inc. (Sucursal Argentina), solicita autorización de nuevas indicaciones y nuevos textos de prospectos e información para el paciente para la especialidad medicinal denominada CYRAMZA/ Ramucirumab, aprobada por Certificado N° 58.365.

Que la documentación presentada se encuadra dentro de los alcances de las normativas vigentes, Ley de Medicamentos N° 16.463 y el Decreto N° 150/92.

Que obra en las presentes actuaciones el informe técnico de evaluación favorable de la Dirección de Evaluación y Control de Biológicos y Radiofármacos.

Que se actúa en ejercicio de las facultades conferidas por el Decreto Nro. 1490/92 y sus modificatorios.

Por ello,

EL ADMINISTRADOR NACIONAL DE LA ADMINISTRACIÓN NACIONAL

DE MEDICAMENTOS, ALIMENTOS Y TECNOLOGÍA MÉDICA

DISPONE:

ARTÍCULO 1°.- Autorízase la nuevas indicaciones y nuevos textos de prospectos e información para el paciente para la especialidad medicinal denominada CYRAMZA/ Ramucirumab, aprobada por Certificado N° 58.365 que en lo sucesivo será Cyramza en combinación con erlotinib está indicado como tratamiento en primera línea de

pacientes adultos con cáncer de pulmón no microcítico metastásico con mutaciones activadoras del receptor del factor de crecimiento epidérmico (EGFR), además de las ya autorizadas, encontrándose los prospectos e información para el paciente como documentos IF-2021-74610710-APN-DECBR#ANMAT e IF-2021-74610551-APN-DECBR#ANMAT

ARTÍCULO 2º.-. Practíquese la atestación correspondiente en el Certificado N° 58.365, cuando el mismo se presente acompañado de la presente disposición.

ARTICULO 3º- Regístrese; por la Mesa de Entradas notifíquese al interesado, haciéndole entrega de la presente Disposición y Anexo, gírese a la Dirección de Gestión de Información Técnica. Cumplido, archívese.

Expediente N° 1-47-2002-383-20-0

Digitally signed by LIMERES Manuel Rodolfo
Date: 2021.09.03 11:42:15 ART
Location: Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Digitally signed by Gestion Documental
Electronica
Date: 2021.09.03 11:43:16 -03:00

(Proyecto de Información al paciente)

Información al Paciente

CYRAMZA®
RAMUCIRUMAB
(Origen ADN recombinante)
100 mg/10 mL
10 mg/mL
Solución Inyectable
Para perfusión intravenosa

CYRAMZA®
RAMUCIRUMAB
(Origen ADN recombinante)
500 mg/50 mL
10 mg/mL
Solución Inyectable
Para perfusión intravenosa

Lea cuidadosamente este prospecto (inserto) antes de la administración de este medicamento. Contiene información importante acerca de su tratamiento. Si tiene cualquier duda o no está seguro de algo, pregunte a su médico o farmacéutico. Guarde este prospecto (inserto), puede necesitar leerlo nuevamente. Verifique que este medicamento corresponda exactamente al indicado por su médico.

COMPOSICIÓN

Cada mL contiene:

Ramucirumab.....	10 mg		
Glicina.....	9,98	mg	L-
Histidina.....	0,65 mg		
Monoclorhidrato de L-Histidina.....	1,22 mg	Polisorbato	
80.....	0,10 mg		
Cloruro de sodio.....	4,38 mg		
Agua para inyección.....	c.s.p.	1 mL	

□ QUE ES CYRAMZA® Y PARA QUE SE UTILIZA?

CYRAMZA® es un medicamento para el cáncer que contiene ramucirumab como principio activo, el cual es un anticuerpo monoclonal. Es una proteína especializada que puede reconocer y unirse a otra proteína que se encuentra en los vasos sanguíneos llamada “Receptor de VEGF tipo 2”. Este receptor es necesario en el desarrollo de nuevos vasos sanguíneos. Para crecer, el cáncer necesita desarrollar nuevos vasos sanguíneos. Al unirse y bloquear al “Receptor de VEGF tipo 2”, el medicamento interrumpe el aporte sanguíneo a las células cancerígenas.

CYRAMZA® también se utiliza en combinación con paclitaxel, otro medicamento anticanceroso, para el tratamiento del cáncer de estómago avanzado (o cáncer de la unión entre el esófago y el estómago) en adultos cuya enfermedad ha empeorado tras el tratamiento con medicamentos para tratar el cáncer.

CYRAMZA® se utiliza para el tratamiento del cáncer de estómago avanzado (o cáncer de la unión entre el esófago y el estómago) en adultos cuya enfermedad ha empeorado después de tratamiento con medicamentos para tratar el cáncer y para quienes el tratamiento de CYRAMZA® en combinación con paclitaxel no sea adecuado.

CDS28AUG2019 Página 1 de 9v 1.0
(16Jul21)_ANMAT_Inf. Paciente

CYRAMZA[®] se utiliza para el tratamiento de cáncer de colon o recto (partes del intestino grueso) en adultos. Se administra con otro medicamento llamado “FOLFIRI”, que incluye “5-fluorouracilo”, “ácido folínico” e “irinotecán”.

CYRAMZA[®] se administra en combinación con erlotinib, otro medicamento anticanceroso, como terapia en primera línea para el tratamiento de pacientes adultos con cáncer de pulmón de células no pequeñas en estado avanzado cuando las células tumorales presentan unos cambios específicos (mutaciones) en el gen del receptor de factor de crecimiento epidérmico.

CYRAMZA[®] se administra en combinación con docetaxel, otro medicamento anticanceroso, para el tratamiento de pacientes adultos con cáncer de pulmón en estado avanzado cuya enfermedad ha empeorado tras el tratamiento con medicamentos para tratar el cáncer.

CYRAMZA[®] se utiliza para tratar el cáncer de hígado que está avanzado o que no se puede extirpar mediante cirugía en adultos que han sido tratados previamente con otro medicamento contra el cáncer (sorafenib) y que tienen un nivel elevado de una proteína específica en la sangre (alfa fetoproteína).

ANTES DE USAR CYRAMZA[®] No use CYRAMZA[®]:

- si es alérgico a ramucirumab o a cualquiera de los demás componentes de este medicamento (incluidos en la sección *Composición*).
- si los rayos-X muestran signos de que el cáncer de pulmón tiene una cavidad o agujero o si el cáncer de pulmón se encuentra pegado a vasos sanguíneos mayores.

Advertencias y precauciones

Consulte a su médico o enfermero **antes** de empezar a usar CYRAMZA[®] si:

- tiene una enfermedad que aumenta el riesgo de hemorragia. También consulte a su médico si está tomando otros medicamentos que aumentan el riesgo de hemorragia o que afectan a la capacidad de coagulación de la sangre. En estos casos, su médico llevará a cabo análisis de sangre de forma regular para controlar el riesgo de hemorragia.
- tiene cáncer de hígado y ha tenido un sangrado previo por varices en su tubo digestivo (esófago) o tiene hipertensión de la vena porta, la cual lleva la sangre desde el intestino y el bazo al hígado.
- tiene cáncer de pulmón y ha tenido un sangrado en el pulmón recientemente (tos con sangre roja brillante) o está tomando de forma continua medicamentos antiinflamatorios no esteroideos o medicamentos que afectan a la capacidad de coagulación de la sangre.
- tiene la tensión sanguínea alta. CYRAMZA[®] puede aumentar la aparición de tensión sanguínea alta. Su médico se asegurará de que si ya presenta una tensión sanguínea alta ésta tiene que estar bajo control antes de empezar el tratamiento con CYRAMZA[®]. Durante el tratamiento con CYRAMZA[®], su médico controlará su tensión sanguínea y ajustará la medicación antihipertensiva si fuese necesario. Se puede interrumpir temporalmente el tratamiento con CYRAMZA[®] hasta que la tensión sanguínea alta esté controlada con medicamentos o se puede interrumpir de forma permanente si no se puede controlar adecuadamente.
- tiene o ha tenido un aneurisma (aumento y debilitamiento de la pared de un vaso sanguíneo) o un desgarro en la pared de un vaso sanguíneo.

- va a ser operado, si usted ha sido operado recientemente o si tras la operación su herida no se está curando bien. CYRAMZA® puede aumentar el riesgo de problemas con la curación de heridas. No debe recibir CYRAMZA® durante al menos 4 semanas antes de que se lleve a cabo la operación programada y su médico decidirá cuando reanudar el tratamiento. Si durante el tratamiento tiene una herida que cura mal, la dosis de CYRAMZA® se interrumpirá hasta que la herida esté completamente curada.

- tiene una enfermedad del hígado grave (“cirrosis”) y enfermedades asociadas tales como acumulación excesiva de fluidos en su abdomen (“ascitis”). Su médico le comentará si los beneficios potenciales del tratamiento justifican el aumento de posibles riesgos para usted. Si tiene cáncer de hígado su médico le controlará los signos y síntomas de confusión y/o desorientación asociados con problemas de hígado crónicos y suspenderá el tratamiento con CYRAMZA® si desarrolla esos signos y síntomas.

- tiene problemas de riñón graves. Los datos disponibles sobre el uso de CYRAMZA® en pacientes con trastorno grave de la función renal son limitados.

Consulte con su médico o enfermero **inmediatamente** si alguna de las siguientes afirmaciones le afectan (o no está seguro) **durante el tratamiento con CYRAMZA® o en cualquier otro momento después:**

- **Bloqueo de las arterias por un trombo** (“enfermedad tromboembólica arterial”): CYRAMZA® puede provocar un trombo en sus arterias. Los trombos en las arterias pueden causar enfermedades graves, incluyendo infarto cardiaco o embolia cerebral. Los síntomas del infarto cardiaco pueden incluir dolor u opresión en el pecho. Los síntomas de una embolia cerebral pueden incluir entumecimiento repentino o debilidad del brazo, piernas o cara, confusión, dificultad para hablar o entender a los demás, dificultad repentina al caminar o pérdida de equilibrio o descoordinación o mareo repentino. Si desarrolla un trombo en sus arterias, el tratamiento con CYRAMZA® se interrumpirá de forma permanente.

- **Perforación en la pared del intestino** (“perforación gastrointestinal”): CYRAMZA® puede aumentar el riesgo de que se desarrollen perforaciones en la pared de su intestino. Los síntomas incluyen dolor abdominal grave, vómitos, fiebre o escalofríos. Si se desarrolla una perforación en la pared del intestino, el tratamiento con CYRAMZA® se interrumpirá de forma permanente.

- **Hemorragia grave:** CYRAMZA® puede aumentar el riesgo de sangrado grave. Los síntomas pueden incluir: cansancio extremo, debilidad, mareo o cambios en el color de sus heces. Si sufre hemorragia grave, el tratamiento con CYRAMZA® se interrumpirá de forma permanente.

- **Reacciones relacionadas con la perfusión:** pueden ocurrir reacciones relacionadas con la perfusión durante el tratamiento, debido a que CYRAMZA® se administra mediante perfusión intravenosa por goteo (ver sección *Como Debo Administrar CYRAMZA®?*). Su médico o enfermero controlará la aparición de efectos adversos durante la perfusión. Los síntomas pueden incluir: aumento de la tensión muscular, dolor de espalda, dolor y/u opresión en el pecho, escalofríos, enrojecimiento, dificultad para respirar, silbidos al respirar y sensación de hormigueo o entumecimiento en las manos o los pies. En casos graves, los síntomas pueden incluir dificultad respiratoria producida por un estrechamiento de las vías respiratorias, pulso acelerado y sensación de desmayo. Si sufre una reacción grave relacionada con la perfusión, el tratamiento con CYRAMZA® se interrumpirá de forma permanente.

- **Una enfermedad cerebral rara pero grave** llamada "síndrome de encefalopatía posterior reversible" o "PRES" (por sus siglas en inglés): CYRAMZA® puede aumentar el riesgo de desarrollar esta enfermedad cerebral. Los síntomas pueden incluir ataques (convulsiones), dolor de cabeza, sentirse

enfermo (náuseas), vómitos, ceguera o disminución del nivel de conciencia, con o sin presión arterial alta. Interrumpa el tratamiento de CYRAMZA® si experimenta esta enfermedad cerebral.

- **Conductos anómalos en el interior del cuerpo** (“fístula”): CYRAMZA® puede aumentar el riesgo de aparición de conductos anómalos en el interior del cuerpo entre órganos internos y la piel u otros tejidos. Si desarrolla una fístula, el tratamiento con CYRAMZA® se interrumpirá de forma permanente.

- **Prueba de orina anormal** (“proteinuria”): CYRAMZA® puede aumentar el riesgo de desarrollar o empeorar los niveles anormales de proteína en orina. El tratamiento con CYRAMZA® puede necesitar ser interrumpido temporalmente hasta que los niveles de proteína en orina desciendan y entonces ser reanudado a dosis más bajas, o interrumpirse de forma permanente si los niveles de proteínas en orina no se reducen lo suficiente.

- **Inflamación de la boca** (“estomatitis”): CYRAMZA®, cuando se administra en combinación con quimioterapia, puede aumentar el riesgo de desarrollar inflamación de la boca. Los síntomas pueden incluir sensación de quemazón en la boca, úlceras, ampollas o inflamación. Su médico puede recetarle un tratamiento para ayudarle con los síntomas.

- **Fiebre o infección**: Durante el tratamiento puede tener una temperatura de 38° C o más (dado que puede tener una cantidad menor de lo normal de células blancas de la sangre lo cual es muy común). Los síntomas pueden incluir sudoración u otros signos de infección, tales como dolor de cabeza, dolor en las extremidades o disminución del apetito. La infección (sepsis) podría ser grave y llevar a la muerte.

- **Pacientes de edad avanzada con cáncer de pulmón**: Su médico considerará cuidadosamente el tratamiento más apropiado para usted.

Niños y adolescentes

CYRAMZA® no se debe administrar a pacientes menores de 18 años debido a que no hay información sobre cómo funciona en este grupo de edad.

Uso de CYRAMZA® con otros medicamentos

Informe a su médico si está utilizando, ha utilizado recientemente o podría tener que utilizar cualquier otro medicamento. Esto incluye medicamentos obtenidos sin receta y a base de plantas.

Embarazo, lactancia y fertilidad

Si está embarazada o en periodo de lactancia, cree que podría estar embarazada o tiene intención de quedarse embarazada, consulte a su médico antes de utilizar este medicamento. Debe evitar quedarse embarazada mientras recibe este medicamento y durante al menos 3 meses tras recibir la última dosis de CYRAMZA®. Consulte a su médico sobre el mejor método anticonceptivo para usted.

Como CYRAMZA® impide el desarrollo de nuevos vasos sanguíneos, puede disminuir la probabilidad de quedarse embarazada o mantener un embarazo. Puede también dañar al feto. No debe usar este medicamento durante el embarazo. Si llega a quedarse embarazada durante el tratamiento con CYRAMZA®, su médico comentará con usted si los beneficios del tratamiento son mayores que cualquier posible riesgo para usted o su bebé.

No se conoce si el medicamento pasa a la leche materna y podría afectar al lactante. Por lo tanto, no debe dar el pecho a su bebé durante el tratamiento con CYRAMZA® y durante al menos 3 meses tras recibir la última dosis.

Conducción y uso de máquinas

La influencia de CYRAMZA® sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas es nula o insignificante. Si usted presenta cualquier síntoma que afecte a su habilidad para concentrarse y reaccionar, no conduzca ni use máquinas hasta que los síntomas desaparezcan.

CYRAMZA® contiene sodio

Cada vial de 10 mL contiene menos de 1 mmol de sodio (23 mg); esto es esencialmente “exento de sodio”.

Cada vial de 50 mL contiene aproximadamente 85 mg de sodio (componente principal de la sal de mesa/para cocinar). Esto equivale aproximadamente al 4% de la ingesta diaria máxima de sodio recomendada para un adulto.

COMO DEBO ADMINISTRAR CYRAMZA®?

Este tratamiento contra el cáncer le será administrado por su médico o enfermero.

Dosis y frecuencia de administración

La cantidad adecuada de CYRAMZA® necesaria para tratar su enfermedad será calculada por su médico o farmacéutico hospitalario dependiendo de su peso corporal.

La dosis recomendada de CYRAMZA® para el tratamiento del cáncer gástrico, para el tratamiento de cáncer avanzado de colon o recto y para el tratamiento de cáncer de hígado es 8 mg por kilo de peso una vez cada 2 semanas.

La dosis recomendada de CYRAMZA® para el tratamiento de cáncer de pulmón es de 10 mg por kilo de peso una vez cada 2 semanas cuando se administra en combinación con erlotinib o una vez cada 3 semanas cuando se administra en combinación con docetaxel.

El número de perfusiones que recibirá dependerá de cómo esté respondiendo al tratamiento. Su médico lo comentará con usted.

Medicación previa

Puede recibir otro medicamento para reducir el riesgo de reacciones relacionadas con la perfusión antes de recibir CYRAMZA®. Si presenta una reacción relacionada con la perfusión durante el tratamiento con CYRAMZA®, debe recibir medicación previa en todas las perfusiones posteriores.

Ajuste de dosis

Durante cada perfusión, su médico o enfermero comprobarán si presenta efectos adversos.

Si presenta una reacción relacionada con la perfusión durante el tratamiento, la duración final de la perfusión aumentará para el resto de esa perfusión y para las siguientes.

La cantidad de proteínas en la orina será comprobada regularmente durante el tratamiento. CYRAMZA® se puede interrumpir de forma temporal según la medida del nivel de proteínas. Una vez que los niveles de proteína en orina han disminuido hasta ciertos niveles, el tratamiento se puede reanudar a una dosis menor.

Vía y forma de administración

CYRAMZA® es un concentrado para solución para perfusión (también llamado “concentración estéril”). Un farmacéutico hospitalario, enfermero o médico diluirán el contenido del vial en una solución de cloruro de sodio 9 mg/mL (0,9%) antes de usarlo. Este medicamento se administra mediante perfusión por goteo durante aproximadamente 60 minutos.

CDS28AUG2019 Página 5 de 9v 1.0
(16Jul21)_ANMAT_Inf. Paciente

El tratamiento con CYRAMZA® se interrumpirá de forma temporal si:

- presenta tensión sanguínea alta, hasta que se controle con antihipertensivos
- presenta problemas para la curación de heridas, hasta que la herida se cure - tiene una cirugía programada, 4 semanas antes de la misma

El tratamiento con CYRAMZA® se interrumpirá de forma permanente si:

- presenta un trombo en sus arterias
- presenta una perforación en la pared del intestino
- experimenta hemorragia grave
- experimenta una reacción grave relacionada con la perfusión
- presenta tensión sanguínea alta que no se puede controlar con medicamentos
- está pasando a su orina más cantidad de proteínas de lo normal o presenta una enfermedad grave en los riñones (síndrome nefrótico)
- presenta un conducto anómalo en el interior de su cuerpo entre órganos internos y la piel u otros tejidos (fístula)
- desarrolla confusión y/o desorientación asociados con problemas de hígado crónicos - disminución de la función renal (en el contexto de insuficiencia hepática)

Cuando reciba CYRAMZA® en combinación con paclitaxel o docetaxel

Paclitaxel y también docetaxel se administran por goteo en vena (perfusión intravenosa) durante un periodo de aproximadamente 60 minutos. Si recibe CYRAMZA® en combinación con paclitaxel o docetaxel el mismo día, CYRAMZA® se le administrará primero.

La cantidad de paclitaxel o docetaxel necesaria depende de su superficie corporal. Su médico o farmacéutico hospitalario calculará su superficie corporal midiendo su talla y peso y calculará la dosis adecuada para usted.

La dosis recomendada de paclitaxel es de 80 mg por metro cuadrado (m²) de su superficie corporal una vez a la semana durante 3 semanas seguido de 1 semana sin tratamiento.

La dosis recomendada de docetaxel es 75 mg por metro cuadrado (m²) de su superficie corporal una vez cada 3 semanas. Si es de Asia Oriental, puede recibir una dosis de inicio de docetaxel reducida de 60 mg por m² de su superficie corporal una vez cada 3 semanas.

Antes de comenzar con cualquier perfusión con paclitaxel, se realizará una analítica para comprobar que el recuento de sus células sanguíneas es suficientemente alto y que su hígado funciona correctamente.

Lea el prospecto (inserto) de paclitaxel o docetaxel para más información.

Cuando reciba CYRAMZA® en combinación con FOLFIRI

La quimioterapia con FOLFIRI se administra por perfusión intravenosa una vez finalizada la perfusión de CYRAMZA®. Por favor, lea el prospecto del resto de medicamentos que son parte de su tratamiento para comprobar si son apropiados para usted. Si no está seguro, consulte a su médico, farmacéutico o enfermero si hay alguna razón por la que usted no puede utilizar estos medicamentos.

Cuando reciba CYRAMZA® en combinación con erlotinib

Por favor, lea el prospecto (inserto) de erlotinib para más información sobre erlotinib y comprobar si es apropiado para usted. Si no está seguro, pregunte a su médico, farmacéutico o enfermero si hay alguna razón por la que usted no puede tomar erlotinib.

POSIBLES EFECTOS ADVERSOS

Al igual que todos los medicamentos, este medicamento puede producir efectos adversos, aunque no todas las personas los sufran.

Consulte con su médico **inmediatamente** si sufre cualquiera de los siguientes efectos adversos graves que han sido observados durante el tratamiento con CYRAMZA® (ver también la sección *Antes de Usar CYRAMZA®*).

Efectos adversos frecuentes (pueden afectar hasta 1 de cada 10 personas):

- *perforaciones en la pared del intestino*: perforación que se desarrolla en el estómago o intestino. Los síntomas incluyen dolor abdominal grave, vómitos, fiebre o escalofríos.
- *hemorragia grave en el intestino*: los síntomas pueden incluir cansancio extremo, debilidad, mareo o cambios en el color de sus heces.
- *trombos en arterias*: los trombos en las arterias pueden causar un infarto cardiaco o embolia cerebral. Los síntomas de un infarto cardiaco pueden incluir dolor u opresión en el pecho. Los síntomas de una embolia cerebral pueden incluir entumecimiento repentino o debilidad del brazo, piernas o cara, confusión, dificultad para hablar o entender a los demás, dificultad repentina al caminar o pérdida de equilibrio o descoordinación o mareo repentino.

Efectos adversos raros (pueden afectar hasta 1 de cada 1.000 personas):

- *una enfermedad cerebral* llamada síndrome de encefalopatía posterior reversible: los síntomas pueden incluir ataques (convulsiones), dolor de cabeza, sentirse enfermo (náuseas), vómitos, ceguera o disminución del nivel de conciencia, con o sin presión arterial alta.

Consulte a su médico si experimenta alguno de los siguientes efectos adversos

Efectos adversos muy frecuentes (pueden afectar a más de 1 de cada 10 personas):

- cansancio o debilidad
- recuento bajo de células blancas en la sangre (puede aumentar el riesgo de infección) - infecciones
- diarrea
- caída del cabello
- hemorragia nasal
- inflamación del interior de la boca
- tensión sanguínea alta
- reducción del número de glóbulos rojos que puede hacer palidecer la piel
- hinchazón de manos, pies y piernas debido a retención de líquidos
- recuento bajo de plaquetas (células sanguíneas que ayudan a que la sangre coagule)
- dolor abdominal
- proteínas en la orina (prueba de orina anómala)
- dolor de cabeza
- inflamación de las membranas mucosas, tales como los tractos digestivo y respiratorio

Efectos adversos frecuentes (pueden afectar hasta 1 de cada 10 personas):

- fiebre acompañada de recuento bajo de células blancas sanguíneas
- niveles bajos en sangre de una proteína llamada albúmina
- reacciones relacionadas con el lugar de la perfusión
- sarpullido
- eritema, inflamación, entumecimiento/hormigueo o dolor y/o descamación de la piel de las manos y/o los pies (llamado síndrome mano-pie)
- ronquera
- sangrado en sus pulmones

- niveles bajos de sodio en sangre (hiponatremia) que puede causar cansancio y confusión o espasmos musculares
- sangrado de las encías
- confusión y/o desorientación en pacientes con problemas de hígado crónicos
- obstrucción intestinal; los síntomas pueden incluir estreñimiento y dolor abdominal
- crecimiento anormal de vasos sanguíneos
- infecciones graves (sepsis)
- niveles bajos de potasio en sangre (hipopotasemia) que puede causar debilidad muscular, espasmos o ritmo cardíaco anormal

Efectos adversos raros (pueden afectar hasta 1 de cada 1.000 personas):

- coagulación sanguínea anormal en pequeños vasos sanguíneos

Frecuencia no conocida (la frecuencia no puede estimarse a partir de los datos disponibles):

- aumento y debilitamiento de la pared de un vaso sanguíneo o desgarro de la pared de un vaso sanguíneo (aneurismas y disecciones arteriales)

CYRAMZA® puede producir cambios en las pruebas de laboratorio. Estos cambios pueden ser, de entre los efectos adversos mencionados anteriormente: recuento bajo de células blancas en sangre, recuento bajo de plaquetas en sangre, niveles bajos de albúmina, potasio o sodio en sangre, presencia de proteínas en la orina.

Comunicación de efectos adversos

Si experimenta cualquier tipo de efecto adverso, consulte a su médico, incluso si se trata de posibles efectos adversos que no aparecen en este prospecto (inserto). Mediante la comunicación de efectos adversos usted puede contribuir a proporcionar más información sobre la seguridad de este medicamento.

En Argentina: Ante cualquier inconveniente con el producto el paciente puede llenar la ficha que está en la Página Web de la ANMAT: <http://www.anmat.gov.ar/farmacovigilancia/Notificar.asp> o llamar a ANMAT responde 0800-333-1234.

CONSERVACIÓN DE CYRAMZA® Precauciones especiales para el almacenamiento

Conservar los viales en refrigeración a una temperatura de 2°C a 8°C hasta el momento de uso. Conservar en el envase original protegido de la luz. **NO CONGELAR NI AGITAR** el vial.

Viales en uso (solución diluida y preparada)

La solución diluida y preparada se debe utilizar inmediatamente ya que no contiene conservantes.

Si no es utilizada inmediatamente, conservar en refrigeración entre 2°C y 8°C hasta 24 horas o a temperatura ambiente no mayor a 30°C por 4 horas (si la dilución se hizo utilizando técnicas asépticas aceptables).

Si la solución diluida está refrigerada, permita que alcance la temperatura ambiente antes de la administración.

El tiempo de conservación incluye la duración de la perfusión.

NO CONGELAR NI AGITAR la solución diluida y preparada.

MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

No usar este medicamento después de la fecha de vencimiento indicada en el envase.

Los medicamentos no se deben tirar por los desagües ni a la basura. Pregunte a su farmacéutico cómo deshacerse de los envases y de los medicamentos que ya no necesita. De esta forma, ayudará a proteger el medio ambiente.

ASPECTO DEL PRODUCTO Y CONTENIDO DEL ENVASE

CYRAMZA® es una solución inyectable estéril, sin conservantes, de transparente a ligeramente opalescente e incolora a ligeramente amarilla, con pH entre 5,7 y 6,3 y sin partículas visibles para perfusión intravenosa una vez diluida y preparada. CYRAMZA® se presenta en viales unidos de 100 mg de ramucirumab en 10 mL (10 mg/mL) o 500mg de ramucirumab en 50 mL (10 mg/mL).

CYRAMZA® 100 mg está disponible en cajas de cartón (estuches) conteniendo 1 vial de 10 mL.

CYRAMZA® 500 mg está disponible en cajas de cartón (estuches) conteniendo 1 vial de 50 mL.

Puede que solamente estén comercializados algunos tamaños de envases.

Fabricado por: Eli Lilly and Company, Indianápolis, Indiana 46285 - EE.UU.

Lilly® y Cyramza® son marcas comerciales propiedad de, o licenciadas por Eli Lilly and Company, sus subsidiarias o afiliadas.

ARGENTINA: Venta bajo receta archivada. Industria Estadounidense. Medicamento autorizado por el Ministerio de Salud. Certificado N° 58365. Importado por Eli Lilly Interamérica Inc. (Sucursal Argentina). Tronador 4890, Piso 12 (C1430DNN), Buenos Aires. Dirección Técnica: Ignacio Spotti, Farmacéutico. Fecha de última revisión ANMAT: DD/MMM/AAAA.



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
2021 - Año de Homenaje al Premio Nobel de Medicina Dr. César Milstein

Hoja Adicional de Firmas
Informe gráfico

Número:

Referencia: INFORMACION PARA EL PACIENTE

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 9 pagina/s.

Digitally signed by Gestion Documental Electronica
Date: 2021.08.14 16:58:48 -03:00

Digitally signed by Gestion Documental
Electronica
Date: 2021.08.14 16:58:49 -03:00

(Proyecto de Prospecto)

Industria Estadounidense

Información para el Médico

CYRAMZA®

RAMUCIRUMAB

(Origen ADN recombinante)

100 mg/10 mL

10 mg/mL

Solución Inyectable

Para perfusión intravenosa

CYRAMZA®

RAMUCIRUMAB

(Origen ADN recombinante)

500 mg/50 mL

10 mg/mL

Solución Inyectable

Para perfusión intravenosa

Lilly Logo **Venta bajo receta archivada**

DESCRIPCIÓN

CYRAMZA® es una solución inyectable estéril, sin conservantes, de transparente a ligeramente opalescente e incolora a ligeramente amarilla, con pH entre 5,7 y 6,3 y sin partículas visibles para perfusión intravenosa una vez diluida y preparada. CYRAMZA® se presenta en viales unidos de 100 mg de ramucirumab en 10 mL (10 mg/mL) o 500mg de ramucirumab en 50 mL (10 mg/mL).

FÓRMULA CUALI-CUANTITATIVA

Cada mL contiene:

Ramucirumab.....	10 mg		
Glicina.....	9,98	mg	L-
Histidina.....	0,65 mg		
Monoclorhidrato de L-Histidina.....	1,22 mg	Polisorbato	
80.....	0,10 mg		
Cloruro de sodio.....	4,38 mg		
Agua para inyección.....	c.s.p.	1 mL	

CLASIFICACIÓN TERAPÉUTICA

Grupo farmacoterapéutico: Agentes antineoplásicos, anticuerpos monoclonales. Código ATC: L01XC21.

INDICACIONES

Cáncer Gástrico

CYRAMZA® en combinación con paclitaxel está indicado para el tratamiento de pacientes adultos con cáncer gástrico avanzado o adenocarcinoma de la unión gastroesofágica con progresión de la enfermedad tras quimioterapia previa con platino y fluoropirimidina (ver sección *Propiedades Farmacodinámicas*).

CDS28AUG2019 Página 1 de 34v 1.0
(16Jul21)_ANMAT

El presente documento electrónico ha sido firmado digitalmente en los términos de la Ley N° 25.506, el Decreto N° 2628/2002 y el Decreto N° 283/2003.-

CYRAMZA® en monoterapia está indicado para el tratamiento de pacientes adultos con cáncer gástrico avanzado o adenocarcinoma de la unión gastroesofágica con progresión de la enfermedad tras quimioterapia previa con platino o fluoropirimidina, para quienes el tratamiento en combinación con paclitaxel no es apropiado (ver sección *Propiedades Farmacodinámicas*).

Cáncer Colorrectal

CYRAMZA® en combinación con FOLFIRI (irinotecán, ácido folínico y 5-fluorouracilo), está indicado para el tratamiento de pacientes adultos con cáncer colorrectal metastásico (*metastatic colorectal cancer* - mCRC, por sus siglas en inglés) con progresión de la enfermedad durante o tras terapia previa con bevacizumab, oxaliplatino y una fluoropirimidina.

Cáncer de Pulmón No Microcítico

CYRAMZA® en combinación con erlotinib está indicado como tratamiento en primera línea de pacientes adultos con cáncer de pulmón no microcítico metastásico con mutaciones activadoras del receptor del factor de crecimiento epidérmico (EGFR) (ver sección *Propiedades Farmacodinámicas*).

CYRAMZA® en combinación con docetaxel está indicado para el tratamiento de pacientes adultos con cáncer de pulmón no microcítico localmente avanzado o metastásico con progresión de la enfermedad tras quimioterapia basada en platino.

Carcinoma Hepatocelular

CYRAMZA® en monoterapia está indicado para el tratamiento de pacientes adultos con carcinoma hepatocelular avanzado o no resecable que tienen una alfafetoproteína (AFP) ≥ 400 ng/mL y que han sido previamente tratados con sorafenib.

PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

Propiedades Farmacodinámicas

Mecanismo de acción

El receptor tipo 2 del factor de crecimiento del endotelio vascular (*Vascular Endothelial Growth Factor* - VEGF, por sus siglas en inglés) es el mediador clave de la angiogénesis inducida por el VEGF. Ramucirumab es un anticuerpo humano dirigido a receptores que se une específicamente al Receptor 2 del VEGF bloqueando la unión de los ligandos VEGF-A, VEGF-C y VEGF-D. Como resultado, ramucirumab inhibe la activación ligando-dependiente del Receptor 2 de VEGF y sus componentes posteriores de la cascada de señalización, incluyendo las proteínas quinasas activadas por mitógeno p44/p42, la proliferación ligando inducida y la migración de las células endoteliales humanas.

Eficacia Clínica y Seguridad

Cáncer Gástrico

RAINBOW

RAINBOW es un ensayo clínico global, aleatorizado, doble ciego de CYRAMZA® más paclitaxel frente a placebo más paclitaxel, llevado a cabo en 665 pacientes con cáncer localmente recurrente e irreseccable o cáncer gástrico metastásico (incluyendo adenocarcinoma de la unión gastroesofágica (GEJ, por sus siglas en inglés) tras quimioterapia con platino y fluoropirimidina, con o sin antraciclina. La variable primaria fue supervivencia global (*overall survival* – OS, por sus siglas en inglés) y las variables secundarias incluyeron supervivencia libre de progresión (*progression-free survival* – PFS, por sus siglas en inglés) y la tasa de respuesta global (*overall response rate* – ORR, por sus siglas en inglés). Se requería que los pacientes hubiesen presentado progresión de la enfermedad durante el tratamiento en primera línea o dentro de los 4 meses tras la última dosis del mismo y tuvieran ECOG PS (pacientes con estado funcional según la escala *Eastern Cooperative Oncology Group*) 0-1. Los pacientes fueron asignados de forma aleatoria en un ratio 1:1 para recibir CYRAMZA® más paclitaxel (n= 330) o placebo

más paclitaxel (n= 335). La aleatorización se estratificó por región geográfica, tiempo a la progresión desde el comienzo del tratamiento en primera línea (< 6 meses frente ≥ 6 meses) y cuantificación de la enfermedad. Tanto CYRAMZA® 8 mg/kg como placebo fueron administrados por perfusión intravenosa cada 2 semanas (los días 1 y 15) de un ciclo de 28 días. Paclitaxel 80 mg/ m² se administró por perfusión intravenosa los días 1, 8 y 15 de cada ciclo de 28 días.

La mayoría (75%) de los pacientes aleatorizados en el estudio, recibieron previamente una terapia combinada de platino y fluoropirimidina sin antraciclina. El resto (25%), recibieron previamente una terapia combinada de platino y fluoropirimidina con antraciclina. Dos tercios de los pacientes mostraron progresión de la enfermedad, cuando aún se encontraban en tratamiento de primera línea (66,8%). Las características basales demográficas y de la enfermedad estaban globalmente balanceadas entre los brazos del estudio: la mediana de edad fue 61 años; 71% de pacientes eran hombres; 61% eran caucásicos, 35% asiáticos; ECOG PS fue 0 para el 39% de los pacientes, 1 para el 61%; 81% de los pacientes tenía enfermedad cuantificable y el 79% presentaba cáncer gástrico, 21% presentaba adenocarcinoma de GEJ. La mayoría de los pacientes (76%) había presentado progresión de la enfermedad durante los 6 meses desde el comienzo del tratamiento en primera línea. Para los pacientes tratados con CYRAMZA® más paclitaxel, la mediana de la duración del tratamiento fue de 19 semanas y para pacientes tratados con placebo más paclitaxel, la mediana de duración del tratamiento fue de 12 semanas. La mediana de la intensidad de dosis relativa de CYRAMZA® fue 98,6% y de placebo fue 99,6%. La mediana de la intensidad de dosis relativa de paclitaxel fue 87,7% en el brazo de CYRAMZA® más paclitaxel y 93,2% en el brazo de placebo más paclitaxel. Un porcentaje parecido de pacientes interrumpió el tratamiento debido a reacciones adversas: 12% de los pacientes tratados con CYRAMZA® más paclitaxel comparado con el 11% de pacientes tratados con placebo más paclitaxel. En el 47,9% de los pacientes que recibieron CYRAMZA® más paclitaxel se administró un tratamiento anticanceroso sistémico tras la interrupción del tratamiento, frente al 46,0% de los pacientes que recibieron placebo más paclitaxel.

La supervivencia global fue mejorada de forma estadísticamente significativa en pacientes que recibieron CYRAMZA® más paclitaxel comparado con aquellos que recibieron placebo más paclitaxel (*Hazard Ratio* - HR 0,807; IC 95%: 0,678 a 0,962; p=0,0169). Hubo un aumento de la mediana de supervivencia de 2,3 meses a favor del brazo de tratamiento de CYRAMZA® más paclitaxel: 9,63 meses en el brazo de CYRAMZA® más paclitaxel y 7,36 meses en el brazo de placebo más paclitaxel. La supervivencia libre de progresión mejoró de forma estadísticamente significativa para los pacientes que recibieron CYRAMZA® más paclitaxel comparada con aquellos que recibieron placebo más paclitaxel (HR 0,635; IC 95% 0,536 a 0,752; p < 0,0001). Hubo un aumento en la mediana de PFS de 1,5 meses a favor del brazo de tratamiento de CYRAMZA®: 4,4 meses en el brazo de CYRAMZA® más paclitaxel y 2,9 meses en el brazo de placebo más paclitaxel. La tasa de respuesta objetiva {ORR [respuesta completa (RC) + respuesta parcial (RP)]} mejoró de forma significativa en pacientes que recibieron CYRAMZA® más paclitaxel comparado con aquellos que recibieron placebo más paclitaxel (Odds ratio 2,140; IC 95%: 1,499 a 3,160; p=0,0001). El ORR en el brazo de CYRAMZA® más paclitaxel fue de 27,9% y 16,1% en el brazo de placebo más paclitaxel. En subgrupos predefinidos según edad, sexo, raza se observaron mejoras de forma consistente en OS y PFS así como en la mayoría de otros subgrupos predefinidos. Los datos de eficacia se muestran en la Tabla 1.

Tabla 1: Resumen de los datos de eficacia - población con Intención de Tratar (ITT, por sus siglas en inglés)

	CYRAMZA® más paclitaxel N = 330	Placebo más paclitaxel N = 335
Supervivencia Global, meses		
Mediana (IC 95%)	9,6 (8,5; 10,8)	7,4 (6,3; 8,4)
Hazard ratio (IC 95%)	0,807 (0,678; 0,962)	

Valor de p estratificado (Longrank)	0,0169	
Supervivencia Libre de Progresión, meses		
Mediana (IC 95%)	4,4 (4,2; 5,3)	2,9 (2,8; 3,0)
Hazard ratio (IC 95%)	0,635 (0,536; 0,752)	
Valor de p estratificado (Longrank)	< 0,0001	
Tasa de respuesta objetiva (RC+RP)		
Valor de la tasa en porcentaje (IC 95%)	27,9 (23,3; 33,0)	16,1 (12,6; 20,4)
Odd ratio	2,140 (1,449; 3,160)	
Valor de p estratificado (CMH)	0,0001	

Abreviaturas: IC = intervalo de confianza; RC = respuesta completa; RP = respuesta parcial; CMH = Cochran-Mantel-Haenszel

Figura 1: Curvas de Kaplan-Meier para supervivencia global de CYRAMZA® más paclitaxel frente a placebo más paclitaxel en RAINBOW

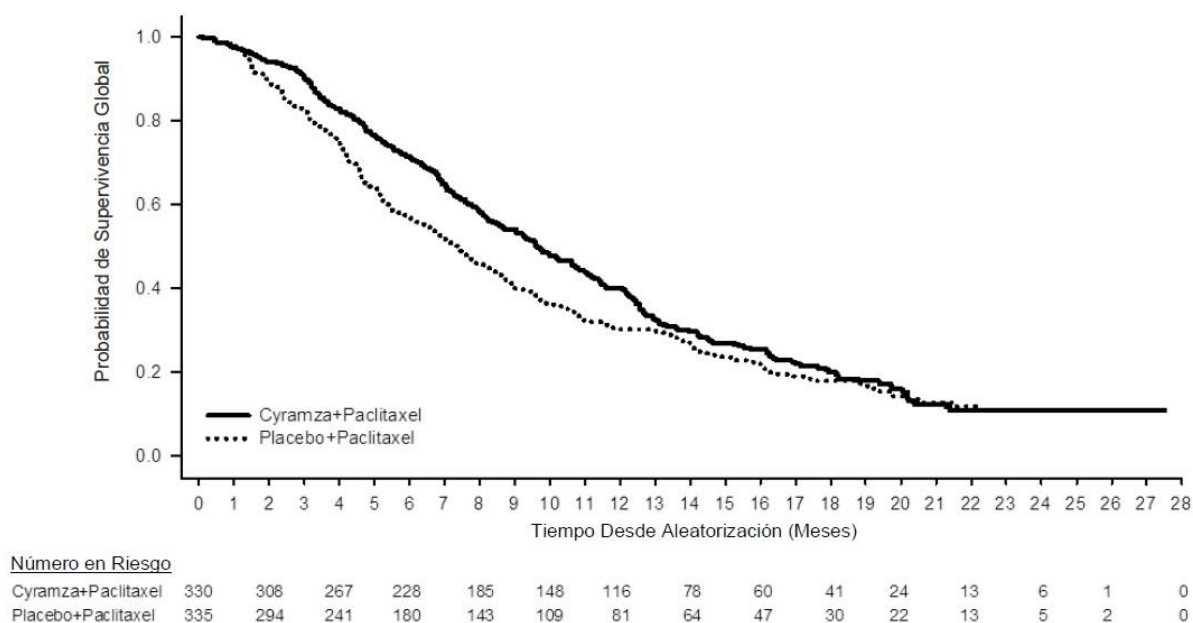
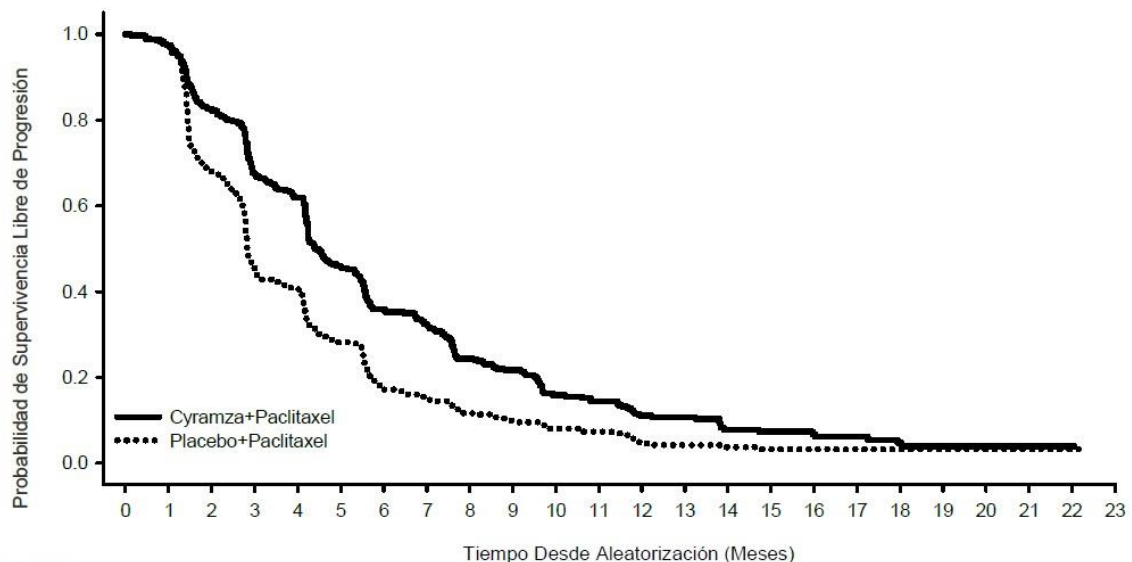


Figura 2: Curvas de Kaplan-Meier para supervivencia libre de progresión de CYRAMZA® más paclitaxel frente a placebo más paclitaxel en RAINBOW



Número en Riesgo	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Cyramza+Paclitaxel	330	259	188	104	70	43	28	15	11	7	3	1												
Placebo+Paclitaxel	335	214	124	50	34	21	12	8	5	3	3	3												

REGARD

REGARD es un ensayo clínico multinacional, aleatorizado, doble ciego de CYRAMZA® más el mejor tratamiento de soporte (BSC, por sus siglas en inglés) frente a placebo más BSC, llevado a cabo en 355 pacientes con cáncer localmente recurrente e irresecable o cáncer gástrico metastásico (incluyendo adenocarcinoma de GEJ) tras quimioterapia con platino o fluoropirimidina. La variable primaria fue OS y las variables secundarias incluyeron PFS. Se requería que los pacientes hubiesen presentado progresión de la enfermedad durante o dentro de los 4 meses tras la última dosis del tratamiento, en primera línea para la enfermedad metastásica, o durante o dentro de los 6 meses tras la última dosis de la terapia adyuvante y tuvieran ECOG PS 0-1. Para ser incluidos en el estudio, se requería que los pacientes presentaran niveles de bilirrubina total $\leq 1,5\text{mg/dL}$ y aspartato aminotransferasa y alanina aminotransferasa (AST y ALT por sus siglas en inglés, respectivamente) ≤ 3 veces el valor del límite superior de la normalidad (*upper limit of normal value* – ULN, por sus siglas en inglés), o ≤ 5 veces ULN si existía metástasis hepática.

Los pacientes fueron asignados de forma aleatoria en un ratio 2:1 para recibir una perfusión intravenosa de CYRAMZA® 8 mg/kg (n= 238) o placebo (n= 117) cada 2 semanas. La aleatorización se estratificó por pérdida de peso durante los 3 meses anteriores ($\geq 10\%$ frente a $<10\%$), región geográfica y localización del tumor primario (gástrico frente GEJ).

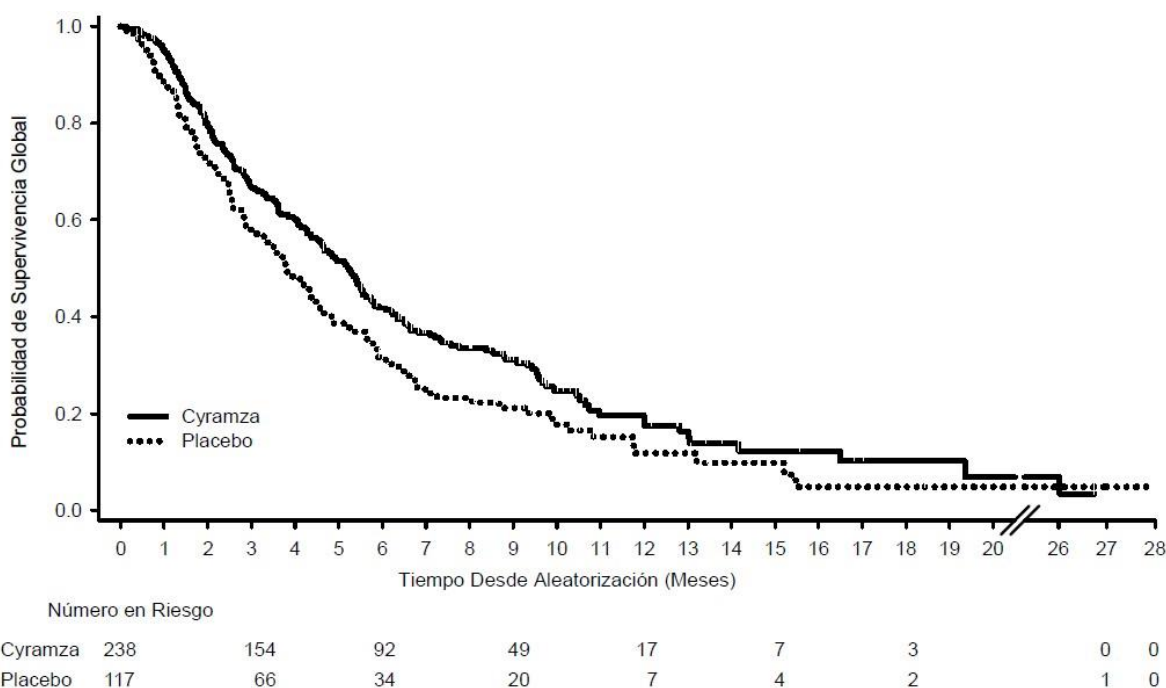
Las características basales demográficas y de la enfermedad estaban balanceadas. ECOG PS fue 1 para el 72% de los pacientes. No se reclutaron en el estudio REGARD pacientes con cirrosis hepática ChildPugh B o C. El 11% de los pacientes tratados con CYRAMZA® y el 6% de los pacientes tratados con placebo interrumpieron el tratamiento debido a las reacciones adversas. La supervivencia global mejoró de forma estadísticamente significativa en los pacientes que recibieron CYRAMZA® en comparación con aquéllos que recibieron placebo (HR 0,776; IC 95%: 0,603 a 0,998; p= 0,0473), correspondiendo a una reducción del riesgo de muerte del 22% y a un aumento de la mediana de la supervivencia de 5,2 meses para CYRAMZA® y 3,8 meses para placebo. La supervivencia libre de progresión mejoró de forma estadísticamente significativa en pacientes que recibieron CYRAMZA® comparado con aquéllos que recibieron placebo (HR 0,483; IC: 95%: 0,376 a 0,620; p < 0,0001), correspondiendo a una reducción del riesgo de progresión o muerte del 52% y a un aumento en la mediana de PFS de 2,1 meses para CYRAMZA® y de 1,3 meses para placebo. En la Tabla 2 se muestran los resultados de eficacia.

Tabla 2: Resumen de los datos de eficacia – población ITT

	CYRAMZA® N = 238	Placebo N = 117
Supervivencia Global, meses		
Mediana (IC 95%)	5,2 (4,4; 5,7)	3,8 (2,8; 4,7)
Hazard ratio (IC 95%)	0,776 (0,603; 0,998)	
Valor de p estratificado (Longrank)	0,0473	
Supervivencia Libre de Progresión, meses		
Mediana (IC 95%)	2,1 (1,5; 2,7)	1,3 (1,3; 1,4)
Hazard ratio (IC 95%)	0,483 (0,376; 0,620)	
Valor de p estratificado (Longrank)	< 0,0001	
Tasa de respuesta objetiva (RC+RP)		
Rango de % PFS a las 12 semanas	40,1 (33,6; 46,4)	15,8 (9,7; 23,3)

Abreviaturas: IC = intervalo de confianza

Figura 3: Curvas de Kaplan-Meier para supervivencia global de CYRAMZA® frente a placebo en REGARD



Partiendo de los limitados datos disponibles del estudio REGARD sobre pacientes con cáncer gástrico HER2 positivo o adenocarcinoma de GEJ y sobre pacientes previamente tratados con trastuzumab (en RAINBOW), se considera poco probable que CYRAMZA® tenga un efecto perjudicial o que no tenga efecto en pacientes con cáncer gástrico HER2 positivo. Los análisis de subgrupos no estratificados realizados a posteriori de los pacientes del estudio RAINBOW previamente tratados con trastuzumab (n=39) sugirieron un beneficio en la supervivencia de pacientes (HR 0,679, IC 95% 0,327, 1,419) y demostraron un beneficio en la PFS (HR 0,399, IC 95% 0,194, 0,822).

Cáncer Colorrectal

RAISE

RAISE fue un ensayo global, aleatorizado, doble ciego de CYRAMZA® más FOLFIRI frente a placebo más FOLFIRI, en pacientes con mCRC, que tuvieron progresión de la enfermedad durante o tras la primera línea de tratamiento con bevacizumab, oxaliplatino y una fluoropirimidina. Los pacientes debían presentar ECOG PS 0 o 1 y progresión de la enfermedad en los 6 meses tras la última dosis del tratamiento de primera línea. Los pacientes debían presentar una función hepática, renal y una coagulación adecuadas. Se excluyeron a los pacientes con antecedentes hereditarios o adquiridos de sangrado no controlado o de trastornos tromboticos, antecedentes recientes de sangrado grave (Grado \geq 3) o a aquellos que presentaban enfermedad tromboembólica arterial (ATE, por sus siglas en inglés) en los 12 meses anteriores a la aleatorización. También se excluyeron a aquellos pacientes que presentaron: un ATE, hipertensión Grado 4, proteinuria Grado 3, acontecimiento hemorrágico Grado 3-4 o perforación intestinal durante el tratamiento en primera línea con bevacizumab.

Un total de 1.072 pacientes fueron aleatorizados (1:1) a recibir CYRAMZA® (n=536) a 8 mg/kg o placebo (n=536), en combinación con FOLFIRI. Todos los medicamentos se administraron de forma intravenosa. El régimen con FOLFIRI fue: irinotecán 180 mg/m² administrado durante 90 minutos y ácido folínico 400 mg/ m² administrado de forma simultánea durante 120 minutos, seguido de un bolo de 5-fluorouracilo (5-FU) 400 mg/m² durante 2 a 4 minutos, seguido de 5-FU 2.400 mg/ m² administrados por perfusión continua durante 46 a 48 horas. Los ciclos de tratamiento en ambos brazos se repitieron cada 2 semanas. A los pacientes que interrumpieron uno o más componentes del tratamiento debido a una reacción adversa, se les permitió continuar el tratamiento con el resto de componente(s) hasta progresión de la enfermedad o toxicidad inaceptable. La variable primaria fue OS y la variable secundaria incluyó PFS, ORR y calidad de vida (QoL, por sus siglas en inglés) usando el criterio de la Organización Europea para la Investigación del Tratamiento del Cáncer (*European Organisation for Research and Treatment of Cancer - EORTC*, por sus siglas en inglés) QLQ-C30. La aleatorización se estratificó según región geográfica, mutación KRAS (presencia de mutación o no) y tiempo hasta progresión de la enfermedad (*time to disease progression – TTP*, por sus siglas en inglés) tras comienzo de la primera línea de tratamiento (< 6 meses frente a \geq 6 meses).

Las características demográficas y basales de la población ITT fueron similares en ambos brazos del tratamiento. La mediana de edad fue 62 años y el 40 % de pacientes tenían \geq 65 años; 57 % de los pacientes eran hombres; 76 % eran blancos y el 20 % asiáticos; 49 % tuvieron ECOG PS 0; 49 % de los pacientes presentaron mutación KRAS en el tumor y 24 % de los pacientes tuvieron TTP < 6 meses tras el comienzo del tratamiento en primera línea. Se administró tratamiento anticanceroso sistémico posinterrupción al 54% de los pacientes que recibieron CYRAMZA® más FOLFIRI y al 56 % de los pacientes que recibieron placebo más FOLFIRI.

La supervivencia global mejoró de forma estadísticamente significativa en pacientes que recibieron CYRAMZA® más FOLFIRI comparada con aquellos que recibieron placebo más FOLFIRI (HR 0,844; IC 95%: 0,730 a 0,976; p=0,0219). Hubo un aumento en la mediana de supervivencia de 1,6 meses a favor del brazo de CYRAMZA® más FOLFIRI: 13,3 meses en el brazo de CYRAMZA® más FOLFIRI y 11,7 meses en el brazo de placebo más FOLFIRI. La supervivencia libre de progresión mejoró de forma estadísticamente significativa en pacientes que recibieron CYRAMZA® más FOLFIRI comparado con aquellos que recibieron placebo más FOLFIRI (HR 0,793; IC 95%: 0,697 a 0,903; p=0,0005). Hubo un aumento en la mediana de PFS de 1,2 meses a favor del brazo de CYRAMZA® más FOLFIRI: 5,7 meses en el brazo de CYRAMZA® más FOLFIRI y 4,5 meses en el brazo de placebo más FOLFIRI. Los resultados de eficacia se muestran en la Tabla 3 y en las Figuras 4 y 5.

Se llevaron a cabo análisis prespecificados para OS y PFS según factores de estratificación. El HR de OS fue 0,82 (IC 95%: 0,67 a 1,0) en pacientes con tumor KRAS no mutado y 0,89 (IC 95%: 0,73 a 1,09) en pacientes con un tumor con la presencia de la mutación KRAS. Para pacientes con TTP \geq 6 meses

tras comenzar el tratamiento de primera línea, el HR de OS fue 0,86 (IC 95%: 0,73 a 1,01) y en pacientes con TTP < 6 meses tras comenzar la primera línea de tratamiento, el HR fue 0,86 (IC 95%: 0,64 a 1,13). Los análisis por subgrupos preespecificados tanto para PFS como OS según la edad (< 65 años y ≥ 65 años), sexo, raza, ECOG PS (0 o ≥ 1), número de órganos afectados, únicamente metástasis hepática, localización del tumor primario (colon o recto), niveles de antígenos carcinoembrionarios (< 200 µg/L, ≥ 200 µg/L), mostraron un efecto favorable del tratamiento con CYRAMZA® más FOLFIRI sobre placebo más FOLFIRI. En 32 de los 33 análisis por subgrupos preespecificados para OS, el HR fue < 1,0. El único subgrupo con HR > 1 fue el de pacientes con progresión de la enfermedad desde el comienzo del tratamiento en primera línea con bevacizumab < 3 meses (HR 1,02 [IC 95%: 0,68 a 1,55]). Este único subgrupo puede considerarse que presenta una enfermedad agresiva relativamente refractaria al tratamiento en primera línea. En ambos brazos de tratamiento los pacientes que presentaron neutropenia tuvieron una mediana de OS más larga que la de aquellos que no presentaron neutropenia. La mediana de OS fue mayor en los pacientes con neutropenia de cualquier grado en el brazo de CYRAMZA® (16,1 meses) que en el brazo de placebo (12,6 meses). La mediana de OS en pacientes que no presentaron neutropenia fue 10,7 meses en ambos brazos.

Tabla 3: Resumen de los datos de eficacia – población ITT

	CYRAMZA® más FOLFIRI N = 536	Placebo más FOLFIRI N = 536
Supervivencia Global, meses		
Mediana (IC 95%)	13,3 (12,4; 14,5)	11,7 (10,8; 12,7)
Hazard ratio (IC 95%)	0,84 (0,73; 0,98)	
Valor de p estratificado (Longrank)	0,022	
Supervivencia Libre de Progresión, meses		
Mediana (IC 95%)	5,7 (5,5; 6,2)	4,5 (4,2; 5,4)
Hazard ratio (IC 95%)	0,79 (0,70; 0,90)	
Valor de p estratificado (Longrank)	< 0,001	

Abreviaturas: IC = intervalo de confianza

Figura 4: Curvas de Kaplan-Meier para supervivencia global de CYRAMZA® más FOLFIRI frente a placebo más FOLFIRI en RAISE

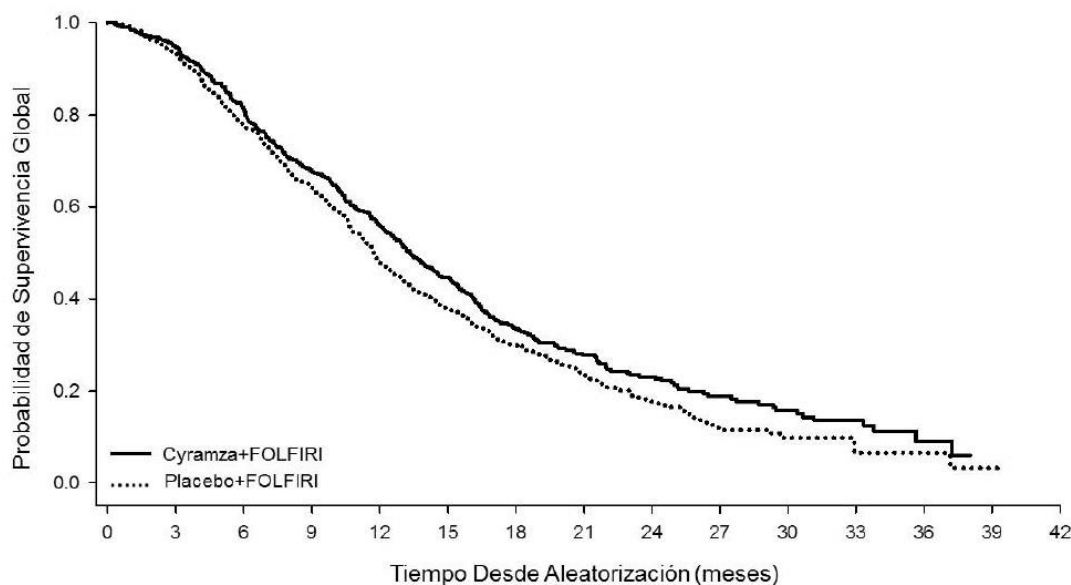
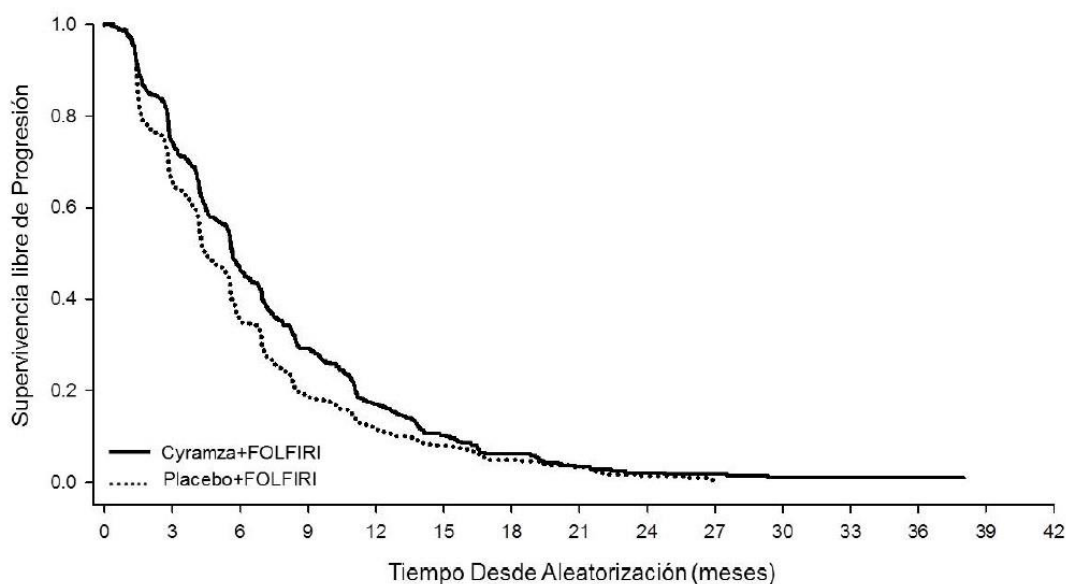


Figura 5: Curvas de Kaplan-Meier para supervivencia libre de progresión de CYRAMZA® más FOLFIRI frente a placebo más FOLFIRI en RAISE



El ORR fue similar en ambos brazos de tratamiento (13,4 % frente a 12,5 %, CYRAMZA® más FOLFIRI frente a placebo más FOLFIRI, respectivamente). La tasa de control de la enfermedad (respuesta completa más respuesta parcial más enfermedad estable) fue numéricamente más alta en pacientes en el brazo de CYRAMZA® más FOLFIRI comparado con el brazo de placebo más FOLFIRI (74,1% frente a 68,8%, respectivamente). Para la EORTC QLQ-C30, los pacientes en el brazo de tratamiento de CYRAMZA® más FOLFIRI notificaron un descenso transitorio en QoL en la mayoría de las escalas comparado con los pacientes en el brazo de tratamiento de placebo más FOLFIRI. Las diferencias entre los brazos se notificaron tras el primer mes de tratamiento.

Cáncer de Pulmón No Microcítico (CPNM)

RELAY

RELAY fue un ensayo global, aleatorizado, doble ciego, fase 3 de CYRAMZA® y erlotinib frente a placebo y erlotinib que aleatorizó (1:1) 449 pacientes no tratados previamente con cáncer de pulmón no microcítico metastásico con mutaciones activadoras (deleción del exón 19 o exón 21(L858R) del receptor del factor de crecimiento epidérmico (EGFR, por sus siglas en inglés) al inicio del estudio. Los pacientes elegibles tenían ECOG PS 0 o 1. Se excluyeron del estudio los pacientes con metástasis en el SNC o presencia al inicio del estudio de las mutaciones activadoras del EGFR T790M. Se excluyeron también del estudio los pacientes con alto riesgo de sangrado, riesgo de eventos cardiovasculares, incluyendo aquellos que habían experimentado cualquier evento tromboembólico arterial en los 6 meses previos al reclutamiento.

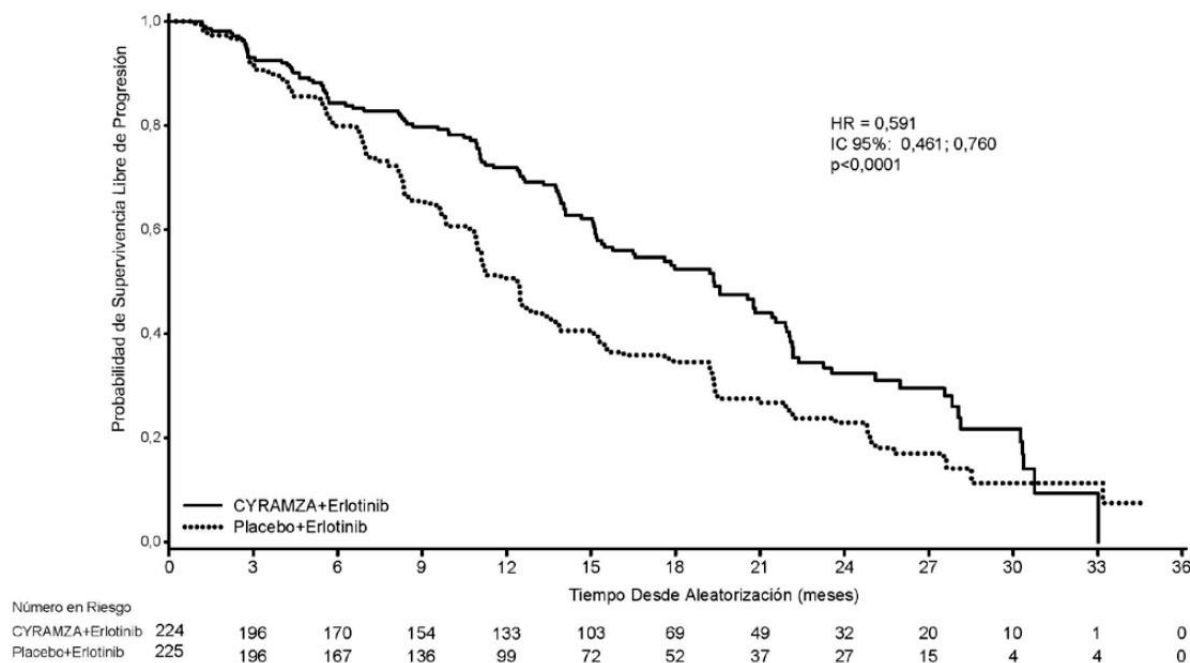
Las características demográficas y basales estaban equilibradas entre los brazos. El 77% de pacientes eran asiáticos y el 22% caucásicos. Los pacientes tratados con CYRAMZA® y erlotinib experimentaron una mejora estadística y clínicamente significativa en supervivencia libre de progresión (SLP) en comparación con los pacientes tratados con placebo y erlotinib (Tabla 4). Se observaron resultados consistentes entre los subgrupos que incluían deleciones del exón 19 y sustitución del exón 21 (L858R), edad, raza (caucásica HR: 0,618, asiática HR: 0,638), fumadores y no fumadores. Los datos de supervivencia global eran inmaduros en el momento del análisis final de SLP (17,6% de madurez). Los resultados de eficacia del estudio RELAY se muestran en la Tabla 4 y Figura 6.

Tabla 4: Resumen de los datos de eficacia en RELAY – población ITT

	CYRAMZA® y erlotinib N = 224	Placebo y erlotinib N = 225
Supervivencia libre de progresión (SLP)		
Número de eventos (%)	122 (54,5)	158 (70,2)
Mediana - meses (IC 95%)	19,4 (15,38; 21,55)	12,4 (10,97; 13,50)
Hazard Ratio (IC 95%)	0,591 (0,461; 0,760)	
Valor de p estratificado (Longrank)	0 < 0,0001	
Análisis intermedio de supervivencia global		
Número de fallecimientos (%)	37 (16,5)	42 (18,7)
Mediana - meses (IC 95%)	NA	NA
Hazard Ratio (IC 95%)	0,832 (0,532; 1,303)	
Valor de p estratificado (Longrank)	0,4209	
Tasa de respuesta objetiva (Respuesta Completa + Respuesta Parcial)		
Ratio – porcentaje (IC 95%)	76 (70,8; 81,9)	75 (69,0; 80,3)
RC, n (%)	3 (1,3)	2 (0,9)
RP, n (%)	168 (75,0)	166 (73,8)
Duración de la respuesta		
Número de acontecimientos (%)	101 (59,1)	128 (76; 2,1)
Mediana - meses (IC 95%)	18,0 (13,86; 19,78)	11,1 (9,69; 12,29)
Hazard ratio (IC 95%)	0,619 (0,477; 0,805)	
Valor de p estratificado (Longrank)	0,0003	

Abreviaturas: IC = intervalo de confianza; NA = no alcanzado; RC = respuesta completa; RP = respuesta parcial. Se utilizó un procedimiento de prueba jerárquico para evaluar la supervivencia global. Solo se evaluó la SG si la SLP era significativa. El valor alfa se controló para ambas variables.

Figura 6: Curvas de Kaplan-Meier para supervivencia libre de progresión de CYRAMZA® y erlotinib frente a placebo y erlotinib en RELAY



REVEL

REVEL es un ensayo aleatorizado, doble ciego de CYRAMZA® más docetaxel frente a placebo más docetaxel, llevado a cabo en 1.253 pacientes con CPNM localmente avanzado o metastásico escamoso o no escamoso con progresión de la enfermedad durante o tras tratamiento basado en platino. La variable primaria fue OS. Los pacientes fueron aleatorizados en un ratio 1:1 para recibir CYRAMZA® más docetaxel (n=628) o placebo más docetaxel (n=625). La aleatorización fue estratificada por región geográfica, sexo, mantenimiento previo y ECOG PS. CYRAMZA® a 10 mg/kg o placebo y docetaxel a 75 mg/m² fueron cada uno administrados por perfusión intravenosa el día 1 de un ciclo de 21 días. Los hospitales en Asia Oriental administraron una dosis reducida de docetaxel a 60 mg/m² cada 21 días. Se excluyeron pacientes con hemorragia pulmonar o gastrointestinal grave y reciente, sangrado posquirúrgico, evidencia de hemorragias del SNC, compromiso tumoral de las vías respiratorias principales o vasos sanguíneos, cavitación intratumoral y antecedentes de sangrados significativos o trastornos tromboticos incontrolados. También se excluyeron pacientes que habían recibido cualquier tipo de terapia anticoagulante y/o terapia crónica con fármacos antiinflamatorios no esteroideos u otros agentes antiplaquetarios o aquellos con metástasis del SNC/cerebral clínicamente inestable no tratada. Se permitió el uso de Aspirina a dosis de hasta 325 mg/día (ver sección *Advertencias y Precauciones Especiales de Uso*). Se incluyeron un número limitado de no caucásicos, especialmente pacientes negros (2,6%). Por lo tanto, existe experiencia limitada con la combinación de ramucirumab y docetaxel en esos pacientes con CPNM avanzado, así como en pacientes con insuficiencia renal, enfermedad cardiovascular y obesidad.

Las características demográficas basales de los pacientes y de la enfermedad estuvieron generalmente equilibradas entre los brazos: la mediana de edad fue 62 años; 67 % de los pacientes fueron hombres; 82 % fueron caucásicos, 13 % asiáticos; el ECOG PS fue 0 para el 32 % de los pacientes, 1 para el 67 % de los pacientes; el 73 % de los pacientes tuvieron histología no escamosa y el 26 % tuvieron

histología escamosa. La terapia previa más frecuente fue pemetrexed (38%), gemcitabina (25%), taxano (24%) y bevacizumab (14%); 22 % de los pacientes recibieron terapia de mantenimiento previa. La mediana de la duración de la terapia de docetaxel fue 14,1 semanas para el brazo de CYRAMZA® más docetaxel (con una mediana de 4,0 perfusiones recibidas) y 12,0 semanas para el brazo de placebo más docetaxel (con una mediana de perfusiones recibidas de 4,0).

La OS aumentó de forma estadísticamente significativa en pacientes que recibieron CYRAMZA® más docetaxel comparado con aquellos que recibieron placebo más docetaxel (HR 0,857; IC 95%: 0,751 a 0,979; p=0,024). Hubo un aumento en la mediana de supervivencia de 1,4 meses a favor del brazo de CYRAMZA® más docetaxel: 10,5 meses en el brazo de CYRAMZA® más docetaxel y 9,1 meses en el brazo de placebo más docetaxel. PFS aumentó de forma estadísticamente significativa en pacientes que recibieron CYRAMZA® más docetaxel comparado con aquellos que recibieron placebo más docetaxel (HR 0,762; IC 95%: 0,677 a 0,859; p<0,001). Hubo un aumento en la mediana de PFS de 1,5 meses a favor del brazo de CYRAMZA® más docetaxel: 4,5 meses en el brazo de CYRAMZA® más docetaxel y 3 meses en el brazo de placebo más docetaxel. ORR mejoró de forma significativa en pacientes que recibieron CYRAMZA® más docetaxel comparada con aquellos que recibieron placebo más docetaxel (22,9% vs. 13,6%, p<0,001). El análisis primario de QoL mostró un tiempo hasta el deterioro similar entre los brazos de tratamiento según todas las puntuaciones de las Escalas de Síntomas de Cáncer de Pulmón (*Lung Cancer Symptom Scale – LCSS*, por sus siglas en inglés).

Se observó una mejora invariable (CYRAMZA® más docetaxel vs. placebo más docetaxel) en subgrupos importantes para PFS y OS. Los resultados de los subgrupos para OS mostraron: histología no escamosa [HR 0,83; IC 95%: 0,71 a 0,97; mediana de OS (mOS): 11,1 vs. 9,7 meses] e histología escamosa (HR 0,88; IC 95%: 0,69 a 1,13; mOS: 9,5 vs. 8,2 meses); pacientes con mantenimiento previo (HR 0,69; IC 95%: 0,51 a 0,93; mOS: 14,4 vs. 10,4 meses); tiempo desde el comienzo de la terapia previa < 9 meses (HR 0,75; IC 95%: 0,64 a 0,88; mOS: 9,3 vs. 7,0 meses); pacientes < 65 años (HR 0,74, IC 95%: 0,62, 0,87; mOS: 11,3 vs. 8,9 meses). Se ha observado una tendencia a menor eficacia conforme aumenta la edad del paciente que recibe CYRAMZA® más docetaxel para el tratamiento de CPNM avanzado con progresión de la enfermedad tras quimioterapia basada en platino (ver sección *Propiedades Farmacodinámicas*).

No se observaron diferencias de eficacia entre los brazos de tratamiento en los subgrupos de pacientes ≥ 65 años (OS HR 1,10, IC 95%: 0,89, 1,36; mOS: 9,2 vs. 9,3 meses, ver sección *Advertencias y Precauciones Especiales de Uso*), pacientes tratados previamente con taxanos (HR 0,81; IC 95%: 0,62 a 1,07; mOS 10,8 vs. 10,4 meses) y aquellos con tiempo desde comienzo de la terapia previa ≥ 9 meses (HR 0,95; IC 95%: 0,75 a 1,2; mOS: 13,7 vs. 13,3 meses). Los resultados de eficacia se muestran en la Tabla 5.

Tabla 5: Resumen de los datos de eficacia – población ITT

	CYRAMZA® más docetaxel N = 628	Placebo más docetaxel N = 625
Supervivencia Global, meses		
Mediana (IC 95%)	10,5 (9,5; 11,2)	9,1 (8,4; 10,0)
Hazard ratio (IC 95%)	0,857 (0,751; 0,979)	
Valor de p estratificado (Longrank)	0,024	
Supervivencia Libre de Progresión, meses		
Mediana (IC 95%)	4,5 (4,2; 5,4)	3,0 (2,8; 3,9)
Hazard ratio (IC 95%)	0,762 (0,677; 0,859)	
Valor de p estratificado (Longrank)	< 0,001	
Tasa de respuesta objetiva (CR+PR)		

Tasa – porcentaje (IC 95%)	22,9 (19,7; 26,4)	13,6 (11,0; 16,5)
Valor de p estratificado (CMH)	< 0,001	

Abreviaturas: IC = intervalo de confianza; CR = respuesta completa; PR = respuesta parcial; CMH = Cochran-Mantel-Haenszel

Figura 7: Curvas de Kaplan-Meier para supervivencia global de CYRAMZA® más docetaxel frente a placebo más docetaxel en REVEL

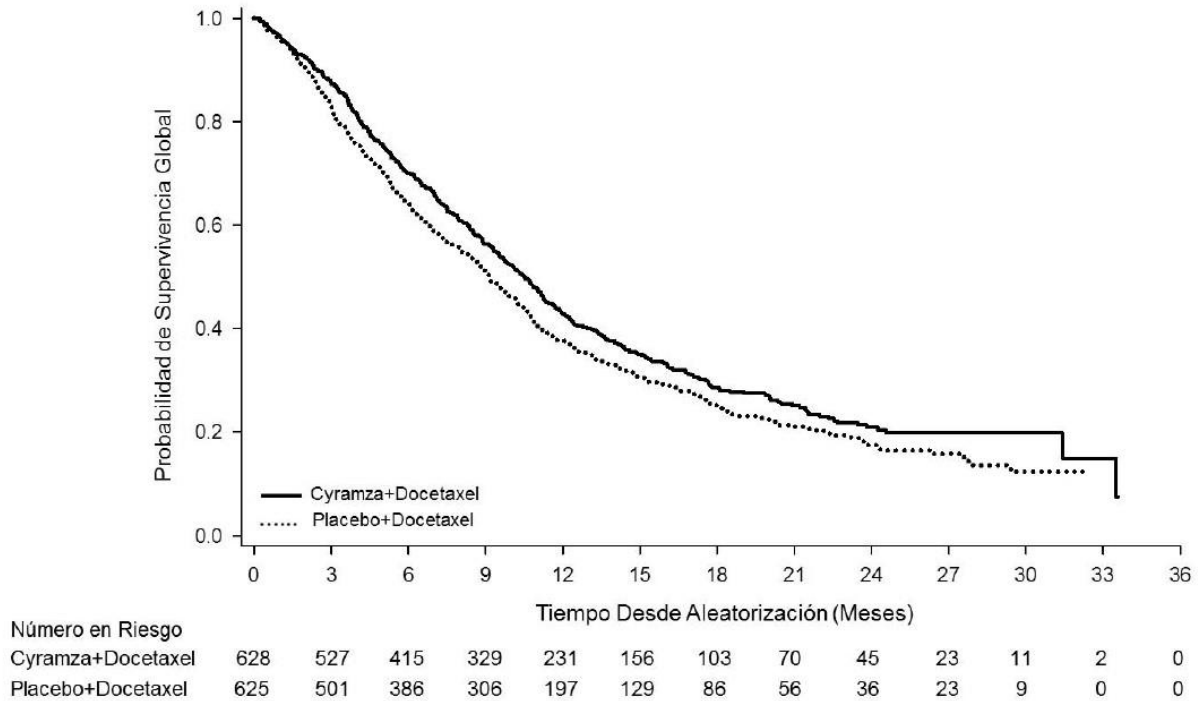
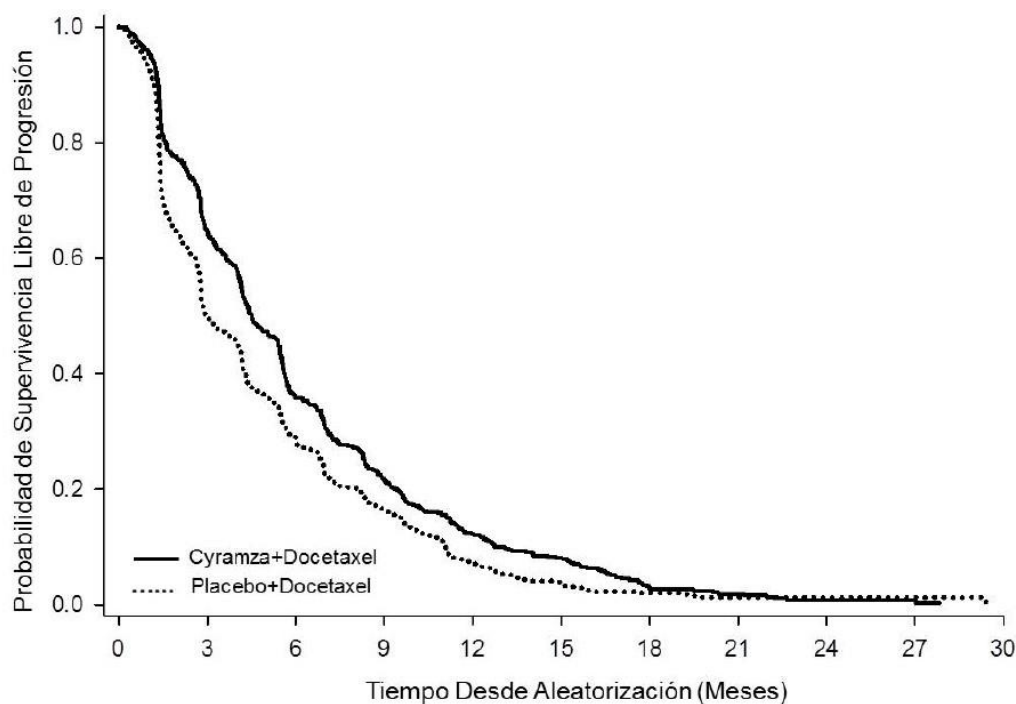


Figura 8: Curvas de Kaplan-Meier para supervivencia libre de progresión de CYRAMZA® más docetaxel frente a placebo más docetaxel en REVEL



Número en Riesgo	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
Cyramza+Docetaxel	628	383	204	120	59	38	11	7	3	3	0
Placebo+Docetaxel	625	301	172	95	37	17	9	4	3	2	0

Carcinoma Hepatocelular (CHC)

REACH-2

REACH-2 fue un estudio global, aleatorizado, doble ciego de CYRAMZA® con BSC frente a placebo más BSC que aleatorizó (2:1) a 292 pacientes con CHC que tenían una alfafetoproteína (AFP) sérica ≥ 400 ng/mL a la entrada en el estudio. Los pacientes incluidos en el estudio tuvieron una progresión de la enfermedad durante o después del tratamiento previo con sorafenib o eran intolerantes a sorafenib. Los pacientes elegidos eran Child Pugh A (puntuación < 7), tenían aclaramiento de creatinina ≥ 60 mL/min y ECOG PS de 0 o 1. Además, los pacientes tenían tanto cáncer de hígado estadio B de *Barcelona Clinic Liver Cancer* (BCLC, por sus siglas en inglés) y ya no eran susceptibles de tratamiento locorregional, como estadio C de BCLC. Fueron excluidos del estudio pacientes con metástasis cerebrales, enfermedad leptomeníngea, compresión descontrolada de la médula espinal, antecedentes de encefalopatía hepática o en la actualidad, o ascitis clínicamente significativa, hemorragia grave por várices en los 3 meses previos al tratamiento, o varices gástricas o esofágicas con un riesgo alto de sangrado. La variable principal fue la supervivencia global. Como criterio de inclusión en el estudio REACH-2 se estableció el umbral de la AFP elevada obtenido en base a los resultados de supervivencia en un análisis exploratorio de un subgrupo preespecificado del estudio REACH (un estudio clínico fase 3 finalizado previamente en 565 pacientes con CHC aleatorizado (1:1) a CYRAMZA® más BSC o a placebo más BSC que tuvieron progresión de la enfermedad durante o después del tratamiento previo con sorafenib).

En el estudio REACH-2, las características demográficas de los pacientes y las características de la enfermedad de inicio estaban bien equilibradas en ambos brazos, a excepción de la AFP, que fue inferior en el brazo de placebo. Los pacientes tratados con CYRAMZA® experimentaron un incremento estadísticamente significativo en la SG, en comparación con placebo (Tabla 6). El principal resultado de eficacia en el estudio REACH-2 fue apoyado por un incremento estadísticamente significativo en la supervivencia libre de progresión en pacientes tratados con CYRAMZA® en comparación con pacientes tratados con placebo. El efecto relativo del tratamiento (evaluado por HR) de CYRAMZA® en comparación con placebo fue generalmente consistente en todos los subgrupos, incluidos la edad, la

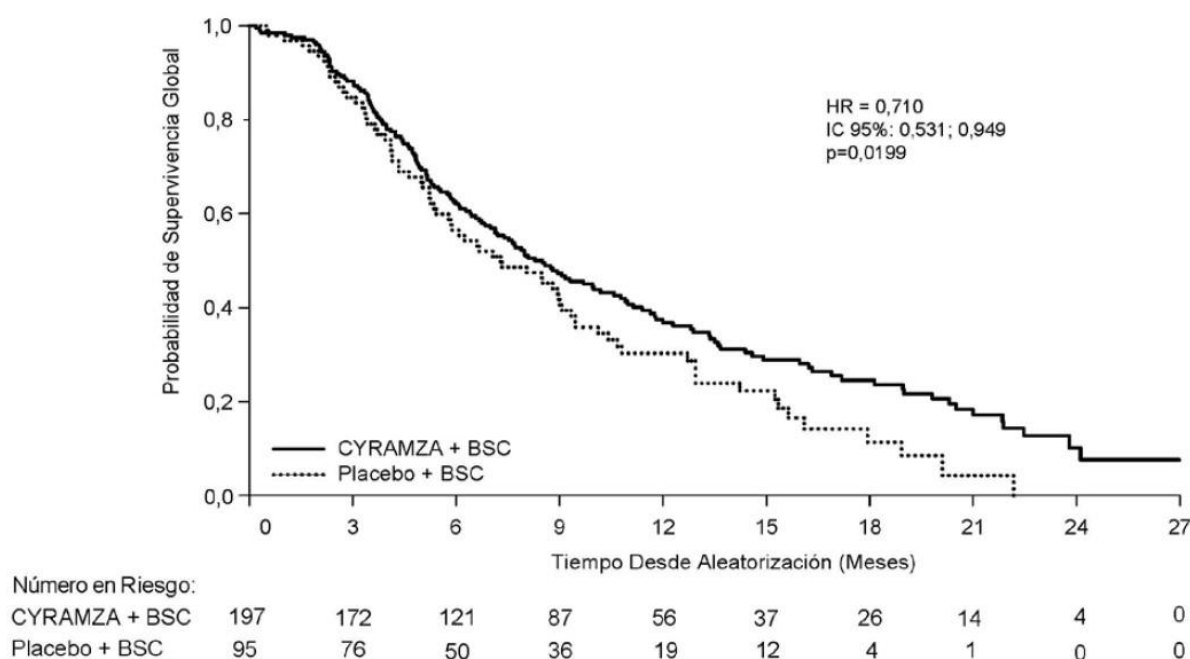
raza, la etiología de la enfermedad y el motivo de la interrupción del tratamiento con sorafenib (progresión de la enfermedad frente a intolerancia). En el estudio REACH-2 se observó una asociación relevante entre la exposición y la eficacia para ramucirumab (ver sección *Propiedades Farmacocinéticas*). Los resultados de eficacia del estudio REACH-2 se muestran en la Tabla 6 y la Figura 9.

Tabla 6: Resumen de los datos de eficacia en REACH-2 – población ITT

	CYRAMZA® N = 197	Placebo N = 95
Supervivencia global, meses		
Mediana (IC 95%)	8,51 (7,00; 10,58)	7,29 (5,42; 9,07)
Hazard Ratio (IC 95%)	0,710 (0,531; 0,949)	
Valor de p estratificado (Longrank)	0,0199	
Supervivencia libre de progresión, meses		
Mediana (IC 95%)	2,83 (2,76; 4,11)	1,61 (1,45; 2,69)
Hazard Ratio (IC 95%)	0,452 (0,339; 0,603)	
Valor de p estratificado (Longrank)	< 0,0001	
Tasa de respuesta objetiva (RC + RP)		
Tasa de respuesta objetiva (ORR) % (IC 95%)	4,6 (1,7; 7,5)	1,1 (0,0; 3,1)
p – valor	0,1697	

Abreviaturas: IC = intervalo de confianza; RC = respuesta completa; ORR = tasa de respuesta objetiva; RP = respuesta parcial

Figura 9: Curvas de Kaplan-Meier para supervivencia global de CYRAMZA® frente a placebo en REACH-2



Pacientes con estado funcional (PS) \geq 2 según la escala ECOG
Los pacientes con un ECOG PS \geq 2 fueron excluidos de los ensayos pivotaes en todas las indicaciones, por lo que se desconoce la seguridad y eficacia de CYRAMZA® en este grupo de pacientes.

Inmunogenicidad

Los pacientes en dos estudios fase 3, RAINBOW y REGARD fueron examinados en numerosos momentos para comprobar los anticuerpos antifármaco (*anti-drug antibodies*, - ADA, por sus siglas en inglés). Se evaluaron muestras de 956 pacientes: 527 pacientes tratados con CYRAMZA® y 429 pacientes del grupo control. Once (2,2%) de los pacientes tratados con CYRAMZA® y dos (0,5%) de los pacientes control desarrollaron ADA. Ninguno de los pacientes con ADA presentó reacciones relacionadas con la perfusión (*infusion related reactions* – IRR, por sus siglas en inglés). Ningún paciente desarrolló anticuerpos neutralizadores de ramucirumab. No hay datos suficientes para evaluar los efectos de ADA sobre la eficacia o seguridad de ramucirumab.

Población pediátrica

La Agencia Europea de Medicamentos ha eximido al titular de la obligación de presentar los resultados de los ensayos realizados con CYRAMZA® en todos los grupos de la población pediátrica en adenocarcinoma gástrico, adenocarcinoma de colon y recto, en carcinoma de pulmón, y cáncer de hígado (ver sección *Posología y Modo de Administración* para consultar la información sobre el uso en la población pediátrica).

Propiedades Farmacocinéticas

Tras la pauta posológica de 8 mg/kg cada 2 semanas, la media geométrica de la concentración mínima de ramucirumab (C_{\min}) en suero en pacientes con cáncer gástrico avanzado antes de la administración de la cuarta y séptima dosis de ramucirumab como agente único fue 49,5 $\mu\text{g/mL}$ (rango de 6,3-228 $\mu\text{g/mL}$) y 74,4 $\mu\text{g/mL}$ (rango 13,8-234 $\mu\text{g/mL}$), respectivamente. La media geométrica de la C_{\min} en suero de pacientes con CHC de ramucirumab tras la administración de la segunda, cuarta y séptima dosis de ramucirumab fueron 23,5 $\mu\text{g/mL}$ (rango de 2,9-76,5 $\mu\text{g/mL}$), 44,1 $\mu\text{g/mL}$ (rango de 4,2-137 $\mu\text{g/mL}$) y 60,2 $\mu\text{g/mL}$ (rango de 18,3-123 $\mu\text{g/mL}$), respectivamente.

Tras la pauta posológica de 8 mg/kg cada 2 semanas de ramucirumab en combinación con FOLFIRI, las medias geométricas de la C_{\min} en el suero de pacientes con mCRC de ramucirumab fueron 46,3 $\mu\text{g/mL}$ (rango de 7,7-119 $\mu\text{g/mL}$) y 65,1 $\mu\text{g/mL}$ (rango de 14,5-205 $\mu\text{g/mL}$) antes de la administración de la tercera y quinta dosis respectivamente.

Tras la pauta posológica de 10 mg/kg cada 3 semanas de ramucirumab, las medias geométricas de la C_{\min} de ramucirumab en el suero de pacientes con CPNM fueron 28,3 $\mu\text{g/mL}$ (rango de 2,5-108 $\mu\text{g/mL}$) y 38,4 $\mu\text{g/mL}$ (rango de 3,1-128 $\mu\text{g/mL}$) antes de la administración de la tercera y quinta dosis, respectivamente de ramucirumab administrado en combinación con docetaxel.

Tras la pauta posológica de 10 mg/kg cada 2 semanas de ramucirumab, las medias geométricas de la C_{\min} de ramucirumab en el suero de pacientes con CPNM fueron 68,5 $\mu\text{g/mL}$ (rango de 20,3-142 $\mu\text{g/mL}$) y 85,7 $\mu\text{g/mL}$ (rango de 36,0-197 $\mu\text{g/mL}$) antes de la administración de la cuarta y séptima dosis, respectivamente de ramucirumab administrado en combinación con erlotinib.

Absorción

CYRAMZA® se administra por perfusión intravenosa. No se han llevado a cabo estudios con otras vías de administración.

Distribución

El volumen de distribución medio en el estado estacionario fue de 5,4 L (15%) (% coeficiente de variación [CV%]) basado en la aproximación por un modelo farmacocinético poblacional (*population pharmacokinetic approach* – PopPK, por sus siglas en inglés).

Biotransformación

No se ha estudiado el metabolismo de ramucirumab. El aclaramiento de los anticuerpos es principalmente por catabolismo.

Eliminación

El aclaramiento medio (CV%) de ramucirumab fue 0,015 L/hora (30%) y el valor medio de vida media fue 14 días (20%), según PopPK.

Dependencia de tiempo y dosis

No hubo una desviación clara de la proporcionalidad de dosis en la farmacocinética de ramucirumab desde 6 mg/kg a 20 mg/kg. Se observó un ratio acumulado de 1,5 para ramucirumab cuando se administró una dosis cada 2 semanas. Según simulaciones usando el modelo PopPK, el estado estacionario debería alcanzarse en la sexta dosis.

Pacientes de edad avanzada

No hubo diferencias en la exposición a ramucirumab en pacientes ≥ 65 años comparado con pacientes < 65 años, según el modelo PopPK.

Insuficiencia renal

No se han llevado a cabo estudios específicos para evaluar el efecto de la insuficiencia renal sobre la farmacocinética de ramucirumab. Según modelos PopPK, la exposición a ramucirumab fue parecida en pacientes con insuficiencia renal leve (aclaramiento de creatina (*creatinine clearance* – CrCl, por sus siglas en inglés) ≥ 60 a < 90 mL/min), moderada (CrCl ≥ 30 a < 60 mL/min) o grave (CrCl 15 a 29 mL/min) comparado con pacientes con función renal normal (CrCl ≥ 90 mL/min).

Insuficiencia hepática

No se han llevado a cabo estudios específicos para evaluar los efectos de la insuficiencia hepática sobre la farmacocinética de ramucirumab. Según modelos PopPK, la exposición a ramucirumab en pacientes con insuficiencia hepática leve (niveles de bilirrubina total $> 1,0$ - $1,5$ veces el valor de ULN y cualquier valor de AST o bilirrubina total de $\leq 1,0$ veces el valor de ULN y AST $> ULN$) o con insuficiencia hepática moderada (niveles de bilirrubina total $> 1,5$ - $3,0$ veces el valor de ULN y cualquier valor de AST) fue similar a la de pacientes con función hepática normal (niveles de bilirrubina total y AST $\leq a$ ULN). Ramucirumab no se ha estudiado en pacientes con insuficiencia hepática grave (niveles de bilirrubina total $> 3,0$ veces ULN y cualquier valor de AST).

Otras poblaciones especiales

Según modelos PopPK, se encontró que las siguientes covariables no presentaron impacto sobre el comportamiento farmacocinético de ramucirumab: edad, sexo, raza, y niveles de albúmina.

Estos y otros factores investigados tuvieron $< 20\%$ de efecto en el comportamiento farmacocinético de ramucirumab. El peso corporal se considera una covariable significativa de la farmacocinética de ramucirumab apoyando la dosificación basada en el peso corporal.

Relación exposición-respuesta

Eficacia

Los análisis de la exposición-respuesta a través de los estudios pivotaes, mostraron que la eficacia estaba relacionada con la exposición a ramucirumab. La eficacia, medida por incrementos en SG, se

asoció con el aumento del rango de exposición a ramucirumab al administrarse a una dosis de 8 mg/kg cada 2 semanas y de 10 mg/kg de ramucirumab cada 3 semanas. Un incremento de la SLP también se asoció con el aumento de la exposición a ramucirumab para el cáncer gástrico avanzado, CPNM con progresión de la enfermedad tras quimioterapia basada en platino y mCRC.

En el estudio REACH-2 para CHC, se observó una asociación relevante entre la exposición y la eficacia para ramucirumab, que mostró que solo los pacientes con una exposición superior a la mediana experimentaron un incremento en la SG, en comparación con placebo, y esta relación entre la exposición y la eficacia permanece constante después de tratar de ajustar la eficacia por otros factores pronósticos. Se observó un efecto del tratamiento sobre la PFS para todos los niveles de exposición al administrarse una dosis de 8 mg/kg de ramucirumab cada 2 semanas. No se observó esta relación en el estudio RELAY para CPNM con 10 mg/kg de ramucirumab y erlotinib administrado cada 2 semanas.

Seguridad

En el estudio RAINBOW, la incidencia de hipertensión, neutropenia y leucopenia de Grado ≥ 3 , aumentó con una mayor exposición a ramucirumab.

En el estudio RAISE, la incidencia de neutropenia Grado ≥ 3 aumentó con una mayor exposición a ramucirumab.

En el estudio RELAY, no se identificó una relación entre el perfil de seguridad y la exposición al fármaco para las variables seleccionadas de seguridad, incluyendo hipertensión Grado ≥ 3 , diarrea, proteinuria y dermatitis acneiforme.

En el estudio REVEL, la incidencia de neutropenia febril e hipertensión Grado ≥ 3 aumentó con una mayor exposición a ramucirumab.

En los datos agrupados de los estudios REACH-2 y REACH (pacientes con alfafetoproteína ≥ 400 ng/mL), la incidencia de hipertensión Grado ≥ 3 aumentó con una mayor exposición a ramucirumab.

Datos preclínicos sobre seguridad

No se han llevado a cabo estudios en animales para evaluar el potencial carcinogénico o genotoxicidad de ramucirumab.

Los órganos identificados como diana en estudios de toxicidad a dosis repetidas en monos cynomolgus fueron riñón (glomerulonefritis), hueso (engrosamiento y osificación endocondral anormal de la placa de crecimiento epifisaria) y órganos reproductivos femeninos (descenso del peso de ovarios y útero). Se observó un grado mínimo de inflamación y/o infiltración de células mononucleares en varios órganos.

No se llevaron a cabo estudios de toxicidad reproductiva con ramucirumab, sin embargo existen modelos animales que asocian la angiogénesis, el VEGF y el Receptor 2 de VEGF a aspectos críticos de la reproducción en mujeres, el desarrollo embrionario y el desarrollo postnatal. Basándose en el mecanismo de acción de ramucirumab, es probable que en animales, ramucirumab pueda inhibir la angiogénesis y derivar en efectos adversos sobre la fertilidad (ovulación), desarrollo de la placenta, desarrollo del feto y desarrollo postnatal.

Una dosis única de ramucirumab no afectó a la curación de heridas en monos usando un modelo incisional de espesor completo.

POSOLOGÍA Y MODO DE ADMINISTRACIÓN

El tratamiento con CYRAMZA® se debe iniciar y estar bajo la supervisión de médicos con experiencia en oncología.

Posología

Cáncer Gástrico y adenocarcinoma de GEJ

CYRAMZA® en combinación con paclitaxel

La dosis recomendada de CYRAMZA® es de 8 mg/kg los días 1 y 15 de un ciclo de 28 días, antes de la perfusión de paclitaxel. La dosis recomendada de paclitaxel es de 80 mg/m² administrado por perfusión intravenosa durante aproximadamente 60 minutos los días 1, 8 y 15 de un ciclo de 28 días. Antes de cada perfusión de paclitaxel se debe realizar un hemograma completo y bioquímica sanguínea al paciente para evaluar la función hepática. En la tabla 7 se muestran los criterios que se deben cumplir antes de cada perfusión con paclitaxel.

Tabla 7: Criterios que se deben cumplir antes de cada administración de paclitaxel

	Criterios
Neutrófilos	Día 1: $\geq 1,5 \times 10^9/l$
	Días 8 y 15: $\geq 1,0 \times 10^9/l$
Plaquetas	Día 1: $\geq 100 \times 10^9/l$
	Días 8 y 15: $\geq 75 \times 10^9/l$
Bilirrubina	$\leq 1,5$ ULN
AST / ALT	Sin metástasis hepática: ALT/AST ≤ 3 x ULN
	Con metástasis hepática: ALT/AST ≤ 5 x ULN

CYRAMZA® como agente único

La dosis recomendada de CYRAMZA® como agente único es de 8 mg/kg cada 2 semanas.

Cáncer Colorrectal

La dosis recomendada de CYRAMZA® es 8 mg/kg cada 2 semanas administrada por perfusión intravenosa antes de la administración de FOLFIRI. Antes de la quimioterapia, se debe realizar un hemograma completo al paciente. En la Tabla 8 se muestran los criterios que se deben cumplir antes de la administración de FOLFIRI.

Tabla 8: Criterios que se deben cumplir antes de la administración de FOLFIRI

	Criterios
Neutrófilos	$\geq 1,5 \times 10^9/l$
Plaquetas	$\geq 100 \times 10^9/l$
Toxicidad gastrointestinal relacionada con la quimioterapia	\leq Grado 1 [criterios de terminología frecuente para reacciones adversas en cáncer del Instituto Nacional del Cáncer, <i>National Cancer Institute Common Terminology Criteria for Adverse Events</i> (NCI CTCAE) por sus siglas en inglés]

CPNM

CYRAMZA® en combinación con erlotinib para el tratamiento del CPNM con mutaciones activadoras de EGFR

La dosis recomendada de CYRAMZA® en combinación con erlotinib es 10 mg/kg cada 2 semanas.

Antes del inicio del tratamiento con CYRAMZA® y erlotinib, se debe determinar la presencia de las mutaciones del EGFR utilizando un método de determinación validado. Consultar el prospecto (inserto) de erlotinib sobre posología y forma de administración de erlotinib.

CYRAMZA® en combinación con docetaxel para el tratamiento del CPNM tras quimioterapia basada en platino

La dosis recomendada de CYRAMZA® es 10 mg/kg el día 1 de un ciclo de 21 días, antes de la perfusión de docetaxel. La dosis recomendada de docetaxel es 75 mg/m² administrada por perfusión intravenosa durante aproximadamente 60 minutos el día 1 de un ciclo de 21 días. Para pacientes de Asia Oriental, se debe considerar empezar con una dosis reducida de docetaxel de 60 mg/m² el día 1 de un ciclo de 21 días. Consultar el prospecto (inserto) de docetaxel para consejos de dosificación específicos.

CHC

La dosis recomendada de CYRAMZA® como agente único es 8 mg/kg cada 2 semanas.

Prueba de AFP en CHC

Se deben seleccionar pacientes con CHC en base a una concentración de AFP sérica ≥ 400 ng/mL determinado por un test de AFP validado previo al tratamiento con CYRAMZA® (ver sección *Propiedades Farmacodinámicas*).

Duración del Tratamiento

Se recomienda que el tratamiento continúe hasta progresión de la enfermedad o hasta toxicidad inaceptable.

Medicación Previa

Antes de la perfusión de CYRAMZA® se recomienda administrar al paciente un antagonista de histamina H1 (p.ej. difenhidramina) como medicación previa. Si un paciente presenta reacciones relacionadas con la perfusión de Grado 1 o 2, debe recibir medicación previa en todas las perfusiones posteriores. Se debe administrar dexametasona (o equivalente) si un paciente presenta una segunda IRR de Grado 1 o 2; e luego, para las siguientes perfusiones se deben utilizar como medicación previa los siguientes medicamentos o equivalentes: un antagonista de histamina H1 intravenoso (por ejemplo, difenhidramina hidrocloreuro), paracetamol y dexametasona.

Ver el prospecto (inserto) de paclitaxel, de los componentes de FOLFIRI y de docetaxel según proceda, para sus requerimientos sobre medicación previa e información adicional.

Ajuste de Dosis para CYRAMZA®

Reacciones relacionadas con la perfusión

Si el paciente experimenta una IRR de Grado 1 o 2, la velocidad de perfusión de CYRAMZA® se debe reducir en un 50% así como en todas las perfusiones posteriores. En caso de IRR de Grado 3 o 4, se debe interrumpir el tratamiento con CYRAMZA® de forma inmediata y permanente (ver sección *Advertencias y Precauciones Especiales de Uso*).

Hipertensión

Antes de cada administración de CYRAMZA® se debe controlar y tratar la tensión arterial según indicación clínica correspondiente. En caso de hipertensión grave, el tratamiento con CYRAMZA® se debe interrumpir temporalmente hasta que se controle con medicación. En caso de hipertensión médicamente significativa que no pueda ser controlada de forma segura con antihipertensivos, el tratamiento con CYRAMZA® se debe interrumpir de forma permanente (ver sección *Advertencias y Precauciones Especiales de Uso*).

Proteinuria

Durante el tratamiento con CYRAMZA® se debe controlar el desarrollo o empeoramiento de la proteinuria en el paciente. Si los niveles de proteína en orina son $\geq 2+$ en una tira reactiva de orina, se debe recoger una muestra de orina de 24 horas. El tratamiento con CYRAMZA® debe interrumpirse temporalmente en caso de niveles de proteína en orina ≥ 2 g/24 horas. Una vez que los niveles de proteínas en orina se hayan restablecido a valores < 2 g/24 horas, se debe reiniciar el tratamiento con una dosis reducida (ver Tabla 9). Si reaparecen niveles de proteína en orina ≥ 2 g/24 horas, se recomienda una segunda reducción de la dosis (ver Tabla 9).

Si el nivel de proteinuria es > 3 g/24 horas o existe síndrome nefrótico, el tratamiento con ramucirumab se debe interrumpir de forma permanente.

Tabla 9: Reducciones de dosis de CYRAMZA® debido a proteinuria

Dosis de CYRAMZA® inicial	Primera reducción de la dosis a	Segunda reducción de la dosis a
8 mg/kg	6 mg/kg	5 mg/kg
10 mg/kg	8 mg/kg	6 mg/kg

Cirugía programada o dificultad en la curación de heridas

Se debe interrumpir el tratamiento con CYRAMZA® temporalmente durante al menos 4 semanas previas a una cirugía programada. Si existen complicaciones en la curación de las heridas, el tratamiento con CYRAMZA® se debe interrumpir temporalmente hasta que la herida esté completamente curada (ver sección *Advertencias y Precauciones Especiales de Uso*).

Interrupción permanente

El tratamiento con CYRAMZA® se debe interrumpir permanentemente en los casos de:

- Enfermedad tromboembólica arterial grave (ver sección *Advertencias y Precauciones Especiales de Uso*).
- Perforaciones gastrointestinales (ver sección *Advertencias y Precauciones Especiales de Uso*).
- Hemorragias graves: hemorragias Grado 3 o 4 según NCI CTCAE (ver sección *Advertencias y Precauciones Especiales de Uso*).
- Desarrollo espontáneo de fístulas (ver sección *Advertencias y Precauciones Especiales de Uso*).
- Encefalopatía hepática o síndrome hepatorenal (ver sección *Advertencias y Precauciones Especiales de Uso*).

Ajuste de Dosis de Paclitaxel

Se deben aplicar reducciones de dosis de paclitaxel en función del grado de toxicidad del paciente. Para toxicidad hematológica Grado 4 según NCI CTCAE o toxicidad no hematológica relacionada con paclitaxel de Grado 3, se recomienda reducir la dosis de paclitaxel en 10 mg/m^2 para todos los ciclos posteriores. Si la toxicidad persiste o es recurrente, se recomienda realizar una segunda reducción adicional de la dosis de 10 mg/m^2 .

Ajuste de Dosis de FOLFIRI

En el caso de toxicidades específicas, pueden aplicarse reducciones de dosis de los componentes individuales de FOLFIRI. Las modificaciones de las dosis de cada componente de FOLFIRI se deben aplicar de forma independiente y se muestran en la Tabla 10. La Tabla 11 muestra más información sobre retrasos de la administración o reducciones de dosis de los componentes de FOLFIRI para el siguiente ciclo basándose en el grado máximo de las reacciones adversas a medicamentos específicas.

Tabla 10: Reducciones de dosis de FOLFIRI

Componente ^a de FOLFIRI	Nivel de dosis			
	Dosis inicial	-1	-2	-3
Irinotecán	180 mg/m ²	150 mg/m ²	120 mg/m ²	100 mg/m ²
5-FU en bolo	400 mg/m ²	200 mg/m ²	0 mg/m ²	0 mg/m ²
5-FU en perfusión	2.400 mg/m ² durante 46-48 horas	2.000 mg/m ² durante 46-48 horas	1.600 mg/m ² durante 46-48 horas	1.200 mg/m ² durante 46-48 horas

^a 5-FU = 5-fluorouracilo

Tabla 11: Modificaciones de la dosis de los componentes de FOLFIRI debido a RAM (reacciones adversas a medicamentos) específicas

RAM	Grado según NCI CTCAE	Modificación de la dosis el día 1 del ciclo siguiente tras la RAM	
Diarrea	2	Si la diarrea se ha recuperado a Grado \leq 1, reducir 5-FU 1 nivel de dosis. En el caso de diarreas recurrentes de Grado 2, reducir 5-FU e irinotecán 1 nivel de dosis.	
	3	Si la diarrea se ha recuperado a Grado \leq 1, reducir 5-FU e irinotecán 1 nivel de dosis.	
	4	Si la diarrea se ha recuperado a Grado \leq 1, reducir 5-FU e irinotecán 2 niveles de dosis. Si la diarrea no se ha resuelto de Grado 4 a Grado \leq 1, posponer la administración de 5FU e irinotecán durante un máximo de 28* días hasta que se resuelva a Grado \leq 1	
Neutropenia o Trombocitopenia		<u>Se cumplen los criterios hematológicos de la Tabla 8</u>	<u>No se cumplen los criterios hematológicos de la Tabla 8</u>
	2	No hay modificación de la dosis	Reducción 5-FU e irinotecán 1 nivel de dosis
	3	Reducción de 5FU e irinotecán 1 nivel de dosis.	Posponer la administración de 5-FU e irinotecán durante un máximo de 28* días hasta que se resuelva a Grado \leq 1, después reducir 5-FU e irinotecán 1 nivel de dosis.

	4	Reducción 5-FU e irinotecán 2 niveles de dosis.	Retrasar la administración de 5-FU e irinotecán durante un máximo de 28* días hasta que se resuelva a Grado ≤ 1 , después reducir 5-FU e irinotecán 2 niveles de dosis.
Estomatitis/Mucositis	2	Si la estomatitis/mucositis se ha recuperado a Grado ≤ 1 , reducir 5-FU 1 nivel de dosis. En el caso de estomatitis recurrente de Grado 2, reducir 5-FU 2 niveles de dosis.	
	3	Si la estomatitis/mucositis se ha recuperado a Grado ≤ 1 , reducir 5-FU 1 nivel de dosis.	
		Si la mucositis/estomatitis de Grado 3 no se resuelve a Grado ≤ 1 , retrasar la administración de 5-FU durante un máximo de 28* días hasta resolución a Grado ≤ 1 , después reducir 5-FU 2 niveles de dosis.	
	4	Posponer la administración de 5-FU durante un máximo de 28* días hasta resolución a Grado ≤ 1 , después reducir 5-FU 2 niveles de dosis.	
Neutropenia febril		<u>Se cumplen los criterios hematológicos de la Tabla 8 y la fiebre desaparece</u>	<u>No se cumplen los criterios hematológicos de la Tabla 8 y la fiebre desaparece</u>
		Reducir 5-FU e irinotecán 2 niveles de dosis.	Retrasar la administración de 5-FU e irinotecán durante un máximo de 28* días hasta que se resuelva a Grado ≤ 1 , después reducir 5-FU e irinotecán 2 niveles de dosis. Valorar el uso de factor estimulante de colonias antes del siguiente ciclo.

* El periodo de 28 días comienza el día 1 del ciclo siguiente a la RAM

Ajuste de Dosis de Docetaxel

Las reducciones de dosis de docetaxel se pueden aplicar basándose en el grado de toxicidad que ha presentado el paciente. El tratamiento con docetaxel se debe posponer hasta que la toxicidad se haya resuelto, en aquellos pacientes que durante el tratamiento presenten neutropenia febril, neutrófilos < 500 células/mm³ durante más de 1 semana, reacciones cutáneas graves o acumulativas u otras toxicidades Grado 3 o 4 no hematológicas. Se recomienda reducir la dosis de docetaxel en 10 mg/m² para el resto

de los ciclos. Se recomienda una segunda reducción en 15 mg/m² si las toxicidades persisten o son recurrentes. En este caso, los pacientes de Asia Oriental con una dosis de inicio de 60 mg/m² deben interrumpir el tratamiento con docetaxel (ver sección *Posología – Posología y Modo de Administración*).

Poblaciones Especiales

Pacientes de edad avanzada

Los ensayos pivotaes no han mostrado suficiente evidencia de que los pacientes de 65 años o mayores tengan un mayor riesgo de sufrir reacciones adversas comparando con los pacientes menores de 65 años. No se recomienda reducción de la dosis (ver secciones *Advertencias y Precauciones Especiales de Uso y Propiedades Farmacodinámicas*).

Insuficiencia renal

No se han llevado a cabo estudios específicos con CYRAMZA® en pacientes con insuficiencia renal. Los datos clínicos sugieren que no se necesita un ajuste de dosis en pacientes con insuficiencia renal leve, moderada o insuficiencia renal grave (ver secciones *Advertencias y Precauciones Especiales de Uso y Propiedades Farmacocinéticas*). No se recomienda reducir la dosis.

Insuficiencia hepática

No se han llevado a cabo estudios específicos con CYRAMZA® en pacientes con insuficiencia hepática. Los datos clínicos indican que no son necesarios ajustes de dosis en pacientes con insuficiencia hepática leve o moderada. No existen datos sobre la administración de CYRAMZA® en pacientes con insuficiencia hepática grave (ver secciones *Advertencias y Precauciones Especiales de Uso y Propiedades Farmacocinéticas*). No se recomienda reducir la dosis.

Población pediátrica

No se ha establecido la seguridad y eficacia de CYRAMZA® en niños y adolescentes (< 18 años). No se dispone de datos.

No existe una recomendación de uso específica para CYRAMZA® en la población pediátrica para la indicación de cáncer gástrico avanzado o adenocarcinoma gastroesofágico, adenocarcinoma de colon y recto, carcinoma de pulmón, y carcinoma hepatocelular.

Forma de Administración

CYRAMZA® se administra por vía intravenosa. Tras dilución, CYRAMZA® se administra en perfusión intravenosa durante aproximadamente 60 minutos. No se debe administrar en bolo intravenoso o inyección rápida. Para alcanzar la duración de perfusión requerida de 60 minutos aproximadamente, la velocidad de perfusión máxima no debe exceder los 25 mg/minuto; en caso contrario la duración de la perfusión debe ser incrementada. Durante la perfusión, los pacientes deben ser monitorizados ante la posible aparición de signos de reacciones relacionadas con la perfusión (ver sección *Advertencias y Precauciones Especiales de Uso*), así como se debe asegurar la disponibilidad de un equipo de reanimación adecuado.

Para consultar las instrucciones de dilución del medicamento antes de la administración, ver sección *Instrucciones de Uso, Manipulación y Eliminación*.

INSTRUCCIONES DE USO, MANIPULACIÓN Y ELIMINACIÓN

No agitar el vial.

Preparar la solución para perfusión usando técnicas asépticas para garantizar la esterilidad de la disolución preparada.

Cada vial es para un solo uso. Antes de la dilución se debe comprobar el contenido de los viales para detectar la posible existencia de partículas o cambios de color (la solución debe ser de transparente a ligeramente opalescente e incolora a ligeramente amarilla, sin partículas visibles). Si se identifican partículas o alteraciones del color, el vial se debe descartar.

Calcular la dosis y el volumen de CYRAMZA® necesarios para preparar la solución para perfusión. Los viales contienen 100 mg o 500 mg en solución a 10 mg/mL de CYRAMZA®. Utilizar únicamente como diluyente cloruro de sodio 9 mg/mL (0,9 %) solución inyectable.

En caso de uso de un envase precargado para perfusión intravenosa

Según el volumen de CYRAMZA® calculado, retirar el volumen correspondiente de solución inyectable de cloruro de sodio 9 mg/mL (0,9 %) del envase precargado de 250 mL para perfusión intravenosa. El paso del volumen de CYRAMZA® calculado al envase para perfusión intravenosa se debe realizar asépticamente. El volumen total final del envase debe ser 250 mL. El envase se debe invertir cuidadosamente para garantizar una mezcla adecuada. No congelar ni agitar la solución para perfusión. No diluir con otras soluciones o coperfundir con otros medicamentos o electrolitos.

En caso de uso de un envase vacío para perfusión intravenosa

El paso de volumen de CYRAMZA® calculado al envase para perfusión intravenosa vacío se debe realizar asépticamente. Añadir una cantidad suficiente de solución inyectable de cloruro de sodio 9 mg/mL (0,9 %) al envase para alcanzar un volumen total de 250 mL. El envase se debe invertir cuidadosamente para garantizar una mezcla adecuada. No congelar ni agitar. No diluir con otras soluciones o coperfundir con otros medicamentos o electrolitos.

Los medicamentos de administración parenteral se deben examinar visualmente antes de la administración para descartar la presencia de partículas. Si se identifican partículas, el vial se debe descartar.

Desechar cualquier porción de CYRAMZA® remanente en el vial dado que el medicamento no contiene conservantes antimicrobianos.

Administrar a través de una bomba de perfusión. Se debe utilizar una vía de perfusión separada con un filtro de entrada de baja unión a proteínas de 0,22 micras para la perfusión y al finalizar la perfusión se debe lavar la vía con solución inyectable de cloruro de sodio 9 mg/mL (0,9%).

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

CONTRAINDICACIONES

Hipersensibilidad al principio activo o a alguno de los excipientes incluidos en la sección *Fórmula Cualitativa-Cuantitativa*.

Para pacientes con CPNM, CYRAMZA® está contraindicado donde haya cavitación del tumor o afectación tumoral de los grandes vasos sanguíneos (ver sección *Advertencias y Precauciones Especiales de Uso*).

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES ESPECIALES DE USO

Enfermedad Tromboembólica Arterial

En los ensayos clínicos se han notificado casos graves, ocasionalmente mortales, de Enfermedad Tromboembólica Arterial (*arterial thromboembolic events* - ATEs, por sus siglas en inglés) incluyendo infarto de miocardio, parada cardíaca, accidente cerebrovascular e isquemia cerebral. CYRAMZA® se

debe interrumpir de forma permanente en aquellos pacientes que presenten ATE grave (ver sección *Posología y Modo de Administración*).

Perforaciones Gastrointestinales

CYRAMZA® es un tratamiento antiangiogénico y puede aumentar el riesgo de perforaciones gastrointestinales. Se han notificado casos de perforación gastrointestinal en pacientes tratados con CYRAMZA®. El tratamiento con CYRAMZA® se debe interrumpir de forma permanente en pacientes que presenten perforaciones gastrointestinales (ver sección *Posología y Modo de Administración*).

Hemorragia Grave

CYRAMZA® es un tratamiento antiangiogénico y puede aumentar el riesgo de hemorragia grave. El tratamiento con CYRAMZA® se debe interrumpir de forma permanente en aquellos pacientes que presenten hemorragia de Grado 3 o 4 (ver sección *Posología y Modo de Administración*). En aquellos pacientes con enfermedades que predispongan al sangrado y en aquellos tratados con anticoagulantes u otros medicamentos que incrementan el riesgo hemorrágico se deben monitorizar los parámetros de hemograma y coagulación.

Para pacientes con CHC con evidencia de hipertensión portal o antecedentes de sangrado de varices esofágicas, se debe realizar un cribado y tratar las várices esofágicas con el tratamiento adecuado antes de empezar el tratamiento con CYRAMZA®.

En pacientes con cáncer gástrico tratados con CYRAMZA® en combinación con paclitaxel y en pacientes con mCRC tratados con CYRAMZA® en combinación con FOLFIRI, se han notificado hemorragias gastrointestinales graves incluyendo casos mortales.

Hemorragia pulmonar en CPNM

Los pacientes con histología escamosa tienen un riesgo mayor de desarrollar hemorragia pulmonar grave, sin embargo, en el estudio REVEL en pacientes tratados con CYRAMZA® con histología escamosa, no se observó un exceso de hemorragia pulmonar Grado 5. En los ensayos clínicos se excluyeron aquellos pacientes con CPNM con hemorragia pulmonar reciente (> 2,5 mL o sangre roja brillante) así como pacientes con evidencia basal de cavitación tumoral, independientemente de la histología, o aquellos con evidencia de invasión tumoral o confinamiento de grandes vasos sanguíneos (ver sección *Contraindicaciones*). Los pacientes que recibieron cualquier tipo de tratamiento anticoagulante fueron excluidos del estudio REVEL en CPNM y los pacientes que estaban recibiendo tratamiento crónico con fármacos antiinflamatorios no esteroideos o agentes antiplaquetarios fueron excluidos de los ensayos clínicos REVEL y RELAY en CPNM. Se permitió el uso de Aspirina a dosis de hasta 325 mg/día (ver sección *Propiedades Farmacodinámicas*).

Reacciones Relacionadas con la Perfusión

Se han notificado reacciones relacionadas con la perfusión en ensayos clínicos con CYRAMZA®. La mayoría de los casos ocurrieron durante o tras una primera o segunda perfusión de CYRAMZA®. Durante la perfusión, los pacientes deben ser monitorizados ante la posible aparición de signos y síntomas de hipersensibilidad. Esto incluyeron temblores, espasmos/dolor de espalda, dolor y/u opresión torácica, escalofríos, rubor, disnea, sibilancias, hipoxia, y parestesias. En casos graves, estos incluyeron broncoespasmo, taquicardia supraventricular e hipotensión. El tratamiento con CYRAMZA® se debe interrumpir de forma inmediata y permanente en pacientes que presenten IRR de Grado 3 o 4 (ver sección *Posología y Modo de Administración s*).

Hipertensión

Se notificó un aumento en la incidencia de casos de hipertensión grave en pacientes que recibieron CYRAMZA® comparado con placebo. En la mayoría de los casos, la hipertensión se manejó utilizando un tratamiento antihipertensivo estándar. Los pacientes con hipertensión no controlada fueron excluidos de los ensayos: no se debe comenzar el tratamiento con CYRAMZA® en estos pacientes hasta que la hipertensión preexistente se controle. La tensión arterial se debe monitorizar en los pacientes tratados

con CYRAMZA®. En caso de hipertensión grave, el tratamiento con CYRAMZA® se debe interrumpir temporalmente hasta que se controle con medicación. En caso de hipertensión médicamente significativa que no pueda ser controlada con antihipertensivos, el tratamiento con CYRAMZA® se debe interrumpir de forma permanente (ver sección *Posología y Modo de Administración*).

Síndrome de Encefalopatía Posterior Reversible

Raramente se han notificado casos de síndrome de encefalopatía posterior reversible (PRES, por sus siglas en inglés), incluidos casos mortales, en pacientes que reciben CYRAMZA®. Los síntomas de PRES pueden incluir convulsiones, dolor de cabeza, náuseas/vómitos, ceguera o alteración de la conciencia, con o sin hipertensión asociada. El diagnóstico de PRES se puede confirmar mediante imágenes cerebrales (por ejemplo, imágenes de resonancia magnética). Interrumpa el tratamiento de CYRAMZA® en pacientes que experimentan PRES. No se conoce la seguridad de reiniciar CYRAMZA® en pacientes que desarrollan PRES y se recuperan.

Aneurisma y Disecciones Arteriales

El uso de inhibidores de la vía VEGF en pacientes con o sin hipertensión puede promover la formación de aneurismas y/o de disecciones arteriales. Antes de iniciar la administración de CYRAMZA®, este riesgo se debe evaluar de forma cuidadosa en pacientes con factores de riesgo como la hipertensión o antecedentes de aneurisma.

Dificultad en la Curación de Heridas

El impacto de CYRAMZA® no se ha evaluado en pacientes con heridas no curadas o graves. En un ensayo llevado a cabo en animales, CYRAMZA® no dificultó la curación de heridas. Sin embargo, dado que CYRAMZA® es un tratamiento antiangiogénico y puede potencialmente afectar de forma negativa a la curación de heridas, el tratamiento con CYRAMZA® se debe interrumpir durante al menos las 4 semanas previas a una cirugía programada. La decisión de reanudar el tratamiento con CYRAMZA® tras la intervención quirúrgica debe basarse en el juicio clínico para lograr una adecuada curación de la herida.

Si durante el tratamiento un paciente desarrolla complicaciones en la curación de heridas, CYRAMZA® se debe interrumpir hasta que la herida esté completamente curada (ver sección *Posología y Modo de Administración*).

Insuficiencia Hepática

CYRAMZA® se debe utilizar con precaución en pacientes con cirrosis hepática grave (Child-Pugh B o C), cirrosis con encefalopatía hepática, ascitis debida a la cirrosis clínicamente significativa o síndrome hepatorenal. Existen muy pocos datos de eficacia y seguridad disponibles en estos pacientes. CYRAMZA® se debe utilizar únicamente en estos pacientes si se considera que el beneficio potencial del tratamiento, supera el riesgo potencial de progresión a fallo hepático.

En pacientes con CHC, se notificó encefalopatía hepática en una mayor proporción en los pacientes tratados con CYRAMZA® en comparación con los pacientes tratados con placebo (ver sección *Reacciones Adversas*). Se debe vigilar a los pacientes para detectar signos clínicos y síntomas de encefalopatía hepática. CYRAMZA® se debe interrumpir de forma permanente en caso de encefalopatía hepática o síndrome hepatorenal (ver sección *Posología y Modo de Administración*).

Fístulas

Los pacientes tratados con CYRAMZA® pueden presentar un riesgo mayor de desarrollar fístulas. Se debe interrumpir el tratamiento con CYRAMZA® en pacientes que desarrollan una fístula (ver sección *Posología y Modo de Administración*).

Proteinuria

En pacientes que recibieron CYRAMZA® se notificó un aumento en la incidencia de proteinuria comparado con los que recibieron placebo. Durante el tratamiento con CYRAMZA® se debe controlar el desarrollo o empeoramiento de la proteinuria en el paciente. Si los niveles de proteína en orina son $\geq 2+$ en una tira reactiva de orina, se debe recoger una muestra de orina de 24 horas. El tratamiento con CYRAMZA® se debe interrumpir temporalmente en caso de niveles de proteína en orina ≥ 2 g/24 horas. Una vez que los niveles de proteínas en orina se hayan restablecido a valores < 2 g/24 horas, se debe reiniciar el tratamiento con una dosis reducida. Si reaparecen niveles de proteína en orina ≥ 2 g/24 horas, se recomienda una segunda reducción de la dosis. Si el nivel de proteinuria es > 3 g/24 horas o existe síndrome nefrótico, el tratamiento con CYRAMZA® se debe interrumpir de forma permanente (ver sección *Posología y Modo de Administración*).

Estomatitis

Se notificó un aumento de la incidencia de estomatitis en pacientes que recibieron CYRAMZA® en combinación con quimioterapia comparado con pacientes tratados con placebo más quimioterapia. Si la estomatitis aparece, el tratamiento sintomático se debe instaurar lo antes posible.

Insuficiencia Renal

Los datos de seguridad disponibles para pacientes con insuficiencia renal grave (aclaramiento de creatinina 15 a 29 mL/min) tratados con CYRAMZA® son limitados (ver las secciones *Posología y Modo de Administración* y *Propiedades Farmacocinéticas*).

Pacientes de Edad Avanzada con CPNM

Se ha observado una tendencia a menor eficacia conforme aumenta la edad del paciente que recibe CYRAMZA® más docetaxel para el tratamiento de CPNM avanzado con progresión de la enfermedad tras quimioterapia basada en platino (ver sección *Propiedades Farmacodinámicas*). Antes del comienzo de tratamiento en pacientes de edad avanzada, se debe evaluar cuidadosamente las comorbilidades, el PS y la potencial tolerabilidad a la quimioterapia (ver las secciones *Posología y Modo de Administración* y *Propiedades Farmacodinámicas*).

Con el uso de CYRAMZA® en combinación con erlotinib para el tratamiento en primera línea de CPNM con mutaciones activadoras de EGFR, los pacientes de 70 o más años en comparación con los pacientes menores de 70 años, experimentaron una mayor incidencia de efectos adversos de grado ≥ 3 y de todos los efectos adversos graves de cualquier grado.

Dietas Restrictivas en Sodio

Cada vial de 10 mL contiene menos de 1 mmol de sodio (23 mg), esto es esencialmente “exento de sodio”.

Cada vial de 50 mL contiene aproximadamente 85 mg de sodio. Esto equivale al 4% de la ingesta máxima diaria de 2 mg de sodio recomendada por la OMS para un adulto.

Fertilidad, Embarazo y Lactancia

Mujeres en edad fértil / Anticoncepción en mujeres

Se debe aconsejar a las mujeres en edad fértil que eviten el embarazo durante el tratamiento con CYRAMZA® y deben ser informadas del daño potencial al embarazo y al feto. Las mujeres en edad fértil deben usar métodos anticonceptivos eficaces durante y hasta los 3 meses posteriores a la última dosis del tratamiento con CYRAMZA®.

Embarazo

No existen datos del uso de CYRAMZA® en mujeres embarazadas. Los estudios en animales son insuficientes con respecto a la toxicidad reproductiva (ver sección *Datos Preclínicos sobre Seguridad*).

La angiogénesis es crítica durante el mantenimiento del embarazo y el desarrollo fetal, por lo que la inhibición de la angiogénesis tras la administración de CYRAMZA® puede provocar efectos adversos sobre el embarazo, incluyendo al feto. Solo se debe utilizar CYRAMZA® si el beneficio potencial a la madre justifica el riesgo potencial durante el embarazo. Si la paciente llega a quedarse embarazada durante el tratamiento con CYRAMZA®, se le debe informar del riesgo potencial de mantener el embarazo y del riesgo para el feto. No se recomienda CYRAMZA® durante el embarazo ni en mujeres en edad fértil que no usan anticonceptivos.

Lactancia

Se desconoce si CYRAMZA® se excreta en la leche materna. Se espera que la excreción en la leche y la absorción oral sean bajas. Dado que no se puede excluir el riesgo en lactantes, la lactancia se debe interrumpir durante el tratamiento con CYRAMZA® y durante al menos 3 meses tras la última dosis.

Fertilidad

No existen datos del efecto de CYRAMZA® sobre la fertilidad humana. Según estudios en animales, se considera probable que la fertilidad en mujeres se pueda ver comprometida durante el tratamiento con CYRAMZA® (ver sección *Datos Preclínicos sobre Seguridad*).

Efectos sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas

La influencia de CYRAMZA® sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas es nula o insignificante. Si el paciente sufre síntomas que afectan su capacidad de reacción o su habilidad para concentrarse, se recomienda que no conduzca o utilice máquinas hasta que los efectos disminuyan.

INTERACCIONES MEDICAMENTOSAS

No se han observado interacciones farmacológicas entre CYRAMZA® y paclitaxel. La farmacocinética de paclitaxel no se vio afectada cuando se administró de forma conjunta con CYRAMZA® y la farmacocinética de CYRAMZA® no se vio afectada cuando se administró de forma conjunta con paclitaxel. La farmacocinética de irinotecán y la de su metabolito activo, SN-38, no se vieron afectadas cuando se administró junto con CYRAMZA®. La farmacocinética de docetaxel o erlotinib no se vio afectada cuando se administró junto con CYRAMZA®.

REACCIONES ADVERSAS Resumen

del perfil de seguridad Las reacciones adversas más graves asociadas al tratamiento con CYRAMZA® (como agente único o en combinación con quimioterapia citotóxica) fueron:

- Perforación gastrointestinal (ver sección *Advertencias y Precauciones Especiales de Uso*)
- Hemorragia gastrointestinal grave (ver sección *Advertencias y Precauciones Especiales de Uso*)
- Enfermedad tromboembólica arterial (ver sección *Advertencias y Precauciones Especiales de Uso*) - Síndrome de encefalopatía posterior reversible (ver sección *Advertencias y Precauciones Especiales de Uso*)

Las reacciones adversas más frecuentes observadas en los pacientes tratados con CYRAMZA® en monoterapia son: edema periférico, hipertensión, diarrea, dolor abdominal, dolor de cabeza, proteinuria y trombocitopenia.

Las reacciones adversas más frecuentes observadas en los pacientes tratados con CYRAMZA® en combinación con quimioterapia son: fatiga/astenia, neutropenia, diarrea, epistaxis y estomatitis.

Las reacciones adversas más frecuentes observadas en los pacientes tratados con CYRAMZA® en combinación con erlotinib son: infecciones, diarrea, hipertensión, estomatitis, proteinuria, alopecia y epistaxis.

Tabla de reacciones adversas

Las Tablas 12 y 13 a continuación describen las RAM de los ensayos clínicos fase III controlados con placebo asociados con CYRAMZA® utilizados tanto en el tratamiento en monoterapia para cáncer gástrico y CHC, como en combinación con diferentes regímenes de quimioterapia o erlotinib para el tratamiento del cáncer gástrico, mCRC y CPNM. Las RAM se incluyen a continuación según el sistema de clasificación de órganos del sistema MedDRA.

La siguiente convención es la utilizada para clasificar la frecuencia en las tablas de RAM:

- Muy frecuentes ($\geq 1/10$)
- Frecuentes ($\geq 1/100$ a $< 1/10$)
- Poco frecuentes ($\geq 1/1.000$ a $< 1/100$)
- Raras ($\geq 1/10.000$ a $< 1/1.000$)
- Muy raras ($< 1/10.000$)
- Frecuencia no conocida (no puede estimarse a partir de los datos disponibles)

Dentro de cada grupo de frecuencia, las RAM se presentan en orden decreciente de gravedad.

Tabla 12: RAM notificadas en pacientes tratados con CYRAMZA® como monoterapia en estudios fase 3 (REGARD, REACH-2 Y REACH en pacientes con alfa fetoproteína ≥ 400 ng/mL)

Sistema de Clasificación de Órganos (MedDRA)	Muy frecuentes	Frecuentes	Poco frecuentes
Trastornos de la sangre y del sistema linfático	Trombocitopenia ^a	Neutropenia ^a	
Trastornos del metabolismo y de la nutrición		Hipopotasemia ^{a,b} Hiponatremia ^a Hipoalbuminemia ^a	
Trastornos del sistema nervioso	Cefalea	Encefalopatía hepática ^c	
Trastornos vasculares	Hipertension ^{a,d}	Eventos tromboembólicos arteriales ^a	
Trastornos respiratorios, torácicos y mediastínicos		Epistaxis	
Trastornos gastrointestinales	Dolor abdominal ^{a,e} Diarrea	Obstrucción intestinal ^a	Perforación gastrointestinal ^a
Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo		Erupción ^a	
Trastornos renales y urinarios	Proteinuria ^{a,f}		
Trastornos generales y alteraciones en el lugar de la administración	Edema periférico	Reacciones relacionadas con la perfusión ^a	

^a Los términos representan un grupo de eventos que describen un concepto médico en lugar de un evento único o un término preferido. ^b Incluye: hipopotasemia y disminución de potasio en sangre.

^c Basado en los estudios REACH-2 y REACH (CYRAMZA[®] en monoterapia en CHC). Incluye encefalopatía hepática y coma hepático. ^d Incluye: aumento de la tensión arterial e hipertensión.

^e Incluye: dolor abdominal, dolor en el abdomen inferior, dolor en el abdomen superior y dolor hepático.

^f Incluye un caso de síndrome nefrótico.

Tabla 13: RAM notificadas en pacientes tratados con CYRAMZA[®] en combinación con quimioterapia o erlotinib en ensayos clínicos fase 3 (RAINBOW, REVEL, RAISE y REALY)

Sistema de Clasificación de Órganos (MedDRA)	Muy frecuentes	Frecuentes
Infecciones e infestaciones	Infecciones ^{i,k}	Sepsis ^{a,b}
Trastornos de la sangre y del sistema linfático	Neutropenia ^a Leucopenia ^{a,c} Trombocitopenia ^a Anemia ^j	Neutropenia febril ^d
Trastornos del metabolismo y de la nutrición		Hipoalbuminemia ^a Hiponatremia ^a
Trastornos del sistema nervioso	Dolor de cabeza ^j	
Trastornos vasculares	Hipertensión ^{a,e}	
Trastornos respiratorios, torácicos y mediastínicos	Epistaxis	Hemorragia pulmonar ^{j,l}
Trastornos gastrointestinales	Estomatitis Diarrea	Casos de hemorragia gastrointestinal ^{a,f}
		Perforaciones gastrointestinales ^a Sangrado gingival ^j
Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo	Alopecia ^j	Síndrome de eritrodisestesia palmo-plantar ^g
Trastornos renales y urinarios	Proteinuria ^{a,h}	
Trastornos generales y alteraciones en el lugar de administración	Fatiga ^{a,i} Inflamación de la mucosa ^d Edema periférico	

^a Los términos representan un grupo de eventos que describen un concepto médico en lugar de un evento único o un término preferido. ^b Basado en el estudio RAINBOW (CYRAMZA[®] más paclitaxel).

^c Basado en el estudio RAINBOW (CYRAMZA[®] más paclitaxel). Incluye: leucopenia y recuento de leucocitos disminuido. ^d Basado en el estudio REVEL (CYRAMZA[®] más docetaxel). ^e Incluye: aumento de la tensión arterial, hipertensión y miocardiopatía hipertensiva.

^f Basado en el estudio RAINBOW (CYRAMZA[®] más paclitaxel) y en el estudio RAISE (CYRAMZA[®] más FOLFIRI). Incluye: hemorragia anal, diarrea hemorrágica, hemorragia gástrica, hemorragia gastrointestinal, hematemesis, hematoquecia, hemorragia hemorroidal, síndrome Mallory-Weiss, melena, hemorragia esofágica, hemorragia rectal y hemorragia digestiva alta. ^g Basado en el estudio RAISE (CYRAMZA[®] más FOLFIRI). ^h Incluye casos de síndrome nefrótico. ⁱ Basado en el estudio RAINBOW (CYRAMZA[®] más paclitaxel) y en el estudio REVEL (CYRAMZA[®] más docetaxel). Incluye: fatiga y astenia. ^j Basado en el estudio RELAY (CYRAMZA[®] más erlotinib).

^k El término “Infecciones” incluye todos los términos preferidos que forman parte del Sistema de Clasificación de Órganos Infecciones e Infestaciones. Las infecciones más frecuentes ($\geq 1\%$) Grado \geq

3 incluyen: neumonía, celulitis, paroniquia, infección cutánea, e infección del tracto urinario. ¹ Incluye: hemoptisis, hemorragia laríngea, hemotórax (hubo un evento mortal) y hemorragia pulmonar.

Las reacciones clínicamente relevantes (incluyendo las de Grado ≥ 3) asociadas a terapia antiangiogénica y observadas en pacientes tratados con ramucirumab durante los ensayos clínicos fueron: perforación gastrointestinal, reacciones relacionadas con la perfusión y proteinuria (ver secciones *Posología y Modo de Administración y Advertencias y Precauciones Especiales de Uso*).

Cáncer Colorrectal

CYRAMZA® en combinación con FOLFIRI

En el estudio RAISE, en pacientes con mCRC tratados con ramucirumab más FOLFIRI, la RAM más frecuente ($\geq 1\%$) que llevó a la interrupción de CYRAMZA® fue proteinuria (1,5%). Las RAM más frecuentes ($\geq 1\%$) que llevaron a la interrupción de uno o más componentes de FOLFIRI fueron: neutropenia (12,5%), trombocitopenia (4,2%), diarrea (2,3%) y estomatitis (2,3%). El componente de FOLFIRI interrumpido de forma más frecuente fue 5-FU en bolo.

Reacciones Adversas de Otras Fuentes

Tabla 14: RAM post-comercialización asociadas con CYRAMZA® notificadas en ensayos clínicos y mediante informes post-comercialización

Sistema de Clasificación de Órganos (MedDRA)	Frecuentes	Poco frecuentes	Raras	No conocida
Neoplasias benignas, malignas y sin especificar	Hemangioma			
(incluyendo quistes y pólipos)				
Trastornos de la sangre y del sistema linfático			Microangiopatía trombótica	
Trastornos del sistema nervioso			Síndrome de encefalopatía posterior reversible	
Trastornos vasculares				Aneurisma y disecciones arteriales
Trastornos respiratorios, torácicos y mediastínicos	Disfonía			

Notificación de sospechas de reacciones adversas

Es importante notificar sospechas de reacciones adversas al medicamento tras su autorización. Ello permite una supervisión continuada de la relación beneficio/riesgo del medicamento. Se invita a los profesionales sanitarios a notificar las sospechas de reacciones adversas.

DATOS FARMACÉUTICOS

Lista de Excipientes

Glicina
L-Histidina
Monoclorhidrato de L-Histidina
Polisorbato 80
Cloruro de sodio
Agua para inyección c.s.p.

INCOMPATIBILIDADES

CYRAMZA® no debe administrarse o mezclarse con soluciones de dextrosa.
Este medicamento no debe mezclarse con otros, excepto con los mencionados en la sección *Instrucciones de Uso, Manipulación y Eliminación*.

SOBREDOSIS

No existen datos de sobredosis en humanos. En un estudio fase 1, se administró CYRAMZA® hasta 10 mg/kg cada dos semanas sin alcanzar la dosis máxima tolerada. En caso de sobredosis, se debe utilizar un tratamiento sintomático.

***En Argentina:** Ante la eventualidad de una sobredosificación, concurrir al hospital más cercano o comunicarse con los Centros de Toxicología: Hospital de Pediatría Dr. Ricardo Gutiérrez: (011) 49626666/2247. Hospital Dr. Alejandro Posadas: (011) 4658-7777 / 4654-6648 Optativamente otros Centros de Intoxicaciones.*

CONSERVACIÓN

Precauciones especiales para el almacenamiento

Conservar los viales en refrigeración a una temperatura de 2°C a 8°C hasta el momento de uso. Conservar en el envase original protegido de la luz. **NO CONGELAR NI AGITAR** el vial.

Viales en uso (solución diluida y preparada)

La solución diluida y preparada se debe utilizar inmediatamente ya que no contiene conservantes. Si no es utilizada inmediatamente, conservar en refrigeración entre 2°C y 8°C hasta 24 horas o a temperatura ambiente no mayor a 30°C por 4 horas (si la dilución se hizo utilizando técnicas asépticas aceptables). Si la solución diluida está refrigerada, permita que alcance la temperatura ambiente antes de la administración. El tiempo de conservación incluye la duración de la perfusión. **NO CONGELAR NI AGITAR** la solución diluida y preparada.

MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

No usar este medicamento después de la fecha de vencimiento indicada en el envase.

PRESENTACIONES

CYRAMZA® se presenta en forma de solución estéril sin conservantes en viales unidosis. -
100 mg/10 mL (10 mg/mL), en estuche individual.
- 500 mg/50 mL (10 mg/mL), en estuche individual.

Fabricado por: Eli Lilly and Company, Indianápolis, Indiana 46285 - EE.UU.

Lilly® y Cyramza® son marcas comerciales propiedad de, o licenciadas por Eli Lilly and Company, sus subsidiarias o afiliadas.

CDS28AUG2019 Página 33 de 34v 1.0
(16Jul21)_ANMAT

El presente documento electrónico ha sido firmado digitalmente en los términos de la Ley N° 25.506, el Decreto N° 2628/2002 y el Decreto N° 283/2003.-

ARGENTINA: Venta bajo receta archivada. Industria Estadounidense. Medicamento autorizado por el Ministerio de Salud. Certificado N° 58365. Importado por Eli Lilly Interamérica Inc. (Sucursal Argentina). Tronador 4890, Piso 12 (C1430DNN), Buenos Aires. Dirección Técnica: Ignacio Spotti, Farmacéutico. Fecha de última revisión ANMAT: DD/MMM/AAAA.



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
2021 - Año de Homenaje al Premio Nobel de Medicina Dr. César Milstein

Hoja Adicional de Firmas
Informe gráfico

Número:

Referencia: PROSPECTO

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 34 pagina/s.

Digitally signed by Gestion Documental Electronica
Date: 2021.08.14 16:56:43 -03:00

Digitally signed by Gestion Documental
Electronica
Date: 2021.08.14 16:56:44 -03:00