

Retraso de nuevas lesiones cerebrales*

- En combinación con trastuzumab + capecitabina

Tucatinib retrasó la aparición de nuevas lesiones cerebrales casi 1 año (11,1 meses) respecto al grupo control para todas las pacientes (con y sin metástasis cerebrales)¹

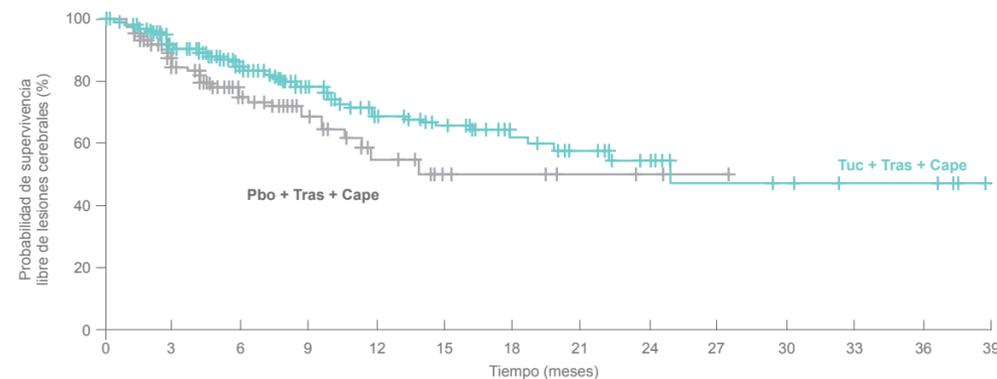
La mediana de tiempo de aparición de nuevas lesiones cerebrales fue de

24,9 meses
vs 13,8 meses¹

Tucatinib redujo un 45,1%
el riesgo de desarrollar nuevas lesiones cerebrales como sitio de progresión o muerte
(HR: 0,55 [IC95%: 0,36-0,85]; P = 0,006)¹

Creado a partir de Lin NU, et al. JAMA Oncol. 2023 Feb 1;9(2):197-205.

Supervivencia libre de aparición de nuevas lesiones cerebrales en todos los pacientes¹



La mediana de supervivencia libre de nuevas lesiones cerebrales fue de 24,9 meses (IC 95%, 17,8 a no estimable) para las pacientes que recibieron tucatinib más trastuzumab y capecitabina (Tuc + Tras + Cape) y de 13,8 meses (IC 95%, 9,6 a no estimable) para las que recibieron placebo más trastuzumab y capecitabina (Pbo + Tras + Cape).
Extraído a partir de Lin NU, et al. JAMA Oncol. 2023 Feb 1;9(2):197-205.

La actividad de tucatinib, un TKI de 3ª generación⁷, en el SNC se debe a que es capaz de atravesar la barrera hematoencefálica reduciendo el riesgo de recaída o progresión intracraneal¹

Abreviaturas: ADC: Anticuerpo Drug Conjugate; CMm: Cáncer de Mama Metastásico; HER2: Receptor 2 del factor de crecimiento epidérmico humano; HR: Hazard Ratio; IC: Intervalo de confianza; T-DM1: Trastuzumab emtansina; TKI: Inhibidor de la tirosina quinasa; TR0: Tasa de Respuesta Objetiva; SG: Supervivencia Global; SLP: Supervivencia Libre de Progresión; SNC: Sistema nervioso central. El laboratorio titular de la autorización de comercialización de trastuzumab emtansina es Roche Farma S.A.

Este material ha sido entregado con la ficha técnica de TUKYSA® 07/2023.

*Análisis exploratorio.

PRESENTACIONES Y PRECIO: TUKYSA 50 mg comprimidos recubiertos con película, 88 comprimidos, PVL notificado: 2.122,81 euros. TUKYSA 150 mg comprimidos recubiertos con película, 84 comprimidos. PVL notificado: 6.078,95 euros. **CONDICIONES DE PRESCRIPCIÓN Y DISPENSACIÓN:** Medicamento sujeto a prescripción médica. Diagnóstico hospitalario. Sin aportación. **CONDICIONES DE LA PRESTACIÓN FARMACÉUTICA:** Financiado por el Sistema Nacional de Salud.

Referencias: 1. Lin NU, et al. Tucatinib vs Placebo, Both in Combination With Trastuzumab and Capecitabine, for Previously Treated ERBB2 (HER2)-Positive Metastatic Breast Cancer in Patients With Brain Metastases: Updated Exploratory Analysis of the HER2CLIMB Randomized Clinical Trial. JAMA Oncol. 2023 Feb 1;9(2):197-205. 2. Ficha técnica TUKYSA® 07/2023. 3. Murthy RK, et al. Tucatinib, Trastuzumab, and Capecitabine for HER2-Positive Metastatic Breast Cancer. N Engl J Med 2020;382:597-609. 4. Murthy RK, et al. Tucatinib, Trastuzumab, and Capecitabine for HER2-Positive Metastatic Breast Cancer. N Engl J Med 2020;382:597-609. Supp. App. 5. Curigliano G, et al. Tucatinib versus placebo added to trastuzumab and capecitabine for patients with pretreated HER2+ metastatic breast cancer with and without brain metastases (HER2CLIMB): final overall survival analysis. Ann Oncol 2022 Mar;33(3):321-329. 6. Informe de SEOM de evaluación de Tucatinib; SEOM. Disponible en: https://seom.org/seomcms/images/stories/Informes_SEOM/IEV_tucatinib_tukysa_ca_mama.pdf. Último acceso febrero 2024. 7. Ulrich L, et al. Treating Advanced Unresectable or Metastatic HER2-Positive Breast Cancer: A Spotlight on Tucatinib. Breast Cancer (Dove Med Press). 2021;13:361-381.

TUKYSA®
tucatinib
50 mg | 150 mg comprimidos

Pfizer

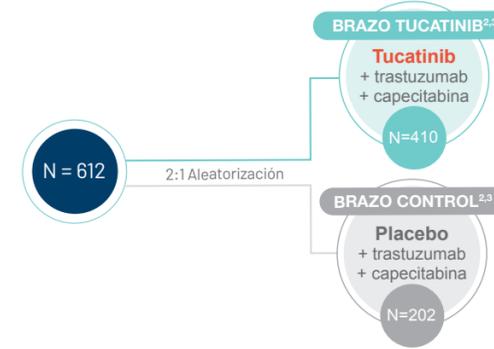
ES-TUP-23-129-MT (Mayo 2024)

HER2CLIMB

▼ **Tucatinib** en combinación con trastuzumab y capecitabina **redujo el riesgo de desarrollar nuevas lesiones cerebrales** como primer sitio de progresión o muerte **un 45,1%** vs el grupo control.¹
Retrasó 11,1 meses la aparición de nuevas metástasis cerebrales en pacientes con y sin metástasis cerebrales previas.¹

DISEÑO

Ensayo fase II-III, internacional, aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo que **evaluó la eficacia de la combinación tucatinib + trastuzumab + capecitabina en pacientes con CMm HER2+^{2,3}**



Tratamiento mantenido hasta progresión o toxicidad inaceptable
Creado a partir de la ficha técnica de TUKYSA® y Murthy RK, et al. N Engl J Med 2020;382:597-609.

Elegibilidad³

- Con y sin metástasis cerebrales (n= 291/612)
- Tratados con trastuzumab, pertuzumab y un ADC previo (T-DM1)
- Pacientes >18 años con cáncer de mama avanzado HER2+
- Estado funcional ECOG 0 ó 1

VARIABLES DEL ESTUDIO³

OBJETIVO PRINCIPAL:³

- SLP (n=480)

OBJETIVO SECUNDARIO:³

- SG (n=612)
- SLP en pacientes con metástasis cerebral (n=291)
- TR0 en pacientes con enfermedad medible al inicio (n=511)
- Seguridad (n=601)

Pacientes con metástasis cerebrales (n= 291/612)⁴



Creado a partir de Murthy RK, et al. N Engl J Med 2020;382:597-609. Supp. App.

RESULTADOS

Eficacia

- En combinación con trastuzumab + capecitabina

Tucatinib mejoró significativamente todas las variables de eficacia (SLP, SG y TR0) en pacientes con CMm HER2+ previamente tratadas con 2 pautas de tratamiento anti-HER2 **incluyendo pacientes con metástasis cerebrales^{2,4-6}**

SLP en población general⁵
7,6 meses
vs 5,6 meses

Tucatinib reduce un **43%** el riesgo de progresión o muerte por enfermedad

HR 0,57 (IC95%: 0,47-0,90) p < 0,00001
Actualización ASCO 2021 (seguimiento 29,6 meses)⁶
Creado a partir de Curigliano G, et al. Ann Oncol 2022 Mar; 33(3):321-329.

SG en población general⁵
24,7 meses
vs 19,2 meses

Tucatinib reduce un **27%** el riesgo de muerte por enfermedad

HR 0,73 (IC95%: 0,56-0,90) p = 0,004
Actualización ASCO 2021 (seguimiento 29,6 meses)⁶
Creado a partir de Curigliano G, et al. Ann Oncol 2022 Mar;33(3):321-329.

TR0 en población general^{5,4}
>40%
vs 22,8%

Tucatinib prácticamente duplicó la TR0 respecto al brazo comparador p < 0,001

Creado a partir de Murthy RK, et al. N Engl J Med 2020;382:597-609.

Seguridad

- En combinación con trastuzumab + capecitabina

Tucatinib es un TKI de 3ª generación⁷ que debido a su alta selectividad para el HER2 presentó un **perfil de seguridad manejable**, con únicamente un **5,9% de discontinuaciones y mantuvo la calidad de vida** de las pacientes a lo largo de todo el tratamiento⁵

El laboratorio titular de la autorización de comercialización de trastuzumab/pertuzumab es ROCHE REGISTRATION GMBH. El laboratorio titular de la autorización de comercialización de trastuzumab emtansina es ROCHE REGISTRATION GMBH. ▼ Este medicamento está sujeto a un seguimiento adicional, es prioritaria la notificación de sospechas de reacciones adversas asociadas a este medicamento.

Este medicamento está sujeto a seguimiento adicional, lo que agilizará la detección de nueva información sobre su seguridad. Se invita a los profesionales sanitarios a notificar las sospechas de reacciones adversas. Ver la sección 4.8, en la que se incluye información sobre cómo notificarlas. **1. NOMBRE DEL MEDICAMENTO.** TUKYSA 50 mg comprimidos recubiertos con película. TUKYSA 150 mg comprimidos recubiertos con película. **2. COMPOSICIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA.** TUKYSA 50 mg comprimidos recubiertos con película: Cada comprimido recubierto con película contiene 50 mg de tucatinib. TUKYSA 150 mg comprimidos recubiertos con película: Cada comprimido recubierto con película contiene 150 mg de tucatinib. **Excipientes con efecto conocido:** Cada comprimido recubierto con película de 150 mg contiene 27,64 mg de sodio y 30,29 mg de potasio. Una dosis de 300 mg de TUKYSA contiene 55,3 mg de sodio y 60,6 mg de potasio. Para consultar la lista completa de excipientes, ver sección 6.1. **3. FORMA FARMACÉUTICA.** Comprimido recubierto con película (comprimido). TUKYSA 50 mg comprimidos recubiertos con película: Comprimido recubierto con película redondo, amarillo, grabado con "TUC" en una cara y con "50" en la otra. El comprimido de 50 mg tiene un diámetro de aproximadamente 8 mm. TUKYSA 150 mg comprimidos recubiertos con película: Comprimido recubierto con película oblongo, amarillo, grabado con "TUC" en una cara y con "150" en la otra. El comprimido de 150 mg tiene aproximadamente 17 mm de longitud y 7 mm de ancho. **4. DATOS CLÍNICOS. 4.1 Indicaciones terapéuticas.** TUKYSA está indicado en combinación con trastuzumab y capecitabina para el tratamiento de pacientes adultos con cáncer de mama HER2-positivo localmente avanzado o metastásico que hayan recibido por lo menos dos pautas de tratamiento anti-HER2 anteriores. **4.2 Posología y forma de administración.** El tratamiento con TUKYSA debe ser iniciado y supervisado por un médico con experiencia en la administración de medicamentos antineoplásicos. **Posología:** La dosis recomendada de tucatinib es de 300 mg (dos comprimidos de 150 mg) dos veces al día de forma continua en combinación con trastuzumab y capecitabina, a las dosis descritas en la tabla 1. Para más información, ver la ficha técnica o resumen de las características del producto de los medicamentos de trastuzumab y capecitabina administrados conjuntamente. Los componentes del tratamiento se pueden administrar en cualquier orden.

Tabla 1: Pauta posológica recomendada

| Tratamiento | Dosis | Días de tratamiento | Momento según la ingesta de alimentos |
|---|--|--------------------------|--|
| Tucatinib | 300 mg vía oral dos veces al día | Continuado | Con o sin una comida |
| Capecitabina | 1.000 mg/m ² vía oral dos veces al día | Días 1 a 14 cada 21 días | En los 30 minutos posteriores a una comida |
| Trastuzumab Administración intravenosa | Dosis inicial 8 mg/kg vía intravenosa Dosis posteriores 6 mg/kg vía intravenosa | Día 1 Cada 21 días | No procede |
| O BIEN Administración subcutánea | 600 mg vía subcutánea | Cada 21 días | |

El tratamiento con TUKYSA debe mantenerse hasta progresión de la enfermedad o toxicidad inaceptable. **Dosis olvidada:** En el caso de que se olvide una dosis, el paciente debe tomar su siguiente dosis a la hora habitual prevista. **Modificación de la dosis:** Las modificaciones recomendadas de la dosis de tucatinib para los pacientes con reacciones adversas (ver sección 4.8) figuran en las Tablas 2 y 3. Ante la sospecha de efectos adversos causados por trastuzumab o capecitabina, consulte la ficha técnica de los mismos para modificaciones de dosis.

Tabla 2: Reducciones recomendadas de la dosis de tucatinib por reacciones adversas

| Nivel de dosis | Dosis de tucatinib |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Dosis inicial recomendada | 300 mg dos veces al día |
| Primera reducción de la dosis | 250 mg dos veces al día |
| Segunda reducción de la dosis | 200 mg dos veces al día |
| Tercera reducción de la dosis | 150 mg dos veces al día ¹ |

¹TUKYSA se debe suspender de forma permanente en pacientes que no toleren 150 mg por vía oral dos veces al día.

Tabla 3: Modificaciones recomendadas de la dosis de tucatinib por reacciones adversas

| Reacción adversa | Gravedad ¹ | Modificación de la posología de tucatinib |
|---|--|---|
| Diarrea | Grados 1 y 2 | No es necesario modificar la dosis. |
| | Grado 3 sin tratamiento antidiarreico | Iniciar o intensificar el tratamiento médico apropiado. Interrumpir tucatinib hasta la recuperación a ≤ grado 1, después reanudar tucatinib al mismo nivel de dosis. |
| | Grado 3 con tratamiento antidiarreico | Iniciar o intensificar el tratamiento médico apropiado. Interrumpir tucatinib hasta la recuperación a ≤ grado 1, después reanudar tucatinib con el siguiente nivel de dosis más bajo. |
| | Grado 4 | Suspender tucatinib de forma permanente. |
| Aumento de la ALT, AST o bilirrubina total ² | Grado 1 bilirrubina (> LSN a 1,5 × LSN) | No es necesario modificar la dosis. |
| | Grado 2 bilirrubina (>1,5 a 3 × LSN) | Interrumpir tucatinib hasta la recuperación a ≤ grado 1, después reanudar tucatinib al mismo nivel de dosis. |
| | Grado 3 ALT o AST (> 5 a 20 × LSN) O BIEN Grado 3 bilirrubina (> 3 a 10 × LSN) | Interrumpir tucatinib hasta la recuperación a ≤ grado 1, después reanudar tucatinib con el siguiente nivel de dosis más bajo. |
| | Grado 4 ALT o AST (> 20 × LSN) O BIEN Grado 4 bilirrubina (> 10 × LSN) | Suspender tucatinib de forma permanente. |
| | ALT o AST > 3 × LSN Y Bilirrubina > 2 × LSN | Suspender tucatinib de forma permanente. |
| | Otras reacciones adversas | Grados 1 y 2 |
| | Grado 3 | Interrumpir tucatinib hasta la recuperación a ≤ grado 1, después reanudar tucatinib con el siguiente nivel de dosis más bajo. |
| | Grado 4 | Suspender tucatinib de forma permanente. |

¹Los grados están basados en los Criterios de Terminología Común para Reacciones Adversas del Instituto Nacional del Cáncer (National Cancer Institute), Versión 4.03

²Abreviaturas: LSN = límite superior de la normalidad; ALT = alanina aminotransferasa; AST = aspartato aminotransferasa

Coadministración con inhibidores del CYP2C8: Debe evitarse el uso concomitante con inhibidores potentes del CYP2C8. Si no puede evitarse la coadministración con un inhibidor potente del CYP2C8, la dosis inicial de tucatinib se debe reducir a 100 mg por vía oral dos veces al día. Después de suspender el inhibidor potente del CYP2C8 durante 3 semividas de eliminación, se debe reanudar la dosis de tucatinib tomada antes de iniciar el inhibidor (ver las secciones 4.4 y 4.5). Se debe aumentar la monitorización de la toxicidad de TUKYSA cuando se administre con inhibidores moderados del CYP2C8. **Poblaciones especiales. Personas de edad avanzada:** No se requiere un ajuste de la dosis en los pacientes de ≥ 65 años (ver sección 5.2). Tucatinib no se ha investigado en pacientes mayores de 80 años. **Insuficiencia renal:** No se requiere un ajuste de la dosis en los pacientes con insuficiencia renal leve, moderada o grave (ver sección 5.2). **Insuficiencia hepática:**

No se requiere un ajuste de la dosis en los pacientes con insuficiencia hepática leve o moderada (ver sección 5.2). Para los pacientes con insuficiencia hepática grave (Child-Pugh C), se recomienda una dosis inicial reducida de 200 mg por vía oral dos veces al día. **Población pediátrica:** No se ha establecido la seguridad y eficacia de TUKYSA en pacientes pediátricos. No se dispone de datos. **Forma de administración.** TUKYSA se administra por vía oral. Los comprimidos deben tragarse enteros y no deben masticarse, triturarse ni dividirse antes de tragárselos (ver sección 5.2). TUKYSA debe tomarse aproximadamente con 12 horas de diferencia, a la misma hora todos los días, con o sin una comida. TUKYSA puede tomarse al mismo tiempo con capecitabina. **4.3 Contraindicaciones.** Hipersensibilidad al principio activo o a alguno de los excipientes incluidos en la sección 6.1. **4.4 Advertencias y precauciones especiales de empleo. Pruebas de laboratorio. Aumento de la ALT, AST y la bilirrubina:** Se ha observado un aumento de la ALT, la AST y la bilirrubina durante el tratamiento con tucatinib (ver sección 4.8). Se deben monitorizar la ALT, la AST y la bilirrubina total cada tres semanas o según indicación clínica. En función de la gravedad de la reacción adversa, se debe interrumpir el tratamiento con tucatinib, reducir la dosis después, o suspender el tratamiento de forma permanente (ver sección 4.2). **Aumento de la creatinina sin afectación de la función renal:** Se ha observado un aumento de la creatinina sérica (aumento medio del 30%) debido a la inhibición del transporte tubular renal de la creatinina sin afectar a la función glomerular (ver sección 4.8). Se pueden considerar marcadores alternativos como el BUN, la creatinina C o la TFG calculada, que no se basan en la creatinina, para determinar si la función renal está afectada. **Diarrea:** Se han descrito casos de diarrea, algunos de ellos graves tales como deshidratación, hipotensión, lesión renal aguda y muerte, durante el tratamiento con tucatinib (ver sección 4.8). Si se produce diarrea, se deben administrar antidiarreicos según indicación clínica. En caso de diarrea de grado ≥3, se debe interrumpir el tratamiento con tucatinib, reducir la dosis después, o suspender el tratamiento de forma permanente (ver sección 4.2). También se debe instaurar el tratamiento médico oportuno en caso de persistencia de diarrea de grado 2 concomitante con náuseas y/o vómitos de grado ≥ 2 concomitantes. Se deben realizar las pruebas diagnósticas clínicamente indicadas para excluir las causas infecciosas en las diarreas de grado 3 o 4, o diarreas de cualquier grado con características agravantes (deshidratación, fiebre, neutropenia). **Toxicidad embriofetal:** Basándose en los resultados de los estudios realizados en animales y su mecanismo de acción, tucatinib puede causar efectos perjudiciales en el feto si se administra a una mujer embarazada. En estudios de reproducción animal, la administración de tucatinib a conejas preñadas durante la organogénesis causó anomalías fetales en las conejas expuestas a dosis similares a las exposiciones clínicas a la dosis recomendada. Las mujeres embarazadas deben ser informadas sobre el riesgo potencial para el feto. A las mujeres en edad fértil se les debe aconsejar que utilicen métodos anticonceptivos eficaces durante el tratamiento y hasta por lo menos 1 semana después de la última dosis del tratamiento (ver sección 4.6). También se debe aconsejar a los pacientes varones con parejas femeninas en edad fértil que utilicen un método anticonceptivo eficaz durante y hasta por lo menos 1 semana después de la última dosis del tratamiento. **Sustratos sensibles del CYP3A:** Tucatinib es un inhibidor potente del CYP3A. Por lo tanto, tucatinib tiene la capacidad de interactuar con los medicamentos que son metabolizados por el CYP3A, lo que puede resultar en un aumento de las concentraciones plasmáticas del otro medicamento (ver sección 4.5). Cuando tucatinib se administra junto con otros medicamentos, se debe consultar en la ficha técnica del otro medicamento las recomendaciones relativas a la coadministración con inhibidores del CYP3A. Debe evitarse el tratamiento concomitante con tucatinib y sustratos del CYP3A cuando cambios mínimos en la concentración puedan provocar reacciones adversas graves o con riesgo vital. Si el uso concomitante es inevitable, la posología del sustrato del CYP3A se debe reducir de acuerdo con la ficha técnica del medicamento concomitante. **Sustratos de la gpP:** El uso concomitante de tucatinib con un sustrato de la gpP aumentó las concentraciones plasmáticas del sustrato de la gpP, lo cual puede aumentar la toxicidad asociada al sustrato de la gpP. Se debe considerar la posibilidad de reducir la dosis de los sustratos de la gpP (incluyendo sustratos sensibles en el intestino como dabigatrán) de acuerdo con la ficha técnica del medicamento concomitante. Además, los sustratos de la gpP se deben administrar con precaución cuando los cambios mínimos de concentración puedan provocar efectos adversos graves o que supongan un riesgo vital. **Inductores potentes del CYP3A o moderados del CYP2C8:** El uso concomitante de tucatinib con un inductor potente del CYP3A o moderado del CYP2C8 disminuye las concentraciones de tucatinib, lo cual puede reducir la actividad de tucatinib. Se debe evitar el uso concomitante con un inductor potente del CYP3A o un inductor moderado del CYP2C8. **Inhibidores potentes o moderados del CYP2C8:** El uso concomitante de tucatinib con un inhibidor potente del CYP2C8 aumenta las concentraciones de tucatinib, lo cual puede aumentar el riesgo de toxicidad de tucatinib. Se debe evitar el uso concomitante con inhibidores fuertes del CYP2C8 (ver sección 4.2). No hay datos clínicos sobre el impacto del uso concomitante de inhibidores moderados del CYP2C8 en las concentraciones de tucatinib. Se debe aumentar la monitorización de la toxicidad de tucatinib cuando se administre con inhibidores moderados del CYP2C8. **Información sobre los excipientes:** Este medicamento contiene 55,3 mg de sodio en cada dosis de 300 mg. Esto equivale al 2,75% de la ingesta máxima diaria de sodio recomendada para un adulto. Este medicamento contiene 60,6 mg de potasio por dosis de 300 mg, lo que debe tenerse en cuenta en pacientes con insuficiencia renal o en pacientes con dietas pobres en potasio (dietas con un contenido bajo de potasio). **4.5 Interacción con otros medicamentos y otras formas de interacción.** Tucatinib se metaboliza principalmente por el CYP2C8. Tucatinib es un inhibidor del CYP3A basado en el metabolismo e inhibe los transportadores renales de la metformina y creatinina. Tucatinib es un sustrato de la gpP. **Efectos de otros medicamentos sobre tucatinib. Inductores del CYP3A/CYP2C8:** Un estudio clínico de interacciones farmacológicas demostró que la administración conjunta de una dosis única de 300 mg de tucatinib con rifampicina (un inductor potente del CYP3A y moderado del CYP2C8) condujo a una reducción de las concentraciones de tucatinib (0,6 veces la C_{max} (IC 90%: 0,5; 0,8) y 0,5 veces el AUC (IC 90%: 0,4; 0,6)). Debe evitarse la administración conjunta de tucatinib con inductores potentes del CYP3A o moderados del CYP2C8 como la rifampicina, la fenitoína, la hierba de San Juan o la carbamazepina, ya que esto puede dar lugar a una disminución de la actividad de tucatinib (ver sección 4.4). **Inhibidores del CYP2C8:** Un estudio clínico de interacciones farmacológicas demostró que la administración conjunta de una dosis única de 300 mg de tucatinib con gemfibrozil (un inhibidor potente del CYP2C8) condujo a un aumento de las concentraciones de tucatinib (1,6 veces la C_{max} (IC 90%: 1,5; 1,8) y 3,0 veces el AUC (IC 90%: 2,7; 3,5)). Debe evitarse la administración conjunta de tucatinib con inhibidores potentes del CYP2C8, como gemfibrozil, ya que esto puede aumentar el riesgo de toxicidad de tucatinib (ver sección 4.4). **Inhibidores del CYP3A:** Un estudio clínico de interacciones farmacológicas demostró que la administración conjunta de una dosis única de 300 mg de tucatinib con itraconazol (un inhibidor potente del CYP3A) condujo a un aumento de las concentraciones de tucatinib (1,3 veces la C_{max} (IC 90%: 1,2; 1,4) y 1,3 veces el AUC (IC 90%: 1,3; 1,4)). No se requiere un ajuste de la dosis. **Inhibidores de la bomba de protones:** En los estudios clínicos de interacciones farmacológicas realizados con tucatinib, no se observaron interacciones farmacológicas cuando tucatinib se combinaba con omeprazol (un inhibidor de la bomba de protones). No se requiere un ajuste de la dosis. **Efectos de tucatinib sobre otros medicamentos. Sustratos del CYP3A:** Tucatinib es un inhibidor potente del CYP3A. Un estudio clínico de interacciones farmacológicas demostró que la administración conjunta de tucatinib con midazolam (un sustrato sensible del CYP3A) condujo a un aumento de las concentraciones de midazolam (3,0 veces la C_{max} (IC 90%: 2,6; 3,4) y 5,7 veces el AUC (IC 90%: 5,0; 6,5)). La administración conjunta de tucatinib con sustratos sensibles del CYP3A como alfentanilo, avanafil, buspirona, darifenacina, darunavir, ebastina, everólimus, ibuprofen, lomitapida, lovastatina, midazolam, naloxegol, saquinavir, simvastatina, sirlimúmus, tacrólimus, tizanavir, triazolam y vardenafil puede aumentar sus exposiciones sistémicas, lo que puede aumentar la toxicidad asociada a un sustrato de CYP3A. Debe evitarse el uso concomitante de tucatinib con sustratos del CYP3A, cuando los cambios mínimos de concentración pueden dar lugar a efectos adversos graves o que supongan un riesgo vital. Si el uso concomitante es inevitable, la posología del sustrato del CYP3A se debe reducir de acuerdo con la ficha técnica del medicamento concomitante. **Sustratos de la gp-P:** Un estudio clínico de interacciones farmacológicas demostró que la administración conjunta de tucatinib con digoxina (un sustrato sensible de la gp-P) condujo a un aumento de las concentraciones de digoxina (2,4 veces la C_{max} (IC 90%: 1,9; 2,9) y 1,5 veces el AUC (IC 90%: 1,3; 1,7)). El uso concomitante de tucatinib con un sustrato de la gp-P puede aumentar las concentraciones plasmáticas del sustrato de la gp-P, lo cual puede aumentar la toxicidad asociada al sustrato de la gp-P. Se debe considerar la posibilidad de reducir la dosis de los sustratos de la gpP (incluyendo sustratos sensibles en el intestino como dabigatrán) de acuerdo con la ficha técnica del medicamento concomitante. Además, los sustratos de la gpP se deben administrar con precaución cuando los cambios mínimos de concentración pueden provocar efectos adversos graves o que supongan un riesgo vital (ver sección 4.4). **Sustratos del CYP2C8:** Un estudio clínico de interacciones farmacológicas demostró que la administración conjunta de tucatinib con repaglinida (un sustrato del CYP2C8) condujo a un aumento de las concentraciones de repaglinida (1,7 veces la C_{max} (IC 90%: 1,4; 2,1) y 1,7 veces el AUC (IC 90%: 1,5; 1,9)). No se requiere un ajuste de la dosis. **Sustratos de MATE1/2K:** Un estudio clínico de interacciones farmacológicas

demonstró que la administración conjunta de tucatinib con metformina (un sustrato de MATE1/2-K) conducía a un aumento de las concentraciones de metformina (1,1 veces la C_{max} (IC 90%: 1,0; 1,2) y 1,4 veces el AUC (IC 90%: 1,2; 1,5)). Tucatinib redujo el aclaramiento renal de la metformina sin ningún efecto sobre la tasa de filtración glomerular (TFG), medida por el aclaramiento de iohexol y cistatina C sérica. No se requiere un ajuste de la dosis. **Sustratos del CYP2C9:** En los estudios clínicos de interacciones farmacológicas realizados con tucatinib, no se observaron interacciones farmacológicas cuando tucatinib se combinaba con tobutamida (un sustrato sensible del CYP2C9). No se requiere un ajuste de la dosis. **4.6 Fertilidad, embarazo y lactancia. Mujeres en edad fértil / Anticoncepción en hombres y mujeres:** Basado en los resultados en animales, tucatinib puede causar efectos farmacológicos perjudiciales en las mujeres durante el embarazo y/o en el feto/recién nacido. Se debe aconsejar a las mujeres en edad fértil que eviten quedarse embarazadas y que utilicen métodos anticonceptivos efectivos durante el tratamiento y hasta por lo menos 1 semana después del mismo. También se debe aconsejar a los pacientes varones con parejas femeninas en edad fértil que utilicen métodos anticonceptivos efectivos durante el tratamiento y hasta por lo menos 1 semana tras finalizar el tratamiento (ver sección 4.4). Por favor, consultar también la sección 4.6 de las fichas técnicas de trastuzumab y capecitabina. **Embarazo:** No hay datos relativos al uso de tucatinib en mujeres embarazadas. Los estudios realizados en animales han mostrado toxicidad para la reproducción (ver sección 5.3). No debe utilizarse TUKYSA durante el embarazo a no ser que la situación clínica de la mujer requiera tratamiento con tucatinib. En las mujeres en edad fértil debe comprobarse si están embarazadas antes de iniciar el tratamiento con tucatinib. Si la paciente se queda embarazada durante el tratamiento, se le debe explicar el riesgo potencial para el feto/recién nacido. **Lactancia:** Se desconoce si tucatinib/metabolitos se excretan en la leche materna. No se puede excluir el riesgo en recién nacidos/niños. Debe interrumpirse la lactancia durante el tratamiento con TUKYSA. La lactancia puede reanudarse 1 semana después del tratamiento. **Fertilidad:** No se han realizado estudios de fertilidad en hombres ni en mujeres. Sobre la base de los resultados de los estudios realizados en animales, tucatinib puede afectar a la fertilidad en las mujeres en edad fértil (ver sección 5.3). **4.7 Efectos sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas.** La influencia de TUKYSA sobre la capacidad para conducir y utilizar máquinas es nula o insignificante. El estado clínico del paciente debe ser considerado a la hora de evaluar la capacidad del paciente para realizar tareas que requieren habilidades de juicio, motoras o cognitivas. **4.8 Reacciones adversas. Resumen del perfil de seguridad:** Las reacciones adversas notificadas con más frecuencia durante el tratamiento de grados 3 y 4 ($\geq 5\%$) fueron diarrea (13%), elevación de la ALT (6%) y de la AST (5%). Se produjeron reacciones adversas graves en el 29% de los pacientes tratados con tucatinib, incluyendo diarrea (4%), vómitos (3%) y náuseas (2%). En el 6% de los pacientes se presentaron reacciones adversas que provocaron la suspensión de TUKYSA; las reacciones adversas más frecuentes que provocaron la suspensión fueron diarrea (1%) y elevación de la ALT (1%). En el 23% de los pacientes se presentaron reacciones adversas que llevaron a la reducción de la dosis de TUKYSA; las reacciones adversas más frecuentes que llevaron a la reducción de la dosis fueron diarrea (6%), elevación de la ALT (5%) y elevación de la AST (4%). **Tabla de reacciones adversas:** Los datos resumidos en esta sección reflejan la exposición a TUKYSA en 431 pacientes con cáncer de mama HER2-positivo localmente avanzado irresecable o metastásico que recibieron TUKYSA en combinación con trastuzumab y capecitabina en dos estudios, HER2CLIMB y ONT-380-005 (ver sección 5.1). La mediana de la duración de la exposición a TUKYSA en estos estudios fue de 7,4 meses (rango < 0,1 a 43,6). Las reacciones adversas observadas durante el tratamiento se enumeran en esta sección por categoría de frecuencia. Las categorías de frecuencia se definen de la siguiente manera: 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).

Tabla 4. Reacciones adversas

| Clasificación por órganos y sistemas | Frecuencia | Reacción adversa |
|--|----------------|--|
| Trastornos respiratorios, torácicos y mediastínicos | Muy frecuentes | Epistaxis |
| Trastornos gastrointestinales | Muy frecuentes | Diarrea, náuseas, vómitos, estomatitis ¹ |
| Trastornos de la piel y del tejido subcutáneo | Muy frecuentes | Exantema ² |
| Trastornos musculoesqueléticos y del tejido conjuntivo | Muy frecuentes | Artralgia |
| Exploraciones complementarias | Muy frecuentes | Aumento de AST, aumento de ALT, aumento de la bilirrubina en sangre ³ , disminución de peso |

¹La estomatitis incluye estomatitis, dolor orofaríngeo, ulceración de la boca, dolor oral, ulceración de los labios, glosodinia, ampollas en la lengua, ampollas en los labios, disestesia oral, ulceración de la lengua, aftas.

²El exantema incluye exantema maculo-papuloso, exantema, dermatitis acneica, eritema, exantema macular, exantema papuloso, exantema pustuloso, exantema pruriginoso, exantema eritematoso, exfoliación de la piel, urticaria, dermatitis alérgica, eritema palmar, eritema plantar y toxicidad cutánea.

³El aumento de la bilirrubina en la sangre también incluye la hiperbilirrubinemia.

Descripción de reacciones adversas seleccionadas. Aumento de la ALT, AST o bilirrubina: En el estudio HER2CLIMB, el aumento de la ALT, AST o la bilirrubina se produjo en el 41% de los pacientes tratados con tucatinib en combinación con trastuzumab y capecitabina. En el 9% de los pacientes se produjeron acontecimientos de grado 3 y superiores. El aumento de la ALT, la AST o la bilirrubina provocó una reducción de la dosis en el 9% de los pacientes y la suspensión del tratamiento en el 1,5% de los pacientes. La mediana del tiempo transcurrido hasta la aparición de aumento de la ALT, AST o bilirrubina de cualquier grado fue de 37 días; el 84% de los acontecimientos se resolvieron, con una mediana de tiempo hasta la resolución de 22 días. Se debe considerar la posibilidad de supervisar y modificar la dosis (incluida la suspensión) (ver sección 4.4). **Diarrea:** En el estudio HER2CLIMB, la diarrea se produjo en el 82% de los pacientes tratados con tucatinib en combinación con trastuzumab y capecitabina. En el 13% de los pacientes se produjeron acontecimientos de diarrea de grado 3 y superiores. Dos pacientes que desarrollaron diarrea de grado 4 murieron posteriormente, y la diarrea contribuyó a la muerte. La diarrea provocó una reducción de la dosis en el 6% de los pacientes y la suspensión del tratamiento en el 1% de los pacientes. La mediana del tiempo transcurrido hasta la aparición de diarrea de cualquier grado fue de 12 días; el 81% de los acontecimientos de diarrea se resolvieron, con una mediana de tiempo hasta la resolución de 8 días. No se requirió el uso profiláctico de antiidiarreicos. Los medicamentos antiidiarreicos se utilizaron en menos de la mitad de los ciclos de tratamiento en los que se notificaron acontecimientos de diarrea. La duración media del uso de antiidiarreicos fue de 3 días por ciclo (ver sección 4.4). **Creatinina elevada sin afectación de la función renal:** Se ha observado un aumento de la creatinina sérica en pacientes tratados con tucatinib debido a la inhibición del transporte tubular renal de la creatinina sin afectar a la función glomerular. En los estudios clínicos, los aumentos de la creatinina sérica (aumento medio del 30%) se produjeron dentro del primer ciclo de tucatinib, se mantuvieron elevados pero estables a lo largo del tratamiento y fueron reversibles al suspender el tratamiento. **Poblaciones especiales. Personas de edad avanzada:** En el estudio HER2CLIMB, 82 pacientes que recibieron tucatinib eran ≥ 65 años, de los cuales 8 pacientes eran ≥ 75 años. La incidencia de reacciones adversas graves fue del 34% en los pacientes ≥ 65 años, en comparación con el 28% en los pacientes < 65 años. Había muy pocos pacientes ≥ 75 años como para evaluar las diferencias en cuanto a la seguridad. **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 a través del Sistema Español de Farmacovigilancia de Medicamentos de Uso Humano: www.notificaram.es **4.9 Sobredosis.** No existe un antídoto específico, y se desconoce el beneficio de la hemodiálisis para el tratamiento de la sobredosis de tucatinib. En caso de sobredosis, el tratamiento con tucatinib se debe interrumpir y se deben instaurar medidas generales de soporte. **5. PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS. 5.1 Propiedades farmacodinámicas.** Grupo farmacoterapéutico: Agentes antineoplásicos, inhibidores de la proteínquinasa, código ATC: L01EH03. **Mecanismo de acción:** Tucatinib es un inhibidor de la tirosina quinasa reversible, potente y selectivo de HER2. En los ensayos de señalización celular, tucatinib es > 1.000 veces más selectivo para HER2 en comparación con el receptor del factor de crecimiento epidérmico. *In vitro*, tucatinib inhibe la fosforilación de HER2 y HER3, lo que da lugar a la inhibición de la señalización celular subsiguiente y la proliferación celular, e induce la muerte de las células cancerosas impulsadas

por HER2. *In vivo*, tucatinib inhibe el crecimiento de los tumores impulsados por HER2 y la combinación de tucatinib y trastuzumab mostró una mayor actividad antitumoral *in vitro* e *in vivo* en comparación con cualquiera de los dos medicamentos por separado. **Efectos farmacodinámicos. Electrofisiología cardíaca:** Dosis múltiples de tucatinib 300 mg dos veces al día no tuvieron efecto en el intervalo QTc en un estudio QT realizado en sujetos sanos. **Eficacia clínica y seguridad:** La eficacia de tucatinib en combinación con trastuzumab y capecitabina fue evaluada en un estudio internacional aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo y con comparador activo (HER2CLIMB). Los pacientes incluidos padecían cáncer de mama HER2-positivo no resecable localmente avanzado o metastásico, con o sin metástasis cerebrales, y habían recibido un tratamiento anterior con trastuzumab, pertuzumab y trastuzumab emtansina (T-DM1) por separado o en combinación, en el contexto neoadyuvante, adyuvante o metastásico. La sobreexpresión o amplificación de HER2 fue confirmada por análisis de un laboratorio central. Se permitió la inclusión de pacientes con metástasis cerebrales, incluidos los que presentaban lesiones no tratadas o en progresión, siempre y cuando fueran neurológicamente estables y no requirieran radioterapia o cirugía cerebral inmediata. Los pacientes que requerían una intervención local inmediata podían recibir tratamiento local y ser incluidos posteriormente. El estudio incluyó a pacientes con metástasis cerebrales no tratadas y a pacientes con metástasis cerebrales tratadas, estables o en progresión, desde la última radioterapia o cirugía cerebral. Los pacientes fueron excluidos del estudio si habían recibido lapatinib durante ≤ 21 días y que fue suspendido por razones distintas a la progresión de la enfermedad o la toxicidad grave. En el caso de pacientes con tumores receptor hormonal positivo, la terapia endocrina no estaba permitida como terapia concomitante, con la excepción de los agonistas de la hormona liberadora de gonadotropina utilizados para la supresión ovárica en mujeres premenopáusicas. Un total de 612 pacientes fueron asignados al azar en una relación 2:1 para recibir tucatinib en combinación con trastuzumab y capecitabina (N=410) o placebo en combinación con trastuzumab y capecitabina (N=202). La aleatorización se estratificó según la presencia o antecedentes de metástasis cerebrales (sí o no), el estado funcional según la escala del Eastern Cooperative Oncology Group (ECOG) (0 o 1), y la región (EE. UU., Canadá o el resto del mundo). Los datos demográficos de los pacientes estaban equilibrados entre los grupos de tratamiento. La mediana de edad fue de 54 años (rango de 25 a 82); 116 (19%) pacientes tenían 65 años o más. 444 pacientes eran blancos (73%) y 607 eran mujeres (99%). 314 (51%) tenían un estado ECOG de 1 y 298 pacientes (49%) tenían un ECOG de 0. El 60% tenía una enfermedad positiva a los receptores de estrógeno y/o progesterona. El 48% de los pacientes tenía presencia o antecedentes de metástasis cerebrales; de éstos, el 23% presentaba metástasis cerebrales no tratadas, el 40% metástasis cerebrales tratadas pero estables y el 37% metástasis cerebrales tratadas pero en progresión radiológica. Además, el 49% de los pacientes tenía metástasis en los pulmones, el 35% metástasis en el hígado y el 14% metástasis cutáneas. Los pacientes tenían una mediana de 4 (rango de 2 a 17) líneas previas de terapia sistémica y una mediana de 3 (rango de 1 a 14) líneas previas de terapia sistémica en contexto metastásico. Todos los pacientes habían recibido anteriormente tratamientos basados en trastuzumab y trastuzumab emtansina, mientras que todos los pacientes, excepto dos, habían recibido anteriormente tratamientos basados en pertuzumab. Se les administró 300 mg de tucatinib o placebo por vía oral dos veces al día, hasta la progresión de la enfermedad o toxicidad inaceptable. El trastuzumab se administró por vía intravenosa con una dosis de carga de 8 mg/kg el día 1 del ciclo 1, seguido de una dosis de mantenimiento de 6 mg/kg el día 1 de cada ciclo subsiguiente de 21 días. Una opción de pauta posológica alternativa para trastuzumab fue una dosis fija de 600 mg administrada por vía subcutánea el día 1 de cada ciclo de 21 días. La capecitabina se administró a una dosis de 1.000 mg/m² por vía oral dos veces al día los días 1 a 14 de cada ciclo de 21 días. La variable primaria fue la supervivencia libre de progresión (SLP) obtenida mediante una revisión central independiente ciega (BICR) en los primeros 480 pacientes aleatorizados. En esta población, la duración media de la exposición a tucatinib fue de 7,3 meses (rango de < 0,1 a 35,1) para los pacientes del grupo de tucatinib + trastuzumab + capecitabina, en comparación con los 4,4 meses (rango de < 0,1 a 24,0) de placebo para los pacientes del grupo de placebo + trastuzumab + capecitabina. Se observaron diferencias similares en la exposición a trastuzumab y capecitabina. Las variables secundarias se evaluaron en todos los pacientes aleatorizados (N=612) e incluyeron la supervivencia general (SG), la SLP entre los pacientes con antecedentes o presencia de metástasis cerebrales (SLP_{MetsCerebr}) y la tasa de respuesta objetiva (TRO) confirmada. Los resultados de las variables primarias y secundarias clave fueron consistentes en todos los subgrupos preespecificados: estado de los receptores hormonales, presencia o antecedentes de metástasis cerebrales, estado de ECOG y región. La SLP determinada por el investigador fue consistente con la SLP obtenida por la BICR. Los resultados de la eficacia del análisis primario se resumen en la tabla 5 y las figuras 1 y 2.

Tabla 5. Resultados de eficacia del estudio HER2CLIMB (análisis primario)

| | Tucatinib + Trastuzumab + Capecitabina | Placebo + Trastuzumab + Capecitabina |
|---|--|--------------------------------------|
| SLP¹ | N=320 | N=160 |
| Número de acontecimientos (%) | 178 (56) | 97 (61) |
| Hazard ratio (IC 95%) ² | 0,54 (0,42; 0,71) | |
| Valor de p ³ | < 0,00001 | |
| Mediana (meses) (IC 95%) | 7,8 (7,5; 9,6) | 5,6 (4,2; 7,1) |
| SG | N=410 | N=202 |
| Número de muertes, n (%) | 130 (32) | 85 (42) |
| Hazard ratio (IC 95%) ² | 0,66 (0,50; 0,87) | |
| Valor de p ³ | 0,00480 | |
| Mediana de SG, meses (IC 95%) | 21,9 (18,3; 31,0) | 17,4 (13,6; 19,9) |
| SLP_{MetsCerebr}⁴ | N=198 | N=93 |
| Número de acontecimientos (%) | 106 (53,5) | 51 (54,8) |
| Hazard ratio (IC 95%) ² | 0,48 (0,34; 0,69) | |
| Valor de p ³ | < 0,00001 | |
| Mediana (meses) (IC 95%) | 7,6 (6,2; 9,5) | 5,4 (4,1; 5,7) |
| TRO confirmada para pacientes con enfermedad medible | N=340 | N=171 |
| TRO (IC 95%) ⁵ | 40,6 (35,3; 46,0) | 22,8 (16,7; 29,8) |
| Valor de p ⁶ | 0,00008 | |
| RC (%) | 3 (0,9) | 2 (1,2) |
| RP (%) | 135 (39,7) | 37 (21,6) |
| DDR | | |
| Mediana de la DDR en meses (IC 95%) ⁷ | 8,3 (6,2; 9,7) | 6,3 (5,8; 8,9) |

BICR=revisión central independiente ciega; IC=intervalo de confianza; SLP=supervivencia libre de progresión; SG=supervivencia general; TRO=tasa de respuesta objetiva; RC=respuesta completa, RP=respuesta parcial; DDR=duración de la respuesta.

¹El análisis primario de la SLP se realizó en los primeros 480 pacientes aleatorizados. SLP basada en el análisis de Kaplan-Meier. ²El hazard ratio y los intervalos de confianza del 95% se basan en el modelo de regresión de Cox estratificado de riesgos proporcionales que controla los factores de estratificación (presencia o antecedentes de metástasis cerebrales, situación de la Eastern Cooperative Oncology Group (ECOG) y región del mundo). ³Valor de p de dos colas basado en el procedimiento de realeatorización que controla los factores de estratificación. ⁴El análisis incluye a los pacientes con antecedentes o presencia de metástasis cerebrales parenquimatosas al inicio, incluidas las lesiones diana y no diana. No incluye a los pacientes con lesiones durales solamente. ⁵Intervalo de confianza exacto del 95% de dos colas, calculado con el método Clopper-Pearson. ⁶Prueba Cochran-Mantel-Haenszel que controla los factores de estratificación (presencia o antecedentes de metástasis cerebrales, estado del Grupo de Oncología Cooperativo del Este (ECOG) y región del mundo). ⁷Calculado con el método de transformación log-log complementaria.

Figura 1. Curvas de Kaplan-Meier de supervivencia libre de progresión (según BICR).

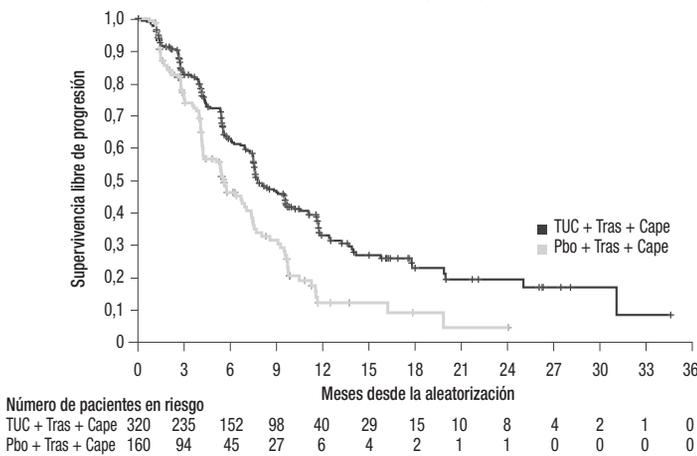
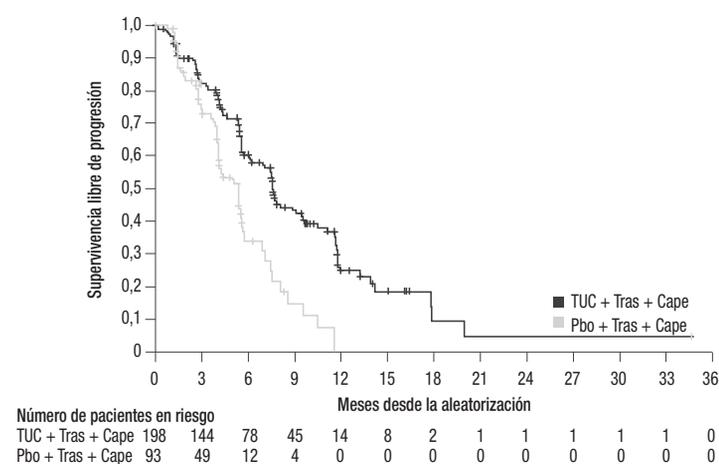
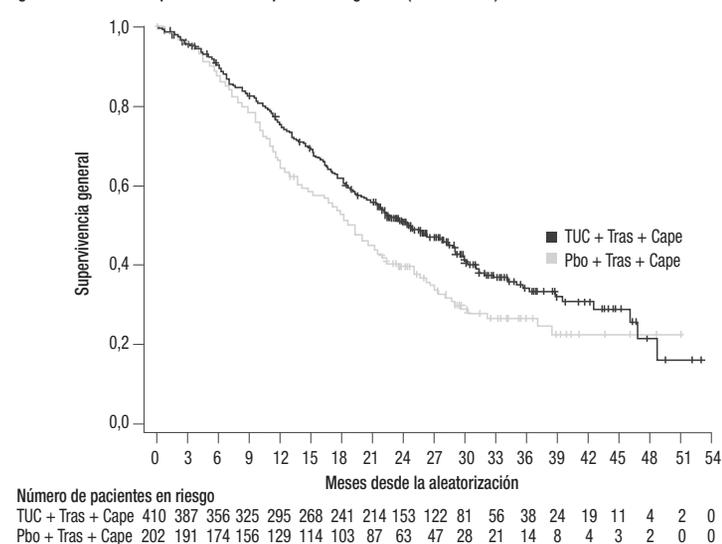


Figura 2. Curvas de Kaplan-Meier de supervivencia libre de progresión (según BICR) en pacientes con metástasis cerebrales.



Según lo previsto por el protocolo, aproximadamente dos años después de la aleatorización del último paciente, se realizó un análisis de la SG final basado en 370 acontecimientos, lo que correspondía a una mediana de seguimiento de 29,6 meses. La mediana de SG fue de 24,7 meses (IC del 95%: 21,6, 28,9) para los pacientes del grupo de tucatinib + trastuzumab + capecitabina en comparación con 19,2 meses (IC del 95%: 16,4, 21,4) para los pacientes del grupo de placebo + trastuzumab + capecitabina (CRI = 0,725; IC del 95%: 0,585, 0,898). El análisis final de la SG está presente en la Figura 3.

Figura 3. Curvas de Kaplan-Meier de supervivencia general (análisis final)



Población pediátrica: La Agencia Europea de Medicamentos ha eximido al titular de la obligación de presentar los resultados de los ensayos realizados con TUKYSA en todos los grupos de la población pediátrica en neoplasias malignas de mama (ver sección 4.2 para consultar la información sobre el uso en la población pediátrica). **5.2 Propiedades farmacocinéticas.** La exposición a tucatinib en el plasma (AUC_{inf} y C_{max}) mostró aumentos proporcionales a la dosis con unas dosis orales de 50 a 300 mg (de 0,17 a 1 vez la dosis recomendada). Tucatinib mostró una acumulación de 1,7 veces para el AUC y de 1,5 veces para la C_{max} después de la administración de 300 mg de tucatinib dos veces al día durante 14 días. El tiempo hasta el estado estacionario fue de aproximadamente 4 días. **Absorción:** Después de una dosis oral única de 300 mg de tucatinib, la mediana del tiempo para alcanzar la concentración máxima plasmática fue de aproximadamente 2,0 horas (rango de 1,0 a 4,0 horas). **Efectos de los alimentos:** Tras la administración de una dosis única de tucatinib a 11 sujetos después de una comida con alto contenido en grasa (aproximadamente 58% de grasa, 26% de carbohidratos y 16% de proteínas), el AUC_{inf} medio aumentó 1,5 veces, el T_{max} pasó de 1,5 horas a 4,0 horas, y la C_{max} permaneció constante. El efecto de los alimentos sobre la farmacocinética de tucatinib no fue clínicamente significativo, por lo que tucatinib puede administrarse sin tener en cuenta los alimentos. **Distribución:** El volumen aparente de distribución de tucatinib fue de aproximadamente 1.670 l en sujetos sanos después de una dosis única de 300 mg. La unión a las proteínas plasmáticas fue del 97,1% en concentraciones clínicamente relevantes. **Biotransformación:** Tucatinib se metaboliza principalmente a través del CYP2C8 y en menor medida por medio del CYP3A y la aldehído oxidasa. **Estudios de interacciones farmacológicas in vitro:** Tucatinib es un sustrato del CYP2C8 y CYP3A. Tucatinib es un inhibidor reversible del CYP2C8 y CYP3A y un inhibidor dependiente del tiempo del CYP3A, en concentraciones clínicamente relevantes. Tucatinib tiene un potencial bajo para inhibir el CYP1A2, CYP2B6, CYP2C9, CYP2C19, CYP2D6 y UGT1A1 en concentraciones clínicamente relevantes. Tucatinib es un sustrato de la gp-P y la BCRP. Tucatinib no es un sustrato de OAT1, OAT3, OCT1, OCT2, OATP1B1, OATP1B3, MATE1, MATE2-K ni de BSEP. Tucatinib inhibe el transporte de metformina mediado por MATE1/MATE2-K y el transporte de creatinina mediado por OCT2/MATE1. El aumento de la creatinina sérica observada en los estudios clínicos con tucatinib se debe a la inhibición de la secreción tubular de creatinina a través de OCT2 y MATE1. **Eliminación:** Tras una dosis oral única de 300 mg, tucatinib se elimina del plasma con una media geométrica de la semivida de aproximadamente 8,5 horas y un aclaramiento aparente de 148 l/h en sujetos sanos. **Excreción:** Tucatinib se elimina predominantemente por la vía hepatobiliar y no se elimina renalmente de manera apreciable. Después de una dosis única oral de 300 mg de ¹⁴C-tucatinib, aproximadamente el 85,8% de la dosis total radiomarcada se recuperó en las heces (el 15,9% de la dosis administrada, como tucatinib inalterado) y el 4,1% en la orina, con una recuperación total general del 89,9% en las 312 horas posteriores a la dosis. En el plasma, aproximadamente el 75,6% de la radiactividad plasmática se mantuvo sin cambios, el 19% se atribuyó a metabolitos identificados y aproximadamente el 5% no se asignó. **Poblaciones especiales:** Basado en el análisis farmacocinético poblacional según las características demográficas, la edad (< 65 años (N=211); ≥ 65 años (N=27)), la albúmina (25,0 a 52,0 g/l), el aclaramiento de creatinina (CrCl 60 a 89 ml/min (N=89); CrCl 30 a 59 ml/min (N=5)), el peso corporal (40,7 a 138,0 kg), y la raza (caucásica (N=168), negra (N=53), o asiática (N=10)) no tuvieron un efecto clínicamente relevante sobre la exposición a tucatinib. No se dispone de datos en sujetos con una función renal gravemente deteriorada. **Insuficiencia renal:** La farmacocinética de tucatinib no ha sido evaluada en un estudio específico de insuficiencia renal. **Insuficiencia hepática:** La insuficiencia hepática leve (Child-Pugh A) y moderada (Child-Pugh B) no tuvo ningún efecto clínicamente relevante en la exposición a tucatinib. El AUC_{inf} de tucatinib se incrementó 1,6 veces en sujetos con insuficiencia hepática grave (Child-Pugh C) en comparación con sujetos con una función hepática normal. No se dispone de datos en pacientes con cáncer de mama con una función hepática gravemente deteriorada. **5.3 Datos preclínicos sobre seguridad.** No se han realizado estudios de potencial carcinogénico con tucatinib. En la batería estándar de ensayos de genotoxicidad, tucatinib no fue clastogénico ni mutagénico. En los estudios de toxicidad a dosis repetidas en ratas, se observó una disminución de los quistes de *corpora lutea/corpus luteum*, un aumento de las células intersticiales del ovario, la atrofia del útero y la mucificación de la vagina a dosis de ≥ 6 mg/kg/día administrados dos veces al día, lo que equivale a 0,09 veces la exposición en humanos basada en el AUC₀₋₁₂ a la dosis recomendada. No se observaron efectos histológicos en los tractos reproductores masculino o femenino en los monos cynomolgus ni en los tractos reproductores masculinos en las ratas a dosis que dieron lugar a exposiciones de hasta 8 veces (en el mono) o 13 veces (en la rata) la exposición en humanos a la dosis recomendada basada en el AUC₀₋₁₂. Se realizaron estudios de desarrollo embrionario y fetal en conejos y ratas. En las conejas preñadas se observaron más resorciones, porcentajes menores de fetos vivos y malformaciones esqueléticas, viscerales y externas en los fetos a dosis de ≥ 90 mg/kg/día. A esta dosis, la exposición materna es prácticamente equivalente a la exposición en humanos a la dosis recomendada sobre la base del AUC. En ratas preñadas, se observó una disminución del peso corporal de la madre y un aumento del peso corporal a dosis de ≥ 90 mg/kg/día. Los efectos fetales de disminución del peso y retraso en la osificación se observaron a ≥ 120 mg/kg/día. A esta dosis, la exposición materna es aproximadamente 6 veces mayor que la exposición en humanos a la dosis recomendada en base al AUC. **6. DATOS FARMACÉUTICOS. 6.1 Lista de excipientes. Núcleo del comprimido:** Copovidona (E1208); Crospovidona (E1202); Cloruro de sodio; Cloruro de potasio (E508); Hidrogenocarbonato de sodio (E500); Silice coloidal anhidra (E551); Estearato de magnesio; Celulosa microcristalina. **Recubrimiento pelicular:** Alcohol polivinílico (E1203); Dióxido de titanio (E171); Macrogol 4000 (E1521); Talco (E553b); Óxido de hierro amarillo (E172). **6.2 Incompatibilidades.** No procede. **6.3 Periodo de validez.** 2 años. **6.4 Precauciones especiales de conservación.** No requiere condiciones especiales de conservación. **6.5 Naturaleza y contenido del envase.** Blister de oPA/Al/PVC sellado con una lámina de aluminio. TUKYSA 50 mg comprimidos recubiertos con película: Cada caja contiene 88 comprimidos recubiertos con película (11 blísteres con 8 comprimidos cada uno). TUKYSA 150 mg comprimidos recubiertos con película: Cada caja contiene 84 comprimidos recubiertos con película (21 blísteres con 4 comprimidos cada uno). Puede que solamente estén comercializados algunos tamaños de envases. **6.6 Precauciones especiales de eliminación y otras manipulaciones.** 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. **7. TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN** Seagen B.V. Evert van de Beekstraat 1-104; 1118CL Schiphol; Países Bajos. **8. NÚMERO(S) DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN.** TUKYSA 50 mg comprimidos recubiertos con película: EU/1/20/1526/001. TUKYSA 150 mg comprimidos recubiertos con película: EU/1/20/1526/002. **9. FECHA DE LA PRIMERA AUTORIZACIÓN/ RENOVACIÓN DE LA AUTORIZACIÓN.** 11/febrero/2021. **10. FECHA DE LA REVISIÓN DEL TEXTO.** 07/2023. **11. PRESENTACIÓN Y PVL.** TUKYSA 50 mg comprimidos recubiertos con película, 88 comprimidos. PVL notificado: 2.122,81 euros. TUKYSA 150 mg comprimidos recubiertos con película, 84 comprimidos. PVL notificado: 6.078,95 euros. **12. CONDICIONES DE PRESCRIPCIÓN Y DISPENSACIÓN.** Medicamento sujeto a prescripción médica. Diagnóstico hospitalario. Sin aportación. Medicamento financiado por el S.N.S.