

ANEXO I

RESUMO DAS CARACTERÍSTICAS DO MEDICAMENTO

▼ Este medicamento está sujeito a monitorização adicional. Isto irá permitir a rápida identificação de nova informação de segurança. Pede-se aos profissionais de saúde que notifiquem quaisquer suspeitas de reações adversas. Para saber como notificar reações adversas, ver secção 4.8.

1. NOME DO MEDICAMENTO

Enhertu 100 mg pó para concentrado para solução para perfusão

2. COMPOSIÇÃO QUALITATIVA E QUANTITATIVA

Um frasco para injetáveis de pó para concentrado para solução para perfusão contém 100 mg de trastuzumab deruxtecano. Após a reconstituição, um frasco para injetáveis de 5 ml de solução contém 20 mg/ml de trastuzumab deruxtecano (ver secção 6.6).

O trastuzumab deruxtecano é um anticorpo-fármaco conjugado (ADC) que contém um anticorpo monoclonal (mAb) humanizado anti-HER2, do tipo IgG1, com a mesma sequência de aminoácidos que o trastuzumab, produzido por células de mamífero (Ovário de Hamster Chinês), ligado covalentemente ao DXd, um derivado do exatecano e inibidor da topoisomerase I, através de um ligante clivável baseado num tetrapéptido. Aproximadamente 8 moléculas de deruxtecano estão ligadas a cada molécula de anticorpo.

Lista completa de excipientes, ver secção 6.1.

3. FORMA FARMACÊUTICA

Pó para concentrado para solução para perfusão.

Pó liofilizado branco a branco amarelado.

4. INFORMAÇÕES CLÍNICAS

4.1 Indicações terapêuticas

Cancro da mama

Cancro da mama HER2-positivo

Enhertu em monoterapia é indicado para o tratamento de doentes adultos com cancro da mama HER2-positivo, irressecável ou metastizado, que receberam um ou mais regimes anteriores anti-HER2.

Cancro da mama com baixa expressão de HER2

Enhertu em monoterapia é indicado para o tratamento de doentes adultos com cancro da mama com baixa expressão de HER2, irressecável ou metastizado, que receberam quimioterapia anterior no enquadramento metastático ou que desenvolveram recorrência da doença durante a quimioterapia adjuvante ou no período de 6 meses após a conclusão da mesma (ver secção 4.2).

Cancro do pulmão de não pequenas células (CPNPC)

Enhertu em monoterapia é indicado para o tratamento de doentes adultos com CPNPC avançado cujos tumores apresentam uma mutação ativante do HER2 (ERBB2) e que requerem terapêutica sistémica após quimioterapia à base de platina, com ou sem imunoterapia.

Cancro gástrico

Enhertu em monoterapia é indicado para o tratamento de doentes adultos com adenocarcinoma gástrico ou da junção gastroesofágica (JGE) HER2-positivo avançado, que receberam um regime anterior à base de trastuzumab.

4.2 Posologia e modo de administração

Enhertu deve ser prescrito por um médico e administrado sob a supervisão de um profissional de saúde experiente na utilização de medicamentos anticancerígenos. De modo a evitar erros relacionados com o medicamento, é importante verificar os rótulos dos frascos para injetáveis para assegurar que o medicamento a ser preparado e administrado é Enhertu (trastuzumab deruxtecano) e não trastuzumab ou trastuzumab emtansina.

Enhertu não deve ser substituído por trastuzumab ou por trastuzumab emtansina.

Seleção de doentes

Cancro da mama HER2-positivo

Os doentes tratados com trastuzumab deruxtecano para o cancro da mama devem ter documentado o seu estado tumoral HER2-positivo, definido como uma pontuação de 3+ por imunohistoquímica (IHC) ou um rácio $\geq 2,0$ por hibridização *in situ* (ISH) ou por hibridização fluorescente *in situ* (FISH) avaliadas utilizando um dispositivo médico para diagnóstico *in vitro* (DIV) com marcação CE. Se não estiver disponível um DIV com marcação CE, o estado de HER2 deve ser avaliado por um teste alternativo validado.

Cancro da mama com baixa expressão de HER2

Os doentes tratados com trastuzumab deruxtecano devem ter documentado o seu estado tumoral de baixa expressão de HER2, definido como uma pontuação de IHC 1+ ou IHC 2+/ISH-, avaliada utilizando um dispositivo médico para DIV com marcação CE. Se não estiver disponível um DIV com marcação CE, o estado de HER2 deve ser avaliado por um teste alternativo validado (ver secção 5.1).

CPNPC

Os doentes tratados com trastuzumab deruxtecano para o CPNPC avançado devem ter uma mutação ativante do HER2 (ERBB2) detetada por um dispositivo médico para diagnóstico *in vitro* (DIV) com marcação CE. Se não estiver disponível um DIV com marcação CE, o estado de mutação do HER2 deve ser avaliado por um teste alternativo validado.

Cancro gástrico

Os doentes tratados com trastuzumab deruxtecano para o cancro gástrico ou da junção gastroesofágica devem ter documentado o seu estado tumoral HER2-positivo, definido como uma pontuação de 3+ por imunohistoquímica (IHC) ou um rácio ≥ 2 por hibridização *in situ* (ISH) ou por hibridização fluorescente *in situ* (FISH) avaliadas utilizando um dispositivo médico para diagnóstico *in vitro* (DIV) com marcação CE. Se não estiver disponível um DIV com marcação CE, o estado de HER2 deve ser avaliado por um teste alternativo validado.

Posologia

Cancro da mama

A dose recomendada de Enhertu é de 5,4 mg/kg administrada por perfusão intravenosa uma vez, em intervalos de 3 semanas (ciclo de 21 dias), até à progressão da doença ou toxicidade inaceitável.

CPNPC

A dose recomendada de Enhertu é de 5,4 mg/kg administrada por perfusão intravenosa uma vez, em intervalos de 3 semanas (ciclo de 21 dias), até à progressão da doença ou toxicidade inaceitável.

Cancro gástrico

A dose recomendada de Enhertu é de 6,4 mg/kg administrada por perfusão intravenosa uma vez, em intervalos de 3 semanas (ciclo de 21 dias), até à progressão da doença ou toxicidade inaceitável.

A dose inicial deve ser administrada na forma de uma perfusão intravenosa de 90 minutos. Se a perfusão anterior foi bem tolerada, as doses subsequentes de Enhertu podem ser administradas na forma de perfusões de 30 minutos.

A velocidade da perfusão de Enhertu deve ser diminuída ou interrompida se o doente desenvolver sintomas relacionados com a perfusão (ver secção 4.8). Enhertu deve ser descontinuado permanentemente no caso de reações graves à perfusão.

Pré-medicação

Enhertu é emetogénico (ver secção 4.8), o que inclui náuseas e/ou vómitos retardados. Antes de cada dose de Enhertu, os doentes devem ser pré-medicados com um regime de associação de dois ou três medicamentos (p. ex., dexametasona e um antagonista do recetor 5-HT₃ e/ou um antagonista do recetor NK1, assim como outros medicamentos, conforme indicado) para a prevenção de náuseas e vómitos induzidos pela quimioterapia.

Modificações da dose

O tratamento das reações adversas pode exigir a interrupção temporária, redução da dose ou descontinuação do tratamento com Enhertu de acordo com as normas de orientação apresentadas nas Tabelas 1 e 2.

A dose de Enhertu não deve ser novamente aumentada após ter sido efetuada uma redução da dose.

Tabela 1: Esquema para redução da dose

Esquema para redução da dose	Cancro da mama e CPNPC	Cancro gástrico
Dose inicial recomendada	5,4 mg/kg	6,4 mg/kg
Primeira redução da dose	4,4 mg/kg	5,4 mg/kg
Segunda redução da dose	3,2 mg/kg	4,4 mg/kg
Necessidade de redução adicional da dose	Descontinuar o tratamento	Descontinuar o tratamento

Tabela 2: Modificações da dose devido a reações adversas

Reação adversa	Gravidade	Modificação do tratamento
Doença pulmonar intersticial (DPI)/pneumonite	DPI/pneumonite assintomática (Grau 1)	Interromper Enhertu até à resolução para Grau 0, depois: <ul style="list-style-type: none">• se resolvida em 28 dias ou menos em relação à data de início, manter a dose.• se resolvida em mais de 28 dias em relação à data de início, reduzir a dose um nível (ver Tabela 1).• considerar o tratamento com corticosteroides logo que haja suspeita de DPI/pneumonite (ver secção 4.4).
	DPI/pneumonite sintomática (Grau 2 ou superior)	<ul style="list-style-type: none">• Descontinuar permanentemente Enhertu.• Iniciar imediatamente o tratamento com corticosteroides logo que haja suspeita de DPI/pneumonite (ver secção 4.4).

Reação adversa	Gravidade		Modificação do tratamento
Neutropenia	Grau 3 (inferior a $1,0-0,5 \times 10^9/l$)		<ul style="list-style-type: none"> Interromper Enhertu até à resolução para Grau 2 ou inferior, depois manter a dose.
	Grau 4 (inferior a $0,5 \times 10^9/l$)		<ul style="list-style-type: none"> Interromper Enhertu até à resolução para Grau 2 ou inferior. Reduzir a dose um nível (ver Tabela 1).
Neutropenia febril	Contagem absoluta de neutrófilos inferior a $1,0 \times 10^9/l$ e temperatura superior a $38,3 \text{ }^\circ\text{C}$ ou uma temperatura persistente de $38 \text{ }^\circ\text{C}$ ou superior durante mais do que uma hora.		<ul style="list-style-type: none"> Interromper Enhertu até à resolução. Reduzir a dose um nível (ver Tabela 1).
Diminuição da fração de ejeção ventricular esquerda (FEVE)	FEVE superior a 45% e diminuição absoluta em relação ao valor inicial de 10% a 20%		<ul style="list-style-type: none"> Continuar o tratamento com Enhertu.
	FEVE de 40% a 45%	E diminuição absoluta em relação ao valor inicial inferior a 10%	<ul style="list-style-type: none"> Continuar o tratamento com Enhertu. Repetir a avaliação da FEVE ao fim de 3 semanas.
		E diminuição absoluta em relação ao valor inicial de 10% a 20%	<ul style="list-style-type: none"> Interromper Enhertu. Repetir a avaliação da FEVE ao fim de 3 semanas. Se a FEVE não tiver recuperado para os 10% em relação ao valor inicial, descontinuar permanentemente Enhertu. Se a FEVE recuperar para os 10% em relação ao valor inicial, reiniciar o tratamento com Enhertu na mesma dose.
	FEVE inferior a 40% ou diminuição absoluta em relação ao valor inicial superior a 20%		<ul style="list-style-type: none"> Interromper Enhertu. Repetir a avaliação da FEVE ao fim de 3 semanas. Caso se confirme uma FEVE inferior a 40% ou uma diminuição absoluta em relação ao valor inicial superior a 20%, descontinuar permanentemente Enhertu.
	Insuficiência cardíaca congestiva (ICC) sintomática		<ul style="list-style-type: none"> Descontinuar permanentemente Enhertu.

Os graus de toxicidade são definidos em conformidade com os critérios *National Cancer Institute Common Terminology Criteria for Adverse Events* [Critérios de Terminologia Comum para Eventos Adversos do Instituto Nacional do Cancro] versão 5.0 (NCI-CTCAE v.5.0).

Atraso ou omissão de uma dose

No caso de atraso ou omissão de uma dose planeada, esta deve ser administrada logo que for possível sem aguardar até ao ciclo planeado seguinte. O esquema de administração deve ser ajustado para manter um intervalo de 3 semanas entre as doses. A perfusão deve ser administrada na dose e velocidade que o doente tolerou na perfusão mais recente.

Populações especiais

Idosos

Não são necessários ajustes posológicos de Enhertu em doentes com idade igual ou superior a 65 anos. Os dados disponíveis em doentes com ≥ 75 anos de idade são limitados.

Compromisso renal

Não são necessários ajustes posológicos em doentes com compromisso renal ligeiro (depuração da creatinina [CLCr] ≥ 60 e < 90 ml/min) ou moderado (CLCr ≥ 30 e < 60 ml/min) (ver secção 5.2). A potencial necessidade de um ajuste posológico em doentes com compromisso renal grave ou com doença renal em fase terminal não pode ser determinada, uma vez que o compromisso renal grave constituiu um critério de exclusão dos estudos clínicos. Observou-se uma incidência mais elevada de DPI/pneumonite de Grau 1 e 2, que levou a um aumento na descontinuação da terapêutica, em doentes com compromisso renal moderado. Observou-se uma incidência mais elevada de reações adversas graves nos doentes com compromisso renal moderado no início do estudo que receberam Enhertu 6,4 mg/kg, em comparação com os doentes com uma função renal normal. Os doentes com compromisso renal moderado ou grave devem ser monitorizados cuidadosamente para despistar reações adversas, incluindo DPI/pneumonite (ver secção 4.4).

Compromisso hepático

Não são necessários ajustes posológicos em doentes com um valor da bilirrubina total $\leq 1,5$ vezes o limite superior dos valores normais (LSN), independentemente do valor da aspartato transaminase (AST). A potencial necessidade de um ajuste posológico em doentes com um valor da bilirrubina total $> 1,5$ vezes o LSN, independentemente do valor da AST, não pôde ser determinada devido a dados limitados; por conseguinte, estes doentes devem ser monitorizados cuidadosamente (ver secções 4.4 e 5.2).

População pediátrica

A segurança e eficácia de Enhertu em crianças e adolescentes com menos de 18 anos de idade não foram estabelecidas. Não existem dados disponíveis.

Modo de administração

Enhertu é para utilização por via intravenosa. Tem de ser reconstituído e diluído por um profissional de saúde e administrado por perfusão intravenosa. Enhertu não pode ser administrado por injeção intravenosa rápida ou em bólus.

Para instruções acerca da reconstituição e diluição do medicamento antes da administração, ver secção 6.6.

4.3 Contraindicações

Hipersensibilidade à substância ativa ou a qualquer um dos excipientes mencionados na secção 6.1.

4.4 Advertências e precauções especiais de utilização

De modo a evitar erros relacionados com o medicamento, é importante verificar os rótulos dos frascos para injetáveis para assegurar que o medicamento a ser preparado e administrado é Enhertu (trastuzumab deruxtecano) e não trastuzumab ou trastuzumab emtansina.

Rastreabilidade

De modo a melhorar a rastreabilidade dos medicamentos biológicos, o nome e o número de lote do medicamento administrado devem ser registados de forma clara.

Doença pulmonar intersticial/pneumonite

Foram notificados casos de doença pulmonar intersticial (DPI) e/ou pneumonite com Enhertu (ver secção 4.8). Observaram-se casos com evolução fatal. Os doentes devem ser aconselhados a notificar imediatamente tosse, dispneia, febre e/ou quaisquer novos sintomas respiratórios ou agravamento dos mesmos. Os doentes devem ser monitorizados para deteção de sinais e sintomas de DPI/pneumonite. Qualquer evidência de DPI/pneumonite deve ser prontamente investigada. Doentes com suspeita de DPI/pneumonite devem ser avaliados por imagiologia radiográfica, preferencialmente por uma tomografia axial computadorizada (TAC). Deve ser considerada uma consulta com um pneumologista. No caso de DPI/pneumonite assintomática (Grau 1), deverá considerar-se o tratamento com corticosteroides (p. ex., prednisolona $\geq 0,5$ mg/kg/dia ou equivalente). Enhertu deve ser suspenso até à recuperação para Grau 0 e pode ser reiniciado de acordo com as instruções da Tabela 2 (ver secção 4.2). No caso de DPI/pneumonite sintomática (Grau 2 ou superior), deverá iniciar-se imediatamente o tratamento com corticosteroides (p. ex., prednisolona ≥ 1 mg/kg/dia ou equivalente) e continuar durante pelo menos 14 dias seguido de uma diminuição gradual durante pelo menos 4 semanas. Enhertu deve ser descontinuado permanentemente em doentes que são diagnosticados com DPI/pneumonite sintomática (Grau 2 ou superior) (ver secção 4.2). Doentes com antecedentes de DPI/pneumonite ou doentes com compromisso renal moderado ou grave podem ter um maior risco de desenvolverem uma DPI/pneumonite e devem ser cuidadosamente monitorizados (ver secção 4.2).

Neutropenia

Foram notificados casos de neutropenia, incluindo neutropenia febril com evolução fatal, em estudos clínicos de Enhertu. Devem ser monitorizados os hemogramas completos antes do início de Enhertu e antes de cada dose, e conforme clinicamente indicado. Com base na gravidade da neutropenia, Enhertu pode requerer uma interrupção ou redução da dose (ver secção 4.2).

Diminuição da fração de ejeção ventricular esquerda

Observou-se diminuição da fração de ejeção ventricular esquerda (FEVE) com as terapêuticas anti-HER2.

Devem ser realizados os testes padrão da função cardíaca (ecocardiograma ou MUGA [angiografia de radionuclídeos]) para avaliar a FEVE antes do início de Enhertu e em intervalos regulares durante o tratamento, como clinicamente indicado. A diminuição da FEVE deve ser controlada com a interrupção do tratamento. Enhertu deve ser descontinuado permanentemente caso se confirme uma FEVE inferior a 40% ou uma diminuição absoluta em relação ao valor inicial superior a 20%. Enhertu deve ser descontinuado permanentemente em doentes com insuficiência cardíaca congestiva (ICC) sintomática (ver Tabela 2 na secção 4.2).

Toxicidade embriofetal

Enhertu pode causar lesão fetal quando administrado a uma mulher grávida. Em notificações pós-comercialização, a utilização do trastuzumab, um antagonista dos recetores HER2, durante a gravidez resultou em casos de oligohidrâmnios que se manifestaram por hipoplasia pulmonar fatal, anomalias esqueléticas e morte neonatal. Com base em observações em animais e no seu mecanismo de ação, o componente inibidor da topoisomerase I de Enhertu, DXd, também pode causar lesão embriofetal quando administrado a uma mulher grávida (ver secção 4.6).

A gravidez em mulheres com potencial reprodutivo deve ser verificada antes de se iniciar Enhertu. A doente deve ser informada sobre os riscos potenciais para o feto. As mulheres com potencial reprodutivo devem ser aconselhadas a utilizar métodos contraceptivos eficazes durante o tratamento com Enhertu e durante pelo menos 7 meses após a última dose de Enhertu. Os doentes do sexo masculino com parceiras com potencial reprodutivo devem ser aconselhados a utilizar métodos contraceptivos eficazes durante o tratamento com Enhertu e durante pelo menos 4 meses após a última dose de Enhertu (ver secção 4.6).

Doentes com compromisso hepático moderado ou grave

Existem dados limitados em doentes com compromisso hepático moderado e não existem dados em doentes com compromisso hepático grave. Como o metabolismo e a excreção biliar são as principais vias de eliminação do inibidor da topoisomerase I, DXd, Enhertu deve ser administrado com precaução em doentes com compromisso hepático moderado e grave (ver secções 4.2 e 5.2).

4.5 Interações medicamentosas e outras formas de interação

A coadministração com ritonavir, um inibidor da OATP1B, CYP3A e gp-P, ou com itraconazol, um inibidor potente da CYP3A e gp-P, resultou num aumento clinicamente não significativo (de aproximadamente 10-20%) das exposições do trastuzumab deruxtecano ou do inibidor da topoisomerase I libertado, DXd. Não são necessários ajustes posológicos durante a coadministração de trastuzumab deruxtecano com medicamentos que são inibidores da CYP3A ou dos transportadores OATP1B ou gp-P (ver secção 5.2).

4.6 Fertilidade, gravidez e aleitamento

Mulheres com potencial para engravidar/Contraceção masculina e feminina

A gravidez em mulheres com potencial para engravidar deve ser verificada antes de se iniciar Enhertu.

As mulheres com potencial para engravidar devem utilizar métodos contraceptivos eficazes durante o tratamento com Enhertu e durante pelo menos 7 meses após a última dose.

Os homens com parceiras com potencial para engravidar devem utilizar métodos contraceptivos eficazes durante o tratamento com Enhertu e durante pelo menos 4 meses após a última dose.

Gravidez

Não existem dados sobre a utilização de Enhertu em mulheres grávidas. Contudo, o trastuzumab, um antagonista dos recetores HER2, pode causar lesão fetal quando administrado a uma mulher grávida. Em notificações pós-comercialização, a utilização do trastuzumab durante a gravidez resultou em casos de oligohidrâmnios que, em alguns casos, se manifestou por hipoplasia pulmonar fatal, anomalias esqueléticas e morte neonatal. Com base em observações em animais e no seu mecanismo de ação, é de prever que o componente inibidor da topoisomerase I de Enhertu, DXd, possa causar lesão embriofetal quando administrado a uma mulher grávida (ver secção 5.3).

A administração de Enhertu a mulheres grávidas não é recomendada e as doentes devem ser informadas sobre os riscos potenciais para o feto antes de engravidarem. As mulheres que engravidem têm de contactar imediatamente o seu médico. Recomenda-se que seja efetuada uma monitorização rigorosa se uma mulher engravidar durante o tratamento com Enhertu ou no período de 7 meses após a última dose de Enhertu.

Amamentação

Desconhece-se se o trastuzumab deruxtecano é excretado no leite humano. A IgG humana é secretada no leite humano e o potencial para a sua absorção e de reações adversas graves para o bebé é desconhecido. Por conseguinte, as mulheres não devem amamentar durante o tratamento com Enhertu ou durante os 7 meses após a última dose. Deve ser tomada uma decisão sobre a descontinuação da amamentação ou a descontinuação da terapêutica com Enhertu tendo em conta o benefício da amamentação para a criança e/ou o benefício da terapêutica para a mãe.

Fertilidade

Não foram conduzidos estudos específicos da fertilidade com o trastuzumab deruxtecano. Com base nos resultados de estudos de toxicidade em animais, Enhertu pode alterar a função reprodutiva

masculina e a fertilidade. Desconhece-se se o trastuzumab deruxtecano ou os seus metabolitos são detetados no fluido seminal. Antes do início do tratamento, os doentes do sexo masculino devem ser informados de que devem procurar aconselhamento sobre conservação de espermatozoides. Os doentes do sexo masculino não podem congelar ou doar esperma durante todo o período de tratamento, e durante pelo menos 4 meses após a dose final de Enhertu.

4.7 Efeitos sobre a capacidade de conduzir e utilizar máquinas

Os efeitos de Enhertu sobre a capacidade de conduzir e utilizar máquinas são reduzidos. Os doentes devem ser aconselhados a tomarem precauções quando conduzem ou utilizam máquinas caso sintam fadiga, tenham cefaleias ou tonturas durante o tratamento com Enhertu (ver secção 4.8).

4.8 Efeitos indesejáveis

Resumo do perfil de segurança

Enhertu 5,4 mg/kg

A população de segurança agrupada foi avaliada em relação aos doentes que receberam, pelo menos, uma dose de 5,4 mg/kg de Enhertu (n = 1449) nos múltiplos tipos de tumores nos estudos clínicos. A duração mediana do tratamento neste grupo foi de 9,8 meses (intervalo: 0,7 a 45,1 meses).

As reações adversas mais frequentes foram náuseas (75,0%), fadiga (57,3%), vômitos (42,1%), alopecia (37,6%), neutropenia (35,2%), obstipação (35,0%), anemia (34,4%), diminuição do apetite (33,1%), diarreia (28,8%), aumento das transaminases (26,5%), dor musculoesquelética (26,2%), trombocitopenia (24,5%) e leucopenia (23,7%).

As reações adversas de Grau 3 ou 4 mais frequentes segundo os critérios do *National Cancer Institute – Common Terminology Criteria for Adverse Events* (NCI-CTCAE v.5.0) foram neutropenia (17,0%), anemia (9,5%), fadiga (8,4%), leucopenia (6,4%), náuseas (5,9%), trombocitopenia (5,0%), linfopenia (4,8%), hipocaliemia (3,8%), aumento das transaminases (3,6%), vômitos (2,7%), diarreia (2,0%), diminuição do apetite (1,7%), pneumonia (1,4%) e diminuição da fração de ejeção (1,1%). Ocorreram reações adversas de Grau 5 em 1,4% dos doentes, incluindo DPI (1,0%).

As interrupções de administração da dose devido a reações adversas ocorreram em 34,3% dos doentes tratados com Enhertu. As reações adversas mais frequentes associadas com a interrupção da administração da dose foram neutropenia (13,3%), fadiga (5,0%), anemia (4,7%), leucopenia (3,7%), trombocitopenia (3,0%), infeção das vias respiratórias superiores (2,7%) e DPI (2,6%). As reduções da dose ocorreram em 20,6% dos doentes tratados com Enhertu. As reações adversas mais frequentes associadas com a redução da dose foram fadiga (5,0%), náuseas (4,9%), neutropenia (3,5%) e trombocitopenia (2,1%). A descontinuação da terapêutica devido a uma reação adversa ocorreu em 13,0% dos doentes tratados com Enhertu. A reação adversa mais frequente associada com a descontinuação permanente da terapêutica foi a DPI (9,2%).

Enhertu 6,4 mg/kg

A população de segurança agrupada foi avaliada em relação aos doentes que receberam, pelo menos, uma dose de 6,4 mg/kg de Enhertu (n = 669), nos múltiplos tipos de tumores nos estudos clínicos. A duração mediana do tratamento neste grupo foi de 5,7 meses (intervalo: 0,7 a 41,0 meses).

As reações adversas mais frequentes foram náuseas (72,2%), fadiga (58,4%), diminuição do apetite (53,5%), anemia (44,7%), neutropenia (43,5%), vômitos (40,1%), diarreia (35,9%), alopecia (35,4%), obstipação (32,3%), trombocitopenia (30,8%), leucopenia (29,3%) e aumento das transaminases (24,2%).

As reações adversas de Grau 3 ou 4 mais frequentes segundo os critérios do *National Cancer Institute – Common Terminology Criteria for Adverse Events* (NCI-CTCAE v.5.0) foram neutropenia (28,7%), anemia (22,6%), leucopenia (13,3%), trombocitopenia (9,1%), fadiga (8,4%), diminuição do apetite (7,8%), linfopenia (6,9%), náuseas (5,8%), aumento das transaminases (4,3%), hipocaliemia (4,3%),

pneumonia (3,1%), neutropenia febril (2,8%), vômitos (2,4%), diarreia (2,2%), peso diminuído (1,9%), aumento da fosfatase alcalina no sangue (1,6%), doença pulmonar intersticial (DPI, 1,5%), dispnéia (1,2%), diminuição da fração de ejeção (1,2%) e aumento da bilirrubina no sangue (1,2%). Ocorreram reações adversas de Grau 5 em 2,7% dos doentes, incluindo DPI (2,1%).

As interrupções de administração da dose devido a reações adversas ocorreram em 40,7% dos doentes tratados com Enhertu. As reações adversas mais frequentes associadas com a interrupção da administração da dose foram neutropenia (16,6%), anemia (7,8%), fadiga (5,7%), DPI (4,8%), leucopenia (4,2%), diminuição do apetite (3,7%), pneumonia (3,6%), infecção das vias respiratórias superiores (3,4%) e trombocitopenia (3,1%). As reduções da dose ocorreram em 31,1% dos doentes tratados com Enhertu. As reações adversas mais frequentes associadas com a redução da dose foram fadiga (10,6%), neutropenia (6,6%), náuseas (6,4%), diminuição do apetite (5,4%) e trombocitopenia (3,0%). A descontinuação da terapêutica devido a uma reação adversa ocorreu em 17,6% dos doentes tratados com Enhertu. A reação adversa mais frequente associada com a descontinuação permanente da terapêutica foi a DPI (12,9%).

Em doentes com cancro gástrico tratados com Enhertu 6,4 mg/kg (n = 229), 25,3% receberam uma transfusão no período de 28 dias após o início da anemia ou da trombocitopenia. As transfusões foram primariamente devido a anemia.

Lista tabelada de reações adversas

As reações adversas em doentes que receberam pelo menos uma dose de Enhertu em estudos clínicos são apresentadas na Tabela 3. As reações adversas são indicadas de acordo com as Classes de Sistemas de Órgãos (CSO) e as categorias de frequência do MedDRA. As categorias de frequência são definidas como: muito frequentes ($\geq 1/10$), frequentes ($\geq 1/100, < 1/10$), pouco frequentes ($\geq 1/1\ 000, < 1/100$), raros ($\geq 1/10\ 000, < 1/1\ 000$), muito raros ($< 1/10\ 000$) e desconhecida (a frequência não pode ser calculada a partir dos dados disponíveis). As reações adversas são apresentadas por ordem decrescente de gravidade dentro de cada classe de frequência.

Tabela 3: Reações adversas em doentes tratados com 5,4 mg/kg e 6,4 mg/kg de trastuzumab deruxtecano em múltiplos tipos de tumores

Classes de sistemas de órgãos Categoria de frequência	5,4 mg/kg Reação adversa	6,4 mg/kg Reação adversa
Infeções e infestações		
Muito frequente	Infeção das vias respiratórias superiores ^a	Pneumonia, infeção das vias respiratórias superiores ^a
Frequente	Pneumonia	
Doenças do sangue e do sistema linfático		
Muito frequente	Anemia ^b , neutropenia ^c , trombocitopenia ^d , leucopenia ^e , linfopenia ^f	Anemia ^b , neutropenia ^c , trombocitopenia ^d , leucopenia ^e , linfopenia ^f
Frequente		Neutropenia febril
Pouco frequente	Neutropenia febril	
Doenças do metabolismo e da nutrição		
Muito frequente	Hipocaliemia ^g , diminuição do apetite	Hipocaliemia ^g , diminuição do apetite
Frequente	Desidratação	Desidratação

Classes de sistemas de órgãos Categoria de frequência	5,4 mg/kg Reação adversa	6,4 mg/kg Reação adversa
Doenças do sistema nervoso		
Muito frequente	Cefaleias ^h , tonturas	Cefaleias ^h , disgeusia
Frequente	Disgeusia	Tonturas
Afeções oculares		
Frequente	Olho seco, visão turva ⁱ	Olho seco, visão turva ⁱ
Doenças respiratórias, torácicas e do mediastino		
Muito frequente	Doença pulmonar intersticial ^l , dispneia, tosse, epistaxe	Doença pulmonar intersticial ^l , dispneia, tosse
Frequente		Epistaxe
Doenças gastrointestinais		
Muito frequente	Náuseas, vômitos, obstipação, diarreia, dor abdominal ^k , estomatite ^l , dispepsia	Náuseas, vômitos, diarreia, obstipação, dor abdominal ^k , estomatite ^l
Frequente	Distensão abdominal, gastrite, flatulência	Dispepsia, distensão abdominal, gastrite, flatulência
Afeções hepatobiliares		
Muito frequente	Aumento das transaminases ^m	Aumento das transaminases ^m
Afeções dos tecidos cutâneos e subcutâneos		
Muito frequente	Alopecia	Alopecia
Frequente	Erupção cutânea ⁿ , prurido, hiperpigmentação cutânea ^o	Erupção cutânea ⁿ , prurido, hiperpigmentação cutânea ^o
Afeções musculoesqueléticas e dos tecidos conjuntivos		
Muito frequente	Dor musculoesquelética ^p	Dor musculoesquelética ^p
Perturbações gerais e alterações no local de administração		
Muito frequente	Fadiga ^q , pirexia	Fadiga ^q , pirexia, edema periférico
Frequente	Edema periférico	
Exames complementares de diagnóstico		
Muito frequente	Diminuição da fração de ejeção ^r , peso diminuído	Diminuição da fração de ejeção ^r , peso diminuído
Frequente	Aumento da fosfatase alcalina sérica, aumento da bilirrubina sérica ^s ,	Aumento da fosfatase alcalina sérica, aumento da

Classes de sistemas de órgãos	5,4 mg/kg	6,4 mg/kg
Categoria de frequência	Reação adversa	Reação adversa
	aumento da creatinina sérica	bilirrubina sérica ^s , aumento da creatinina sérica
Complicações de intervenções relacionadas com lesões e intoxicações		
Frequente	Reações relacionadas com a perfusão ^t	Reações relacionadas com a perfusão ^t

- ^a Inclui gripe, doença tipo gripe, nasofaringite, faringite, sinusite, rinite, laringite e infeção das vias respiratórias superiores.
- ^b Para todos os tipos de tumores tratados com 5,4 mg/kg, inclui anemia, diminuição da hemoglobina, diminuição da contagem de eritrócitos e diminuição do hematócrito. Para todos os tipos de tumores tratados com 6,4 mg/kg, inclui anemia, diminuição da hemoglobina e diminuição da contagem de eritrócitos.
- ^c Inclui neutropenia e diminuição da contagem de neutrófilos.
- ^d Inclui trombocitopenia e diminuição da contagem de plaquetas.
- ^e Inclui leucopenia e diminuição da contagem de leucócitos.
- ^f Inclui linfopenia e diminuição da contagem de linfócitos.
- ^g Inclui hipocaliemia e diminuição do potássio no sangue.
- ^h Para todos os tipos de tumores tratados com 5,4 mg/kg, inclui cefaleia, cefaleia sinusal e enxaqueca. Para todos os tipos de tumores tratados com 6,4 mg/kg, inclui cefaleia e enxaqueca.
- ⁱ Inclui visão turva e compromisso visual.
- ^j Para todos os tipos de tumores tratados com 5,4 mg/kg, a doença pulmonar intersticial inclui acontecimentos que foram adjudicados como sendo DPI: pneumonite (n = 88), doença pulmonar intersticial (n = 72), pneumonia organizativa (n = 6), pneumonia (n = 4), insuficiência respiratória (n = 5), pneumonite por radiação (n = 2), alveolite (n = 2), toxicidade pulmonar (n = 2), pneumonia fúngica (n = 1), massa pulmonar (n = 1), insuficiência respiratória aguda (n = 1), infiltração pulmonar (n = 1), linfangite (n = 1), fibrose pulmonar (n = 1), pneumonia intersticial idiopática (n = 1), doença pulmonar (n = 1), pneumonite de hipersensibilidade (n = 1) e opacidade pulmonar (n = 1). Para todos os tipos de tumores tratados com 6,4 mg/kg, a doença pulmonar intersticial inclui acontecimentos que foram adjudicados como sendo DPI: pneumonite (n = 75), doença pulmonar intersticial (n = 39), pneumonia organizativa (n = 4), insuficiência respiratória (n = 4), opacidade pulmonar (n = 2), pneumonia (n = 1) e pneumonite por radiação (n = 1).
- ^k Inclui desconforto abdominal, dor gastrointestinal, dor abdominal, dor na região inferior do abdómen e dor na região superior do abdómen.
- ^l Para todos os tipos de tumores tratados com 5,4 mg/kg, inclui estomatite, úlcera aftosa, ulceração da boca, erosão da mucosa oral e erupção da mucosa oral. Para todos os tipos de tumores tratados com 6,4 mg/kg, inclui apenas estomatite.
- ^m Inclui aumento das transaminases, aumento da alanina aminotransferase, aumento da aspartato aminotransferase, aumento da gama glutamiltransferase, função hepática alterada, provas da função hepática alteradas, provas da função hepática aumentadas e hipertransaminasemia.
- ⁿ Para todos os tipos de tumores tratados com 5,4 mg/kg, inclui erupção cutânea, erupção cutânea pustular, erupção cutânea maculopapular, erupção cutânea papular, erupção cutânea macular e erupção cutânea pruriginosa. Para todos os tipos de tumores tratados com 6,4 mg/kg, inclui erupção cutânea, erupção cutânea pustular, erupção cutânea maculopapular e erupção cutânea pruriginosa.
- ^o Para todos os tipos de tumores tratados com 5,4 mg/kg, inclui hiperpigmentação cutânea, descoloração da pele e alterações da pigmentação. Para todos os tipos de tumores tratados com 6,4 mg/kg, inclui hiperpigmentação cutânea e alterações da pigmentação.
- ^p Inclui lombalgia, mialgia, dor nas extremidades, dor musculoesquelética, espasmos musculares, dor óssea, dor no pescoço, dor torácica musculoesquelética e desconforto nos membros.
- ^q Inclui astenia, fadiga, mal-estar geral e letargia.
- ^r Para todos os tipos de tumores tratados com 5,4 mg/kg, a diminuição da fração de ejeção inclui os parâmetros laboratoriais da diminuição da FEVE (n = 214) e/ou os termos preferidos de diminuição da fração de ejeção (n = 52), de insuficiência cardíaca (n = 3), de insuficiência cardíaca congestiva (n = 1) e de disfunção ventricular esquerda (n = 2). Para todos os tipos de tumores tratados com 6,4 mg/kg, a diminuição da fração de ejeção inclui os parâmetros laboratoriais da diminuição da FEVE (n = 97) e/ou os termos preferidos de diminuição da fração de ejeção (n = 11) e de disfunção ventricular esquerda (n = 1).
- ^s Para todos os tipos de tumores tratados com 5,4 mg/kg, inclui aumento da bilirrubina sérica, hiperbilirrubinemia, aumento da bilirrubina conjugada e aumento da bilirrubina não conjugada no sangue. Para todos os tipos de tumores tratados com 6,4 mg/kg, inclui aumento da bilirrubina sérica, hiperbilirrubinemia e aumento da bilirrubina conjugada.

[†] Para todos os tipos de tumores tratados com 5,4 mg/kg, os casos de reações relacionadas com a perfusão incluem reação relacionada com a perfusão (n = 16) e hipersensibilidade (n = 2). Para todos os tipos de tumores tratados com 6,4 mg/kg, os casos de reações relacionadas com a perfusão incluem reação relacionada com a perfusão (n = 6) e hipersensibilidade (n = 1). Todos os casos de reações relacionadas com a perfusão foram de Grau 1 e Grau 2.

Descrição de reações adversas selecionadas

Doença pulmonar intersticial/pneumonite

Em doentes tratados com 5,4 mg/kg de Enhertu em estudos clínicos em múltiplos tipos de tumores (n = 1449), a DPI ocorreu em 12,5% dos doentes. A maioria dos casos de DPI foi de Grau 1 (3,2%) e de Grau 2 (7,4%). Ocorreram casos de Grau 3 em 0,8% e não ocorreram casos de Grau 4. Os acontecimentos de Grau 5 (fatais) ocorreram em 1,0% dos doentes. O tempo mediano até ao primeiro aparecimento foi de 5,5 meses (intervalo: 26 dias a 31,5 meses) (ver secções 4.2 e 4.4).

Em doentes tratados com 6,4 mg/kg de Enhertu em estudos clínicos em múltiplos tipos de tumores (n = 669), a DPI ocorreu em 17,9% dos doentes. A maioria dos casos de DPI foi de Grau 1 (4,9%) e de Grau 2 (9,4%). Ocorreram casos de Grau 3 em 1,3% e ocorreram casos de Grau 4 em 0,1% dos doentes. Os acontecimentos de Grau 5 (fatais) ocorreram em 2,1% dos doentes. Um doente tinha DPI preexistente que se agravou após o tratamento, levando a DPI de Grau 5 (fatal). O tempo mediano até ao primeiro aparecimento foi de 4,2 meses (intervalo: -0,5 a 21,0) (ver secções 4.2 e 4.4).

Neutropenia

Em doentes tratados com 5,4 mg/kg de Enhertu nos estudos clínicos em múltiplos tipos de tumores (n = 1449), foi notificada neutropenia em 35,2% dos doentes e 17,0% apresentaram acontecimentos de Grau 3 ou 4. O tempo mediano do início foi de 43 dias (intervalo: 1 dia a 31,9 meses) e a duração mediana do primeiro acontecimento foi de 22 dias (intervalo: 1 dia a 17,1 meses). A neutropenia febril foi notificada em 0,9% dos doentes e 0,1% era de Grau 5 (ver secção 4.2).

Em doentes tratados com 6,4 mg/kg de Enhertu nos estudos clínicos em múltiplos tipos de tumores (n = 669), foi notificada neutropenia em 43,5% dos doentes e 28,7% apresentaram acontecimentos de Grau 3 ou 4. O tempo mediano até ao início foi de 16 dias (intervalo: 1 dia a 24,8 meses) e a duração mediana do primeiro acontecimento foi de 9 dias (intervalo: 2 dias a 17,2 meses). A neutropenia febril foi notificada em 3,0% dos doentes e 0,1% foram de Grau 5 (ver secção 4.2).

Diminuição da fração de ejeção ventricular esquerda

Em doentes tratados com 5,4 mg/kg de Enhertu nos estudos clínicos em múltiplos tipos de tumores (n = 1449), foi notificada uma diminuição da FEVE em 57 doentes (3,9%), dos quais 10 (0,7%) foram de Grau 1, 40 (2,8%) foram de Grau 2 e 7 (0,5%) foram de Grau 3. A frequência da diminuição da FEVE observada com base nos parâmetros laboratoriais (ecocardiograma ou exame por MUGA) foi de 202/1341 (15,1%) para o Grau 2 e 12/1341 (0,9%) para o Grau 3. O tratamento com Enhertu não foi estudado em doentes com uma FEVE inferior a 50% antes do início do tratamento (ver secção 4.2).

Em doentes tratados com 6,4 mg/kg de Enhertu nos estudos clínicos em múltiplos tipos de tumores (n = 669), foi notificada uma diminuição da FEVE em 12 doentes (1,8%), dos quais 1 (0,1%) foi de Grau 1, 8 (1,2%) foram de Grau 2, e 3 (0,4%) foram de Grau 3. A frequência da diminuição da FEVE observada com base nos parâmetros laboratoriais (ecocardiograma ou exame por MUGA) foi de 89/597 (14,9%) para o Grau 2, e 8/597 (1,3%) para o Grau 3.

Reações relacionadas com a perfusão

Em doentes tratados com Enhertu 5,4 mg/kg em estudos clínicos (n = 1449), com múltiplos tipos de tumores, foram notificadas reações relacionadas com a perfusão em 18 doentes (1,2%), todas elas com uma intensidade de Grau 1 ou Grau 2. Não foram notificados acontecimentos de Grau 3. Três acontecimentos (0,2%) de reações relacionadas com a perfusão levaram a interrupções da dose e nenhum acontecimento levou à descontinuação.

Em doentes tratados com Enhertu 6,4 mg/kg em estudos clínicos (n = 669), com múltiplos tipos de tumores, foram notificadas reações relacionadas com a perfusão em 7 doentes (1,0%), todas elas com uma intensidade de Grau 1 ou Grau 2. Não foram notificados acontecimentos de Grau 3. Um acontecimento (0,1%) de reação relacionada com a perfusão levou à interrupção da dose e nenhum acontecimento levou à descontinuação.

Imunogenicidade

Como com todas as proteínas terapêuticas, existe um potencial para imunogenicidade. Em todas as doses avaliadas nos estudos clínicos, 2,1% (47/2213) dos doentes avaliáveis desenvolveram anticorpos contra o trastuzumab deruxtecano após o tratamento com Enhertu. A incidência de anticorpos neutralizantes contra o trastuzumab deruxtecano emergentes do tratamento foi de 0,1% (2/2213). Não houve associação entre o desenvolvimento de anticorpos e as reações de tipo alérgico.

População pediátrica

A segurança não foi estabelecida nesta população.

Idosos

Em doentes tratados com 5,4 mg/kg de Enhertu em estudos clínicos em múltiplos tipos de tumores (n = 1449), 24,2% tinham 65 anos ou mais de idade e 4,3% tinham 75 anos ou mais de idade. Observou-se uma incidência mais elevada de reações adversas de Grau 3-4 em doentes com 65 anos ou mais de idade (50,0%) em comparação com os doentes com menos de 65 anos de idade (42,7%), levando a mais descontinuações devido a reações adversas.

Dos 669 doentes tratados em estudos clínicos, em múltiplos tipos de tumores, com 6,4 mg/kg de Enhertu, 39,2% tinham 65 anos ou mais de idade e 7,6% tinham 75 anos ou mais de idade. A incidência de reações adversas de Grau 3-4 observada nos doentes com 65 anos ou mais de idade foi de 59,9% e de 62,9% nos doentes mais jovens. Observou-se uma incidência mais elevada de reações adversas de Grau 3-4 nos doentes com 75 anos ou mais de idade (64,7%) em comparação com os doentes com menos de 75 anos de idade (61,5%). Nos doentes com 75 anos ou mais de idade, observou-se uma incidência mais elevada de reações adversas graves (37,3%) e de acontecimentos fatais (7,8%) em comparação com os doentes com menos de 75 anos de idade (20,7% e 2,3%). Os dados existentes para estabelecer a segurança em doentes com 75 anos ou mais de idade são limitados.

Diferenças étnicas

Nos estudos clínicos, não se observaram diferenças relevantes na exposição ou na eficácia entre os doentes de grupos étnicos diferentes. Os doentes asiáticos que receberam 6,4 mg/kg de Enhertu tiveram uma incidência mais elevada (diferença $\geq 10\%$) de neutropenia (58,1% vs. 18,6%), anemia (51,1% vs. 32,4%), leucopenia (42,7% vs. 6,9%), trombocitopenia (40,5% vs. 15,4%) e linfopenia (17,6% vs. 7,3%) em comparação com os doentes não asiáticos. Em doentes asiáticos, 4,3% tiveram um acontecimento hemorrágico no período de 14 dias após o aparecimento de trombocitopenia em comparação com 1,6% dos doentes não asiáticos.

Notificação de suspeitas de reações adversas

A notificação de suspeitas de reações adversas após a autorização do medicamento é importante, uma vez que permite uma monitorização contínua da relação benefício-risco do medicamento. Pede-se aos profissionais de saúde que notifiquem quaisquer suspeitas de reações adversas através do sistema nacional de notificação mencionado no [Apêndice V](#).

4.9 Sobredosagem

A dose máxima tolerada de trastuzumab deruxtecano não foi determinada. Nos estudos clínicos não se estudaram doses únicas superiores a 8,0 mg/kg. No caso de sobredosagem, os doentes têm de ser

atentamente monitorizados quanto à presença de sinais ou sintomas de reações adversas e o tratamento sintomático apropriado tem de ser iniciado.

5. PROPRIEDADES FARMACOLÓGICAS

5.1 Propriedades farmacodinâmicas

Grupo farmacoterapêutico: agentes antineoplásicos, inibidores do HER2 (Recetor do Factor de Crescimento Epidérmico Humano 2), código ATC: L01FD04

Mecanismo de ação

Enhertu, o trastuzumab deruxtecano, é um anticorpo-fármaco conjugado direcionado para HER2. O anticorpo é uma IgG1 humanizada anti-HER2 unida ao deruxtecano, um inibidor da topoisomerase I (DXd), através de uma ligação por um ligante clivável baseado num tetrapéptido. O anticorpo-fármaco conjugado é estável no plasma. A função da porção do anticorpo é a de se ligar ao HER2 expresso na superfície de certas células tumorais. Após a ligação, o complexo de trastuzumab deruxtecano é sujeito a internalização e a clivagem intracelular do ligante através de enzimas lisosomais que estão reguladas positivamente nas células tumorais. Após a libertação, o DXd com permeabilidade membranar causa lesão do ADN e morte celular por apoptose. O DXd, um derivado do exatecano, é aproximadamente 10 vezes mais potente do que o SN-38, o metabolito ativo do irinotecano.

Estudos *in vitro* indicam que a porção do anticorpo do trastuzumab deruxtecano, que tem a mesma sequência de aminoácidos que o trastuzumab, também se liga ao FcγRIIIa e ao complemento C1q. O anticorpo atua como mediador da citotoxicidade celular dependente de anticorpos (ADCC) nas células do cancro da mama humano que sobre-expressam HER2. Além disso, o anticorpo inibe a sinalização através da via da fosfatidilinositol 3-cinase (PI3-K) nas células do cancro da mama humano que sobre-expressam HER2.

Eficácia clínica

Cancro da mama HER2-positivo

DESTINY-Breast03 (NCT03529110)

A eficácia e segurança de Enhertu foram estudadas no DESTINY-Breast03, um estudo de fase 3, multicêntrico, aberto, controlado com ativo, aleatorizado, com dois braços, que incluiu doentes com cancro da mama HER2-positivo, irressecável ou metastizado, que receberam terapêutica anterior com trastuzumab e um taxano para a doença metastática, ou que desenvolveram recorrência da doença durante ou no período de 6 meses após terem concluído a terapêutica adjuvante.

Foram necessárias amostras de arquivo de tumores da mama para demonstrar a positividade de HER2 definida como HER2 IHC 3+ ou ISH-positivo. O estudo excluiu doentes com antecedentes de DPI/pneumonite requerendo tratamento com esteroides ou de DPI/pneumonite no rastreio, doentes com metástases cerebrais não tratadas e sintomáticas, doentes com antecedentes de doença cardíaca clinicamente significativa e doentes com tratamento anterior com um anticorpo-fármaco conjugado anti-HER2 no enquadramento metastático. Os doentes foram aleatorizados 1:1 para receberem 5,4 mg/kg de Enhertu (N = 261) ou 3,6 mg/kg de trastuzumab emtansina (N = 263) administrados por perfusão intravenosa, uma vez em intervalos de três semanas. A aleatorização foi estratificada em função do estado do recetor hormonal, tratamento anterior com pertuzumab e antecedentes de doença visceral. O tratamento foi administrado até à progressão da doença, morte, retirada do consentimento ou toxicidade inaceitável.

A medida do resultado primário da eficácia foi a sobrevida livre de progressão (*progression-free survival* - PFS), conforme avaliado por revisão central independente em ocultação (*blinded independent central review* - BICR), de acordo com os Critérios de Avaliação de Resposta em Tumores Sólidos v1.1 (*Response Evaluation Criteria in Solid Tumors* - RECIST). A sobrevida global

(*overall survival* - OS) era uma medida chave do resultado secundário da eficácia. A PFS com base na avaliação feita pelo investigador, a taxa de resposta objetiva (*objective response rate* - ORR) confirmada e a duração da resposta (*duration of response* - DOR) eram parâmetros de avaliação secundários.

Os dados demográficos do doente e as características da doença no início do estudo estavam equilibrados entre os braços de tratamento. Dos 524 doentes aleatorizados, os dados demográficos e as características da doença no início do estudo eram: idade mediana 54 anos (intervalo: 20 a 83); 65 anos de idade ou mais (20,2%); sexo feminino (99,6%); asiáticos (59,9%), caucasianos (27,3%), negros ou afro-americanos (3,6%); estado de desempenho do *Eastern Cooperative Oncology Group* (ECOG) de 0 (62,8%) ou 1 (36,8%); estado do recetor hormonal (positivo: 51,9%); presença de doença visceral (73,3%); presença de metástases cerebrais em relação ao valor no início do estudo (15,6%); e 48,3% dos doentes tinham recebido uma linha de terapêutica sistémica anterior no enquadramento metastático. A percentagem de doentes que não tinham recebido tratamento anterior para a doença metastática foi de 9,5%. A percentagem de doentes que tinham sido tratados anteriormente com pertuzumab foi de 61,1%.

Na análise interina pré-especificada para a PFS com base nos 245 acontecimentos (73% dos acontecimentos totais planeados para a análise final), o estudo revelou uma melhoria estatisticamente significativa da PFS, de acordo com a BICR, nos doentes aleatorizados para Enhertu em comparação com o trastuzumab emtansina. Os dados da PFS, de acordo com a BICR, da análise primária (corte dos dados a 21 de maio de 2021) e os resultados atualizados da OS, ORR e DOR do corte dos dados a 25 de julho de 2022 estão apresentados na Tabela 4.

Tabela 4: Resultados de eficácia no DESTINY-Breast03

Parâmetro da eficácia	Enhertu N = 261	trastuzumab emtansina N = 263
Sobrevida livre de progressão (PFS) de acordo com a BICR^a		
Número de acontecimentos (%)	87 (33,3)	158 (60,1)
Mediana, meses (IC 95%)	NA (18,5; NE)	6,8 (5,6; 8,2)
Razão de risco (IC 95%)	0,28 (0,22; 0,37)	
Valor de p	p < 0,000001 [†]	
Sobrevida global (OS)^b		
Número de acontecimentos (%)	72 (27,6)	97 (36,9)
Mediana, meses (IC 95%)	NA (40,5; NE)	NA (34,0; NE)
Razão de risco (IC 95%)	0,64 (0,47; 0,87)	
Valor de p ^c	p = 0,0037	
PFS de acordo com a BICR (atualizada)^b		
Número de acontecimentos (%)	117 (44,8)	171 (65,0)
Mediana, meses (IC 95%)	28,8 (22,4; 37,9)	6,8 (5,6; 8,2)
Razão de risco (IC 95%)	0,33 (0,26; 0,43)	
Taxa de resposta objetiva confirmada (ORR) de acordo com a BICR^b		
n (%)	205 (78,5)	92 (35,0)
IC 95%	(73,1; 83,4)	(29,2; 41,1)
Resposta completa n (%)	55 (21,1)	25 (9,5)
Resposta parcial n (%)	150 (57,5)	67 (25,5)
Duração da resposta de acordo com a BICR^b		
Mediana, meses (IC 95%)	36,6 (22,4; NE)	23,8 (12,6; 34,7)

IC = intervalo de confiança; NE = não estimável; NA = não atingido

[†]apresentado na forma de 6 casas decimais

^a Corte dos dados a 21 de maio de 2021

^b Corte dos dados a 25 de julho de 2022 para uma análise da OS interina pré-planeada

^c O valor de p baseia-se num teste log-rank estratificado; ultrapassou a barreira de eficácia de 0,013.

Figura 1: Gráfico de Kaplan-Meier de sobrevida global (corte dos dados a 25 de julho de 2022)

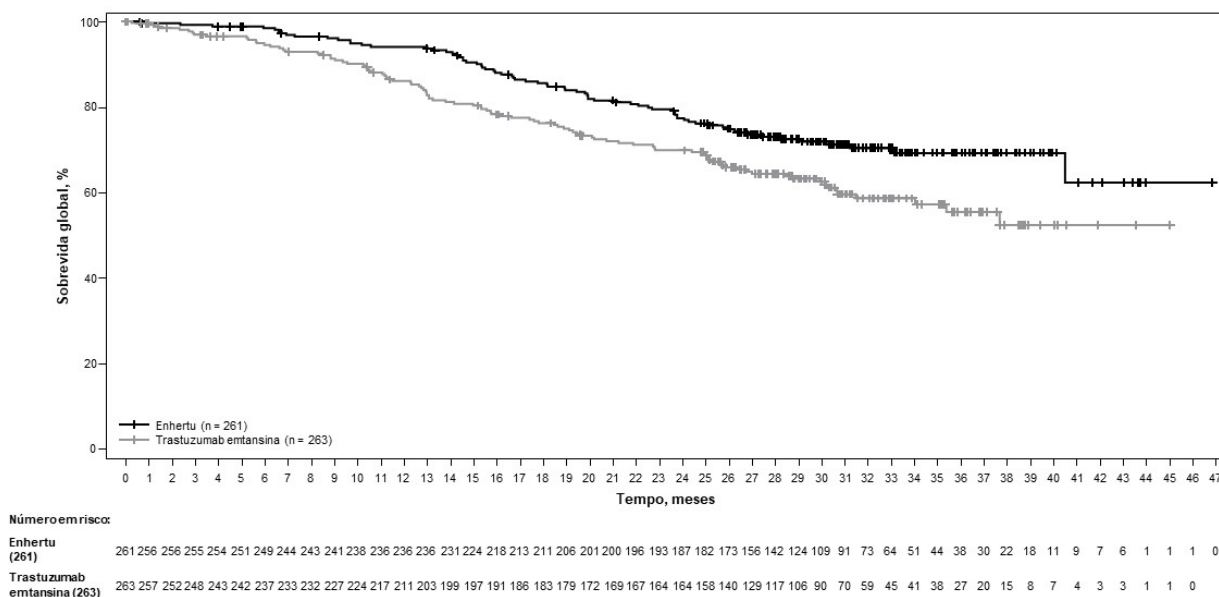
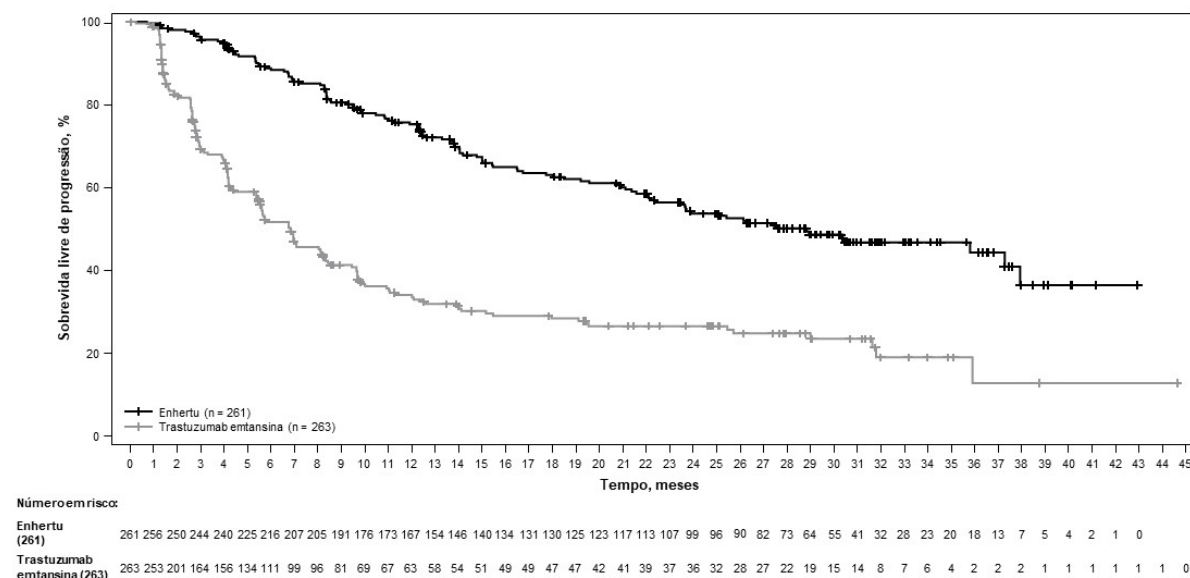


Figura 2: Gráfico de Kaplan-Meier de sobrevida livre de progressão de acordo com a BICR (corte dos dados a 25 de julho de 2022)



Foram observados resultados semelhantes de PFS nos subgrupos pré-especificados, incluindo terapêutica anterior com pertuzumab, estado do recetor hormonal e presença de doença visceral.

DESTINY-Breast02 (NCT03523585)

A eficácia e a segurança de EnherTu foram estudadas no estudo DESTINY-Breast02, um estudo de fase 3, aleatorizado, multicêntrico, aberto, controlado com ativo, que incluiu doentes com cancro da mama HER2-positivo, irressecável ou metastizado, que eram resistentes ou refratários a terapêutica anterior com T-DM1. Foram necessárias amostras de arquivo de tumores da mama para demonstrar a positividade de HER2, definida como HER2 IHC 3+ ou ISH-positivo. O estudo excluiu doentes com antecedentes de DPI/pneumonite requerendo tratamento com esteroides ou DPI/pneumonite no rastreio, doentes com metástases cerebrais não tratadas e sintomáticas e doentes com antecedentes de doença cardíaca clinicamente significativa. Os doentes foram aleatorizados numa razão de 2:1 para receber 5,4 mg/kg de EnherTu (n = 406) por perfusão intravenosa, uma vez em intervalos de três semanas ou um tratamento à escolha do médico (n = 202, trastuzumab mais capecitabina ou lapatinib mais capecitabina). A aleatorização foi estratificada segundo o estado do recetor hormonal, tratamento

anterior com pertuzumab e antecedentes de doença visceral. O tratamento foi administrado até à progressão da doença, morte, retirada do consentimento ou toxicidade inaceitável.

A medida do resultado primário da eficácia foi a sobrevida livre de progressão (*progression-free survival* - PFS), conforme avaliado por revisão central independente em ocultação (*blinded independent central review* - BICR), de acordo com os *Response Evaluation Criteria in Solid Tumors* (RECIST v1.1 - Critérios de Avaliação de Resposta em Tumores Sólidos). A sobrevida global (*overall survival* - OS) era uma medida chave do resultado secundário da eficácia. A PFS com base na avaliação feita pelo investigador, a taxa de resposta objetiva (*objective response rate* - ORR) confirmada e a duração da resposta (*duration of response* - DOR) eram parâmetros de avaliação secundários.

As características demográficas e da doença no início do estudo foram semelhantes entre os braços de tratamento. Dos 608 doentes aleatorizados, a idade mediana foi 54 anos (intervalo: 22 a 88); sexo feminino (99,2%); raça branca (63,2%), asiática (29,3%), negra ou afro-americana (2,8%); estado de desempenho 0 (57,4%) ou 1 (42,4%) segundo o *Eastern Cooperative Oncology Group* (ECOG); estado dos recetores hormonais (positivo: 58,6%); presença de doença visceral (78,3%); presença de metástases cerebrais no início do estudo (18,1%) e 4,9% dos doentes recebeu uma linha de terapêutica sistémica anterior no contexto metastático.

Os resultados da eficácia estão resumidos na Tabela 5 e nas Figuras 3 e 4.

Tabela 5: Resultados de eficácia no DESTINY-Breast02

Parâmetro da eficácia	Enhertu N = 406	Tratamento à escolha do médico N = 202
Sobrevida livre de progressão (PFS) de acordo com a BICR		
Número de acontecimentos (%)	200 (49,3)	125 (61,9)
Mediana, meses (IC 95%)	17,8 (14,3; 20,8)	6,9 (5,5; 8,4)
Razão de risco (IC 95%)	0,36 (0,28; 0,45)	
Valor de p	p < 0,000001 [†]	
Sobrevida global (OS)		
Número de acontecimentos (%)	143 (35,2)	86 (42,6)
Mediana, meses (IC 95%)	39,2 (32,7; NE)	26,5 (21,0; NE)
Razão de risco (IC 95%)	0,66 (0,50; 0,86)	
Valor de p ^a	p = 0,0021	
PFS de acordo com a avaliação do investigador		
Número de acontecimentos (%)	206 (50,7)	152 (75,2)
Mediana, meses (IC 95%)	16,7 (14,3; 19,6)	5,5 (4,4; 7,0)
Razão de risco (IC 95%)	0,28 (0,23; 0,35)	
Taxa de resposta objetiva confirmada (ORR) de acordo com a BICR		
n (%)	283 (69,7)	59 (29,2)
IC 95%	(65,0; 74,1)	(23,0; 36,0)
Resposta completa n (%)	57 (14,0)	10 (5,0)
Resposta parcial n (%)	226 (55,7)	49 (24,3)
Duração da resposta de acordo com a BICR		
Mediana, meses (IC 95%)	19,6 (15,9; NE)	8,3 (5,8; 9,5)

IC = intervalo de confiança; NE = não estimável

†apresentado na forma de 6 casas decimais

^a O valor de p baseia-se num teste log-rank estratificado; ultrapassou a barreira de eficácia de 0,004.

Figura 3: Gráfico de Kaplan-Meier de sobrevida livre de progressão de acordo com a BICR

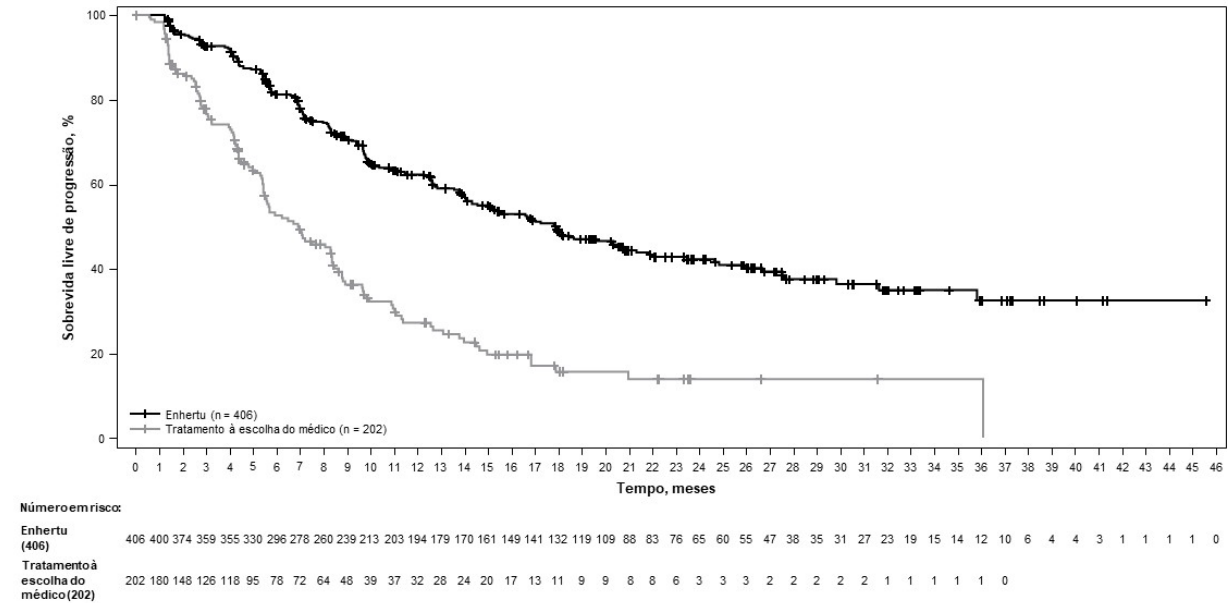
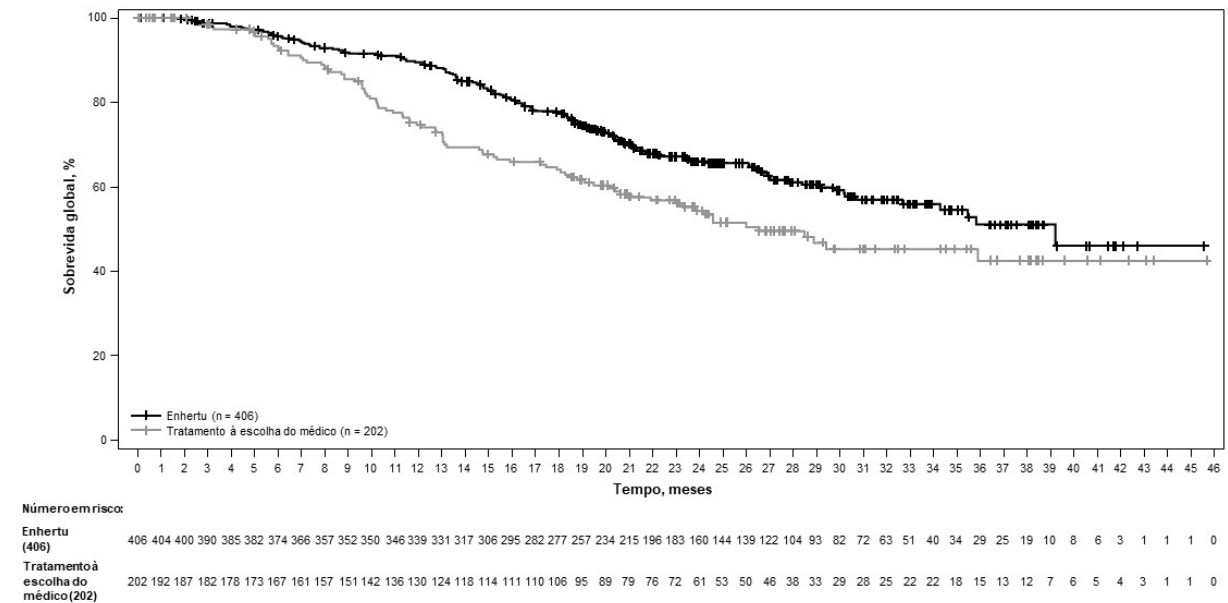


Figura 4: Gráfico de Kaplan-Meier de sobrevida global



DESTINY-Breast01 (NCT03248492)

A eficácia e a segurança de Enherthu foram estudadas em DESTINY-Breast01, um estudo de fase 2, com um único braço de tratamento, em aberto, multicêntrico, que incluiu doentes com cancro da mama HER2-positivo, irresssecável e/ou metastizado, que tinham recebido dois ou mais regimes anteriores anti-HER2, incluindo trastuzumab emtansina (100%), trastuzumab (100%) e pertuzumab (65,8%). Foram necessárias amostras de arquivo de tumores da mama para demonstrar a positividade de HER2 definida como HER2 IHC 3+ ou ISH-positivo. O estudo excluiu doentes com antecedentes de DPI tratada ou de DPI no rastreio, doentes com metástases cerebrais não tratadas ou sintomáticas, e doentes com antecedentes de doença cardíaca clinicamente significativa. Os doentes incluídos tinham pelo menos uma lesão mensurável pelos RECIST v1.1. Enherthu foi administrado por perfusão intravenosa na dose de 5,4 mg/kg uma vez, em intervalos de três semanas, até à progressão da doença, morte, retirada do consentimento ou toxicidade inaceitável. A medida do resultado primário da eficácia consistiu na taxa de resposta objetiva (ORR - *objective response rate*) confirmada de acordo com os

RECIST v1.1 na população com intenção de tratar (ITT), avaliada por revisão central independente (RCI). A medida do resultado secundário da eficácia foi a duração da resposta (DOR - *duration of response*).

Dos 184 doentes incluídos no estudo DESTINY-Breast01, as características demográficas e da doença no início do estudo foram: idade mediana 55 anos (intervalo: 28 a 96); 65 anos ou mais de idade (23,9%); sexo feminino (100%); raça branca (54,9%), asiática (38,0%), negra ou afro-americana (2,2%); estado de desempenho 0 (55,4%) ou 1 (44,0%) segundo o *Eastern Cooperative Oncology Group* (ECOG); estado dos recetores hormonais (positivo: 52,7%); presença de doença visceral (91,8%); metástases cerebrais previamente tratadas e estáveis (13,0%); número mediano de terapêuticas anteriores no contexto metastático: 5 (intervalo: 2 a 17); soma dos diâmetros das lesões alvo (< 5 cm: 42,4%, ≥ 5 cm: 50,0%).

Uma análise anterior (duração mediana do seguimento de 11,1 meses [intervalo: 0,7 a 19,9 meses]) revelou uma taxa de resposta objetiva confirmada de 60,9% (IC 95%: 53,4; 68,0) com 6,0% sendo respondedores completos e 54,9% respondedores parciais; 36,4% tinham doença estável, 1,6% tinham doença progressiva e 1,1% não eram avaliáveis. A duração mediana da resposta nessa altura foi de 14,8 meses (IC 95%: 13,8; 16,9) tendo 81,3% dos respondedores uma resposta de ≥ 6 meses (IC 95%: 71,9; 87,8). Os resultados da eficácia obtidos na data de corte dos dados atualizados com uma duração mediana do seguimento de 20,5 meses (intervalo: 0,7 a 31,4 meses) estão apresentados na Tabela 6.

Tabela 6: Resultados da eficácia no estudo DESTINY-Breast01 (conjunto da análise com intenção de tratar)

	DESTINY-Breast01 N = 184
Taxa de resposta objetiva confirmada (IC 95%)*†	61,4% (54,0; 68,5)
Resposta completa (RC)	6,5%
Resposta parcial (RP)	54,9%
Duração da resposta‡	
Mediana, meses (IC 95%)	20,8 (15,0; NA)
% com uma duração da resposta ≥ 6 meses (IC 95%)§	81,5% (72,2; 88,0)

ORR: IC 95% calculado utilizando o método de Clopper-Pearson

IC = intervalo de confiança

ICs 95% calculados utilizando o método de Brookmeyer-Crowley

*As respostas confirmadas (por revisão central independente sob ocultação) foram definidas como uma resposta registada de RC ou de RP, confirmada por repetição do exame imagiológico não menos de 4 semanas após a visita na qual foi observada a resposta pela primeira vez.

†Dos 184 doentes, 35,9% tinham doença estável, 1,6% tinham doença progressiva e 1,1% não eram avaliáveis.

‡Inclui 73 doentes com dados censurados

§Baseado numa estimativa de Kaplan-Meier

NA = não atingido

Observou-se atividade antitumoral consistente em todos os subgrupos pré-especificados com base numa terapêutica anterior com pertuzumab e no estado dos recetores hormonais.

Cancro da mama com baixa expressão de HER2

DESTINY-Breast04 (NCT03734029)

A eficácia e segurança de Enhertu foram estudadas no DESTINY-Breast04, um estudo de fase 3, multicêntrico, aberto, aleatorizado, que incluiu 557 doentes adultos com cancro da mama com baixa expressão de HER2, irressecável ou metastizado. O estudo incluiu 2 coortes: 494 doentes positivos para os recetores hormonais (HR+) e 63 doentes negativos para os recetores hormonais (HR-). A baixa

expressão de HER2 foi definida como IHC 1+ (definida como uma coloração ténue, parcial da membrana em mais de 10% das células cancerígenas) ou IHC 2+/ISH-, conforme determinada por PATHWAY/VENTANA anti-HER2/neu (4B5), avaliada num laboratório central. Os doentes tinham de ter recebido quimioterapia no enquadramento metastático ou desenvolvido doença recorrente durante a quimioterapia adjuvante ou no período de 6 meses após a conclusão da mesma. De acordo com os critérios de inclusão, os doentes HR+ teriam de ter recebido, pelo menos, uma terapêutica endócrina e não ser elegíveis para terapêutica endócrina adicional na altura da aleatorização. Os doentes foram aleatorizados numa razão de 2:1 para receber 5,4 mg/kg de Enhertu (N = 373) por perfusão intravenosa uma vez em intervalos de três semanas ou uma quimioterapia à escolha do médico (N = 184, eribulina 51,1%, capecitabina 20,1%, gemcitabina 10,3%, nab-paclitaxel 10,3% ou paclitaxel 8,2%). A aleatorização foi estratificada em função do estado do HER2 IHC (IHC 1+ ou IHC 2+/ISH-) das amostras tumorais, número de linhas anteriores de quimioterapia no enquadramento metastático (1 ou 2) e estado dos HR/tratamento anterior com CDK4/6i (HR+ com tratamento anterior com inibidores de CDK4/6, HR+ sem tratamento anterior com inibidores de CDK4/6, ou HR-). O tratamento foi administrado até à progressão da doença, morte, retirada do consentimento ou toxicidade inaceitável. O estudo excluiu doentes com antecedentes de DPI/pneumonite requerendo tratamento com esteroides ou DPI/pneumonite no rastreio e doença cardíaca clinicamente significativa. Foram também excluídos os doentes com metástases cerebrais não tratadas ou sintomáticas ou com estado de desempenho do ECOG > 1.

O parâmetro de avaliação primário da eficácia foi a sobrevida livre de progressão (*progression-free survival* - PFS) em doentes com cancro da mama HR+, conforme avaliada pela BICR, de acordo com os RECIST v1.1. Os parâmetros de avaliação secundários chave da eficácia foram a PFS com base na avaliação feita pela BICR, de acordo com os RECIST v1.1. na população global (todos os doentes HR+ e HR- aleatorizados), a sobrevida global (*overall survival* - OS) nos doentes HR+ e a OS na população global. A ORR (*objective response rate*), a DOR (*duration of response*) e os resultados comunicados pelo doente (*patient-reported outcomes* - PROs) eram parâmetros de avaliação secundários.

Os dados demográficos e as características do tumor no início do estudo eram semelhantes entre os braços de tratamento. Dos 557 doentes aleatorizados, a idade mediana era de 57 anos (intervalo: 28 a 81); 23,5% tinham 65 anos de idade ou mais; 99,6% eram do sexo feminino e 0,4% eram do sexo masculino; 47,9% eram caucasianos, 40,0% eram asiáticos e 1,8% eram negros ou afro-americanos. Os doentes apresentavam um estado de desempenho do ECOG de 0 (54,8%) ou 1 (45,2%) no início do estudo; 57,6% eram IHC 1+, 42,4% eram IHC2+/ISH-; 88,7% eram HR+ e 11,3% HR-; 69,8% tinham metástases hepáticas; 32,9% tinham metástases pulmonares e 5,7% tinham metástases cerebrais. A percentagem de doentes que tinham recebido tratamento anterior com antraciclinas no enquadramento (neo)adjuvante era de 46,3% e de 19,4% no enquadramento localmente avançado e/ou metastático. No enquadramento metastático, os doentes tinham uma mediana de 3 linhas de terapêutica sistémica anterior (intervalo: 1 a 9), com 57,6% com 1 e 40,9% com 2 regimes anteriores de quimioterapia; 3,9% eram progressões precoces (progressão no enquadramento neo/adjuvante). Em doentes HR+, o número mediano de linhas anteriores de terapêutica endócrina foi de 2 (intervalo: 0 a 9) e 70% tinham feito tratamento anterior com inibidores de CDK4/6.

Os resultados de eficácia estão resumidos na Tabela 7 e nas Figuras 5 e 6.

Tabela 7: Resultados de eficácia no DESTINY-Breast04

Parâmetro da eficácia	Coorte HR+		População global (Coorte HR+ e HR-)	
	Enhertu (N = 331)	Quimioterapia (N = 163)	Enhertu (N = 373)	Quimioterapia (N = 184)
Sobrevida global				
Número de acontecimentos (%)	126 (38,1)	73 (44,8)	149 (39,9)	90 (48,9)
Mediana, meses (IC 95 %)	23,9 (20,8; 24,8)	17,5 (15,2; 22,4)	23,4 (20,0; 24,8)	16,8 (14,5; 20,0)
Razão de risco (IC 95 %)	0,64 (0,48; 0,86)		0,64 (0,49; 0,84)	
Valor de p	0,0028		0,001	
Sobrevida livre de progressão de acordo com a BICR				
Número de acontecimentos (%)	211 (63,7)	110 (67,5)	243 (65,1)	127 (69,0)
Mediana, meses (IC 95 %)	10,1 (9,5; 11,5)	5,4 (4,4; 7,1)	9,9 (9,0; 11,3)	5,1 (4,2; 6,8)
Razão de risco (IC 95 %)	0,51 (0,40; 0,64)		0,50 (0,40; 0,63)	
Valor de p	< 0,0001		< 0,0001	
Taxa de resposta objetiva confirmada de acordo com a BICR*				
n (%)	175 (52,6)	27 (16,3)	195 (52,3)	30 (16,3)
IC 95 %	47,0; 58,0	11,0; 22,8	47,1; 57,4	11,3; 22,5
Resposta completa n (%)	12 (3,6)	1 (0,6)	13 (3,5)	2 (1,1)
Resposta parcial n (%)	164 (49,2)	26 (15,7)	183 (49,1)	28 (15,2)
Duração da resposta de acordo com a BICR*				
Mediana, meses (IC 95 %)	10,7 (8,5; 13,7)	6,8 (6,5; 9,9)	10,7 (8,5; 13,2)	6,8 (6,0; 9,9)

IC = intervalo de confiança

*Com base nos dados do caderno de registo de dados eletrónico para a coorte HR+: N = 333 para o braço de Enhertu e N = 166 para o braço de quimioterapia.

Observou-se um benefício consistente da OS e PFS nos subgrupos pré-especificados, incluindo o estado de HR, tratamento anterior com CDK4/6i, número de quimioterapias anteriores e estado de IHC 1+ e IHC 2+/ISH-. No subgrupo HR-, a OS mediana foi de 18,2 meses (IC 95%: 13,6, não estimável) nos doentes aleatorizados para Enhertu em comparação com 8,3 meses (IC 95%: 5,6; 20,6) nos doentes aleatorizados para quimioterapia, com uma razão de risco de 0,48 (IC 95%: 0,24; 0,95). A PFS mediana foi de 8,5 meses (IC 95%: 4,3; 11,7) nos doentes aleatorizados para Enhertu e 2,9 meses (IC 95%: 1,4; 5,1) nos doentes aleatorizados para quimioterapia, com uma razão de risco de 0,46 (IC 95%: 0,24; 0,89).

Numa análise descritiva atualizada com um seguimento mediano de 32 meses, as melhorias da OS foram consistentes com a análise primária. A razão de risco na população global foi de 0,69 (IC 95%: 0,55; 0,86) com uma OS mediana de 22,9 meses (IC 95%: 21,2; 24,5) no braço de Enhertu *versus* 16,8 meses (IC 95%: 14,1; 19,5) no braço de quimioterapia. A curva de Kaplan-Meier para a análise da OS atualizada é apresentada na Figura 5.

Figura 5: Gráfico de Kaplan-Meier de sobrevida global (população global) (análise atualizada)

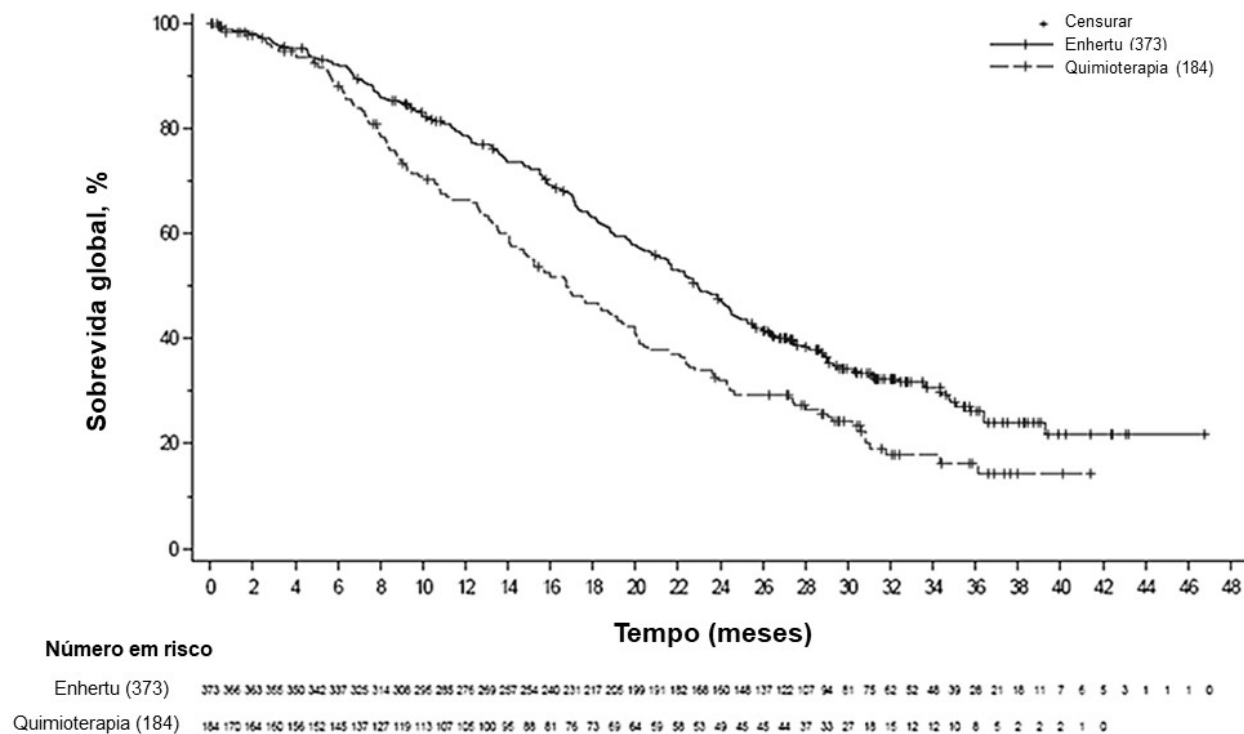
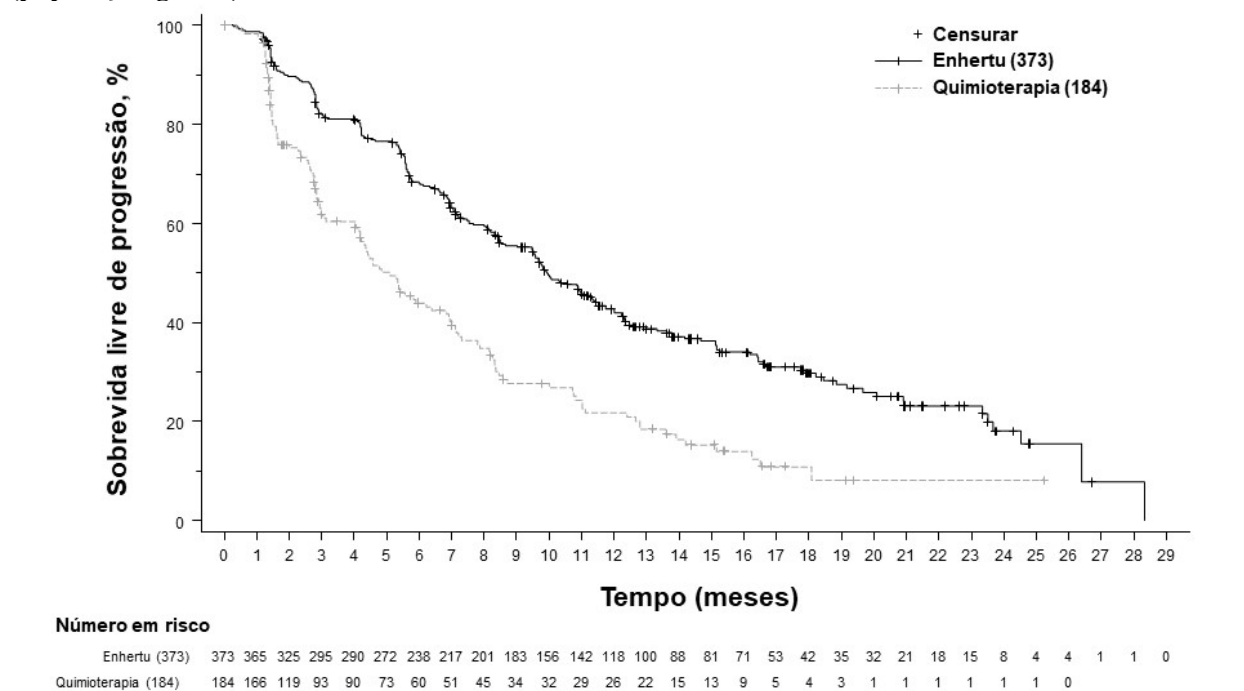


Figura 6: Gráfico de Kaplan-Meier de sobrevida livre de progressão de acordo com a BICR (população global)



CPNPC

DESTINY-Lung02 (NCT04644237)

A eficácia e segurança de Enhertu foram estudadas no DESTINY-Lung02, um estudo de fase 2, aleatorizado, que avaliou dois níveis de doses. A dose de tratamento atribuída estava oculta para os doentes e investigadores. O estudo incluiu doentes adultos com CPNPC metastático com mutação do HER2 que tinham recebido, pelo menos, um regime contendo quimioterapia à base de platina. A identificação de uma mutação ativante do HER2 (ERBB2) foi determinada prospectivamente no tecido tumoral por laboratórios locais, utilizando um teste validado, tal como, sequenciação de próxima

geração, reação em cadeia da polimerase ou espectrometria de massa. Os doentes foram aleatorizados numa razão de 2:1 para receberem Enhertu 5,4 mg/kg ou 6,4 mg/kg em intervalos de 3 semanas, respetivamente. A aleatorização foi estratificada em função do tratamento anterior com anti-recetor de morte celular programada-1 (PD-1) e/ou anti-ligando de morte celular programada-1 (PD-L1) (sim *versus* não). O tratamento foi administrado até à progressão da doença, morte, retirada do consentimento ou toxicidade inaceitável. O estudo excluiu doentes com antecedentes de DPI/pneumonite requerendo tratamento com esteroides ou DPI/pneumonite no rastreio e doença cardíaca clinicamente significativa. Foram também excluídos os doentes com metástases cerebrais não tratadas e sintomáticas ou com estado de desempenho do ECOG >1.

A medida do resultado primário da eficácia foi a ORR confirmada, conforme avaliada pela BICR utilizando os RECIST v1.1. A medida do resultado secundário da eficácia foi a DOR.

As características demográficas e da doença no início do estudo dos 102 doentes incluídos no braço com 5,4 mg/kg eram: idade mediana de 59,4 anos (intervalo de 31 a 84); mulheres (63,7%); asiáticos (63,7%), caucasianos (22,5%) ou outros (13,7%); estado de desempenho ECOG 0 (28,4%) ou 1 (71,6%); 97,1% tinham uma mutação no domínio da cinase do ERBB2, 2,9% no domínio extracelular; 96,1% tinham uma mutação do HER2 no exão 19 ou no exão 20; 34,3% tinham metástases cerebrais estáveis; 46,1% tinham sido fumadores, nenhum era fumador ativo; 21,6% tinha tido uma ressecção anterior do pulmão. No enquadramento metastático, 32,4% tinham tido mais de 2 terapêuticas sistêmicas anteriores, 100% receberam terapêutica à base de platina, 73,5% receberam terapêutica anti-PD-1/PD-L1, e 50,0% tinham tido tratamento anterior com terapêutica com platina e terapêutica anti-PD-1/PD-L1 em associação.

Os resultados da eficácia estão resumidos na Tabela 8. A duração mediana do seguimento foi de 11,5 meses (data de corte dos dados: 23 de dezembro de 2022).

Tabela 8: Resultados da eficácia no DESTINY-Lung02

Parâmetro da eficácia	DESTINY-Lung02 5,4 mg/kg N = 102
Taxa de resposta objetiva confirmada (ORR) de acordo com a BICR	
n (%)	50 (49,0)
(IC 95%)*	(39,0; 59,1)
Resposta completa (RC) n (%)	1 (1,0)
Resposta parcial (RP) n (%)	49 (48,0)
Duração da resposta	
Mediana, meses (IC 95%) †	16,8 (6,4; NE)

*IC 95% calculado utilizando o método de Clopper-Pearson

IC = intervalo de confiança, NE = não estimável

†IC 95% calculado utilizando o método de Brookmeyer-Crowley

Cancro gástrico

DESTINY-Gastric02 (NCT04014075)

A eficácia e a segurança de Enhertu foram estudadas no DESTINY-Gastric02, um estudo de fase 2, multicêntrico, aberto, de braço único, realizado em centros na Europa e nos Estados Unidos. O estudo incluiu doentes com adenocarcinoma gástrico ou da JGE HER2-positivo, localmente avançado ou metastizado, que tinham apresentado progressão com um regime anterior à base de trastuzumab. Os doentes tinham de apresentar HER2-positivo centralmente confirmado, definido como IHC 3+ ou IHC 2+/ISH-positivo. O estudo excluiu os doentes com antecedentes de DPI/pneumonite com necessidade de tratamento com esteroides ou com DPI/pneumonite no rastreio, os doentes com antecedentes de doença cardíaca clinicamente significativa e os doentes com metástases cerebrais ativas. Enhertu foi administrado por perfusão intravenosa numa dose de 6,4 mg/kg, uma vez em

intervalos de três semanas, até à progressão da doença, morte, retirada do consentimento ou toxicidade inaceitável. A medida do resultado primário da eficácia foi a ORR confirmada, avaliada por RCI, com base nos RECIST v1.1. A DOR e a OS foram parâmetros de avaliação secundários.

Os 79 doentes incluídos no DESTINY-Gastric02 apresentavam as seguintes características demográficas e da doença no início do estudo: idade mediana de 61 anos (intervalo de 20 a 78); 72% do sexo masculino; 87% caucasianos, 5,0% asiáticos e 1,0% negros ou afroamericanos. Os doentes tinham um estado de desempenho do ECOG de 0 (37%) ou 1 (63%); 34% tinham adenocarcinoma gástrico e 66% tinham adenocarcinoma da JGE; 86% eram IHC 3+ e 13% eram IHC 2+/ISH-positivo e 63% tinham metástases hepáticas.

Os resultados da eficácia para a ORR e DOR estão resumidos na Tabela 9.

Tabela 9: Resultados da eficácia no DESTINY-Gastric02 (conjunto de análise completo*)

Parâmetro da eficácia	DESTINY-Gastric02 N = 79
<i>Data de corte dos dados a 8 de novembro de 2021</i>	
Taxa de resposta objetiva confirmada[†] % (IC 95%) [‡]	41,8 (30,8; 53,4)
Resposta completa n (%)	4 (5,1)
Resposta parcial n (%)	29 (36,7)
Duração da resposta Mediana [§] , meses (IC 95%)	8,1 (5,9; NE)

NE = não estimável

*Inclui todos os doentes que receberam pelo menos uma dose de Enhertu

[†]Avaliado por revisão central independente

[‡]Calculado utilizando o método de Clopper-Pearson

[§]Com base na estimativa de Kaplan-Meier

[¶]Calculado utilizando o método de Brookmeyer e Crowley

DESTINY-Gastric01 (NCT03329690)

A eficácia e a segurança de Enhertu foram estudadas no DESTINY-Gastric01, um estudo de fase 2, multicêntrico, aberto, aleatorizado, realizado em centros no Japão e na Coreia do Sul. Este estudo de suporte incluiu doentes adultos com adenocarcinoma gástrico ou da JGE HER2-positivo localmente avançado ou metastizado, que tinham apresentado progressão com, pelo menos, dois regimes anteriores, incluindo o trastuzumab, um agente à base de fluoropirimidina e um agente à base de platina. Os doentes foram aleatorizados numa razão de 2:1 de modo a receberem Enhertu (N = 126) ou quimioterapia à escolha do médico: irinotecano (N = 55) ou paclitaxel (N = 7). Foram necessárias amostras tumorais para se obter a confirmação centralizada de HER2-positivo, definido como IHC 3+ ou IHC 2+/ISH-positivo. O estudo excluiu os doentes com antecedentes de DPI/pneumonite com necessidade de tratamento com esteroides ou com DPI/pneumonite no rastreio, os doentes com antecedentes de doença cardíaca clinicamente significativa e os doentes com metástases cerebrais ativas. O tratamento foi administrado até à progressão da doença, morte, retirada do consentimento ou toxicidade inaceitável. A medida do resultado primário da eficácia foi a ORR não confirmada avaliada por RCI, com base nos RECIST v1.1. A sobrevida global (*overall survival* - OS), a sobrevida livre de progressão (*progression-free survival* - PFS), a DOR (*duration of response*) e a ORR (*objective response rate*) confirmada foram medidas do resultado secundário.

As características demográficas e da doença no início do estudo foram semelhantes entre os braços de tratamento. Dos 188 doentes, a idade mediana foi de 66 anos (intervalo de 28 a 82); 76% eram do sexo masculino; 100% eram asiáticos. Os doentes tinham um estado de desempenho do ECOG de 0 (49%) ou 1 (51%); 87% tinham um adenocarcinoma gástrico e 13% tinham adenocarcinoma da JGE; 76% eram IHC 3+ e 23% eram IHC 2+/ISH-positivo; 54% tinham metástases hepáticas; 29% tinham

metástases pulmonares; a soma dos diâmetros das lesões-alvo era < 5 cm em 47%, ≥ 5 a < 10 cm em 30%, e ≥ 10 cm em 17%; 55% tinham recebido dois regimes anteriores e 45% tinham recebido três ou mais regimes anteriores no contexto localmente avançado ou metastizado.

Os resultados da eficácia (data de corte dos dados: 3 de junho de 2020) para Enhertu (n = 126) vs. a quimioterapia à escolha do médico (n = 62) foram a ORR confirmada de 39,7% (IC 95%: 31,1; 48,8) vs. 11,3% (IC 95%: 4,7; 21,9). A taxa de resposta completa foi de 7,9% vs. 0% e a taxa de resposta parcial foi de 31,7% vs. 11,3%. Os resultados da eficácia adicionais para Enhertu vs. a quimioterapia à escolha do médico foram a DOR mediana de 12,5 meses (IC 95%: 5,6; NE) vs. 3,9 meses (IC 95%: 3,0; 4,9). A PFS mediana foi de 5,6 meses (IC 95%: 4,3; 6,9) vs. 3,5 meses (IC 95%: 2,0; 4,3; razão de risco = 0,47 [IC 95%: 0,31; 0,71]). Uma análise da OS, pré-especificada em 133 mortes, mostrou um benefício em termos de sobrevida com o tratamento com Enhertu em comparação com o grupo a fazer quimioterapia à escolha do médico (razão de risco = 0,60). A OS mediana foi de 12,5 meses (IC 95%: 10,3; 15,2) no grupo a fazer tratamento com Enhertu e de 8,9 meses (IC 95%: 6,4; 10,4) no grupo a fazer quimioterapia à escolha do médico.

População pediátrica

A Agência Europeia de Medicamentos dispensou a obrigação de apresentação dos resultados dos estudos em todos os subgrupos da população pediátrica para a indicação de cancro da mama, CPNPC e cancro gástrico (ver secção 4.2 para informação sobre utilização pediátrica).

Foi concedida a este medicamento uma «Autorização de Introdução no Mercado condicional». Isto significa que se aguarda evidência adicional sobre este medicamento.

A Agência Europeia de Medicamentos procederá, pelo menos anualmente, à análise da nova informação sobre este medicamento e, se necessário, à atualização deste RCM.

5.2 Propriedades farmacocinéticas

Absorção

O trastuzumab deruxtecano é administrado por via intravenosa. Não se realizaram estudos com outras vias de administração.

Distribuição

Com base numa análise farmacocinética populacional, o volume de distribuição do compartimento central (V_c) de trastuzumab deruxtecano e do inibidor da topoisomerase I, DXd, foram estimados em 2,68 l e 28,0 l, respetivamente.

A média da ligação às proteínas plasmáticas humanas do DXd *in vitro* foi de aproximadamente 97%.

A razão da concentração do sangue e do plasma do DXd *in vitro* foi de aproximadamente 0,6.

Biotransformação

O trastuzumab deruxtecano sofre uma clivagem intracelular pelas enzimas lisosomais para libertar o DXd.

Prevê-se que o anticorpo monoclonal humanizado IgG1 anti-HER2 seja degradado em pequenos péptidos e aminoácidos através de vias catabólicas da mesma maneira que as IgG endógenas.

Estudos *in vitro* do metabolismo em microsomas hepáticos humanos indicam que o DXd é metabolizado principalmente pela CYP3A4 através de vias oxidativas.

Eliminação

Após administração intravenosa de trastuzumab deruxtecano em doentes com cancro da mama metastizado HER2-positivo, com baixa expressão de HER2 ou com CPNPC com mutação do HER2, a depuração do trastuzumab deruxtecano na análise farmacocinética populacional foi calculada como sendo de 0,4 l/dia e a depuração do DXd como sendo de 18,4 l/h. Em doentes com adenocarcinoma gástrico ou da JGE HER2-positivo, localmente avançado ou metastizado, a depuração do trastuzumab deruxtecano foi 20% mais elevada do que nos doentes com cancro da mama HER2-positivo metastizado. No ciclo 3, a semivida de eliminação aparente ($t_{1/2}$) do trastuzumab deruxtecano e do DXd libertado foi de aproximadamente 7 dias. Observou-se uma acumulação moderada (aproximadamente 35% no ciclo 3 em comparação com o ciclo 1) do trastuzumab deruxtecano.

Após a administração intravenosa do DXd a ratos, a principal via de excreção foram as fezes através da via biliar. O DXd foi o componente mais abundante na urina, fezes e bÍlis. Após uma administração intravenosa única de trastuzumab deruxtecano (6,4 mg/kg) a macacos, o DXd libertado inalterado foi o componente mais abundante na urina e nas fezes. A excreção do DXd não foi estudada em humanos.

Interações in vitro

Efeitos de Enhertu na farmacocinética de outros medicamentos

Estudos *in vitro* indicam que o DXd não inibe as principais enzimas do CYP450 incluindo as CYP1A2, 2B6, 2C8, 2C9, 2C19, 2D6 e 3A. Estudos *in vitro* indicam que o DXd não inibe os transportadores OAT1, OAT3, OCT1, OCT2, OATP1B1, OATP1B3, MATE1, MATE2-K, gp-P, BCRP ou BSEP.

Efeitos de outros medicamentos na farmacocinética de Enhertu

In vitro, o DXd foi um substrato da gp-P, OATP1B1, OATP1B3, MATE2-K, MRP1 e BCRP. Não são de prever interações clinicamente significativas com medicamentos que são inibidores dos transportadores MATE2-K, MRP1, gp-P, OATP1B ou BCRP (ver secção 4.5).

Linearidade/não linearidade

A exposição do trastuzumab deruxtecano e do DXd libertado quando administrados por via intravenosa aumentou em proporção com a dose no intervalo de doses de 3,2 mg/kg a 8,0 mg/kg (aproximadamente 0,6 a 1,5 vezes a dose recomendada) com uma variabilidade interindividual baixa a moderada. Com base numa análise farmacocinética populacional, a variabilidade interindividual das depurações de eliminação do trastuzumab deruxtecano e do DXd foram de 24% e 28%, respetivamente, e relativamente ao volume de distribuição central foi de 16% e 55%, respetivamente. A variabilidade intraindividual dos valores da AUC (área sob a curva da concentração sérica *versus* tempo) do trastuzumab deruxtecano e do DXd foi de aproximadamente 8% e 14%, respetivamente.

Populações especiais

Com base numa análise farmacocinética populacional, a idade (20-96 anos), raça, etnia, sexo e peso corporal não tiveram um efeito clinicamente significativo na exposição do trastuzumab deruxtecano ou do DXd libertado.

Idosos

A análise farmacocinética populacional revelou que a idade (intervalo: 20-96 anos) não afetou a farmacocinética do trastuzumab deruxtecano.

Compromisso renal

Não foram realizados estudos específicos no compromisso renal. Com base numa análise farmacocinética populacional que incluiu doentes com compromisso renal ligeiro (depuração da creatinina [CLCr] ≥ 60 e < 90 ml/min) ou moderado (CLCr ≥ 30 e < 60 ml/min) (estimada pelo método de Cockcroft-Gault), a farmacocinética do DXd libertado não foi afetada pelo compromisso renal ligeiro ou moderado em comparação com a função renal normal (CLCr ≥ 90 ml/min).

Compromisso hepático

Não foram realizados estudos específicos no compromisso hepático. Com base numa análise farmacocinética populacional, o impacto de alterações na farmacocinética do trastuzumab deruxtecano em doentes com um nível de bilirrubina total $\leq 1,5$ vezes o LSN, independentemente do nível da AST, não é clinicamente significativo. Existem dados limitados em doentes com um nível de bilirrubina total $> 1,5$ a 3 vezes o LSN, independentemente do nível da AST para se chegar a qualquer conclusão, e não existem dados no caso de doentes com um nível de bilirrubina total > 3 vezes o LSN independentemente do nível da AST (ver secções 4.2 e 4.4).

População pediátrica

Não foram realizados estudos para investigar a farmacocinética do trastuzumab deruxtecano em crianças ou adolescentes.

5.3 Dados de segurança pré-clínica

Observaram-se, em animais, toxicidades a nível dos órgãos linfáticos e hematopoiéticos, intestinos, rins, pulmões, testículos e pele após a administração de trastuzumab deruxtecano em níveis de exposição do inibidor da topoisomerase I (DXd) inferiores à exposição plasmática clínica. Nestes animais, os níveis de exposição do anticorpo-fármaco conjugado (ADC) foram semelhantes ou superiores à exposição plasmática clínica.

O DXd foi clastogénico tanto no ensaio *in vivo* do micronúcleo de medula óssea de rato como no ensaio *in vitro* da aberração cromossómica no pulmão de hamster chinês e não foi mutagénico num ensaio *in vitro* de mutação reversa bacteriana.

Não foram realizados estudos de carcinogenicidade com trastuzumab deruxtecano.

Não foram realizados estudos específicos de fertilidade com trastuzumab deruxtecano. Com base nos resultados de estudos de toxicidade geral em animais, o trastuzumab deruxtecano pode prejudicar a função reprodutiva masculina e a fertilidade.

Não foram realizados estudos de toxicidade reprodutiva ou do desenvolvimento em animais com trastuzumab deruxtecano. Com base em estudos de toxicidade geral em animais, o trastuzumab deruxtecano e o DXd foram tóxicos para células em divisão rápida (órgãos linfáticos/hematopoiéticos, intestino ou testículos) e o DXd foi genotóxico, sugerindo um potencial para embriotoxicidade e teratogenicidade.

6. INFORMAÇÕES FARMACÊUTICAS

6.1 Lista dos excipientes

L-histidina
Cloridrato de L-histidina mono-hidratado
Sacarose
Polissorbato 80

6.2 Incompatibilidades

Na ausência de estudos de compatibilidade, este medicamento não pode ser misturado com outros medicamentos, exceto os mencionados na secção 6.6.

A solução para perfusão de cloreto de sódio não pode ser utilizada para a reconstituição ou a diluição visto que pode causar formação de partículas.

6.3 Prazo de validade

Frasco para injetáveis antes da abertura

4 anos.

Solução reconstituída

A estabilidade química e física durante a utilização foi demonstrada até 48 horas entre 2 °C e 8 °C.

Do ponto de vista microbiológico, o medicamento deve ser utilizado imediatamente. Se não for imediatamente utilizado, os tempos e as condições de conservação antes da utilização são da responsabilidade do utilizador e, normalmente, não devem ser superiores a 24 horas entre 2 °C e 8 °C, a não ser que a reconstituição tenha sido efetuada em condições assépticas controladas e validadas.

Solução diluída

Recomenda-se que a solução diluída seja utilizada imediatamente. Se não for imediatamente utilizada, a solução reconstituída diluída em sacos de perfusão contendo solução de glucose a 5% pode ser conservada à temperatura ambiente (≤ 30 °C) até 4 horas, incluindo a preparação e a perfusão, ou no frigorífico entre 2 °C e 8 °C até 24 horas, protegida da luz.

6.4 Precauções especiais de conservação

Conservar no frigorífico (2 °C – 8 °C).

Não congelar.

Condições de conservação do medicamento após reconstituição e diluição, ver secção 6.3.

6.5 Natureza e conteúdo do recipiente

Enhertu é fornecido em frascos para injetáveis de vidro de borossilicato de cor âmbar de Tipo I de 10 ml, vedados com uma rolha de borracha butílica laminada com resina fluorada e uma cápsula de fecho cravada amarela de destacar, de polipropileno/alumínio.

Cada embalagem exterior contém 1 frasco para injetáveis.

6.6 Precauções especiais de eliminação e manuseamento

De modo a evitar erros relacionados com o medicamento, é importante verificar os rótulos dos frascos para injetáveis para assegurar que o medicamento a ser preparado e administrado é Enhertu (trastuzumab deruxtecano) e não trastuzumab ou trastuzumab emtansina.

Devem utilizar-se procedimentos apropriados para a preparação de medicamentos quimioterapêuticos. Deve utilizar-se a técnica asséptica apropriada para os procedimentos seguintes de reconstituição e diluição.

Reconstituição

- Reconstituir imediatamente antes da diluição.
- Poderá ser necessário mais do que um frasco para injetáveis para uma dose completa. Calcular a dose (mg), o volume total da solução reconstituída de Enhertu necessário, e o número de frascos para injetáveis de Enhertu necessários (ver secção 4.2).
- Reconstituir cada frasco para injetáveis de 100 mg utilizando uma seringa estéril para injetar lentamente 5 ml de água para preparações injetáveis em cada frasco para injetáveis de modo a obter uma concentração final de 20 mg/ml.
- Rodar cuidadosamente o frasco para injetáveis até à dissolução completa. Não agitar.

- Do ponto de vista microbiológico, o medicamento deve ser imediatamente utilizado. Se não for imediatamente utilizado, a estabilidade química e física durante a utilização foi demonstrada até 48 horas entre 2 °C e 8 °C. Conserve os frascos para injetáveis de Enhertu reconstituídos no frigorífico entre 2 °C e 8 °C, protegidos da luz. Não congelar.
- O medicamento reconstituído não contém conservantes e destina-se apenas a utilização única.

Diluição

- Retirar a quantidade calculada do(s) frasco(s) para injetáveis utilizando uma seringa estéril. Inspeccionar a solução reconstituída quanto à presença de partículas e alterações de coloração. A solução deve ser límpida e incolor a amarelo-claro. Não utilizar se observar partículas visíveis ou se a solução estiver turva ou com alterações de coloração.
- Diluir o volume calculado de Enhertu reconstituído num saco de perfusão contendo 100 ml de solução de glucose a 5%. Não utilizar uma solução de cloreto de sódio (ver secção 6.2). Recomenda-se um saco de perfusão de polivinilcloreto ou de poliolefina (copolímero de etileno e polipropileno).
- Inverter cuidadosamente o saco de perfusão para misturar muito bem a solução. Não agitar.
- Cobrir o saco de perfusão para proteger da luz.
- Se não for imediatamente utilizado, conservar à temperatura ambiente até 4 horas incluindo preparação e perfusão, ou no frigorífico entre 2 °C e 8 °C até 24 horas, protegido da luz. Não congelar.
- Eliminar qualquer porção não utilizada que reste no frasco para injetáveis.

Administração

- Se a solução preparada para a perfusão for conservada refrigerada (2 °C a 8 °C), recomenda-se que se deixe a solução equilibrar à temperatura ambiente antes da administração, protegida da luz.
- Administrar Enhertu por perfusão intravenosa apenas com um filtro de polietersulfona (PES) ou de polissulfona (PS) em linha, de 0,20 ou 0,22 micrones.
- A dose inicial deve ser administrada na forma de uma perfusão intravenosa de 90 minutos. Se a perfusão anterior foi bem tolerada, as doses subsequentes de Enhertu podem ser administradas na forma de perfusões de 30 minutos. Não administrar por injeção intravenosa direta ou por bólus (ver secção 4.2).
- Cobrir o saco de perfusão para proteger da luz.
- Não misturar Enhertu com outros medicamentos nem administrar outros medicamentos através da mesma linha intravenosa.

Eliminação

Qualquer medicamento não utilizado ou resíduos devem ser eliminados de acordo com as exigências locais.

7. TITULAR DA AUTORIZAÇÃO DE INTRODUÇÃO NO MERCADO

Daiichi Sankyo Europe GmbH
Zielstattstrasse 48
81379 Munich
Alemanha

8. NÚMERO(S) DA AUTORIZAÇÃO DE INTRODUÇÃO NO MERCADO

EU/1/20/1508/001

9. DATA DA PRIMEIRA AUTORIZAÇÃO/RENOVAÇÃO DA AUTORIZAÇÃO DE INTRODUÇÃO NO MERCADO

Data da primeira autorização: 18 de janeiro de 2021

Data da última renovação: 28 de outubro de 2024

10. DATA DA REVISÃO DO TEXTO

{DD de mês de AAAA}

Está disponível informação pormenorizada sobre este medicamento no sítio da internet da Agência Europeia de Medicamentos <https://www.ema.europa.eu/en>