

BILAGA I
PRODUKTRESUMÉ

▼ Detta läkemedel är föremål för utökad övervakning. Detta kommer att göra det möjligt att snabbt identifiera ny säkerhetsinformation. Hälso- och sjukvårdspersonal uppmanas att rapportera varje misstänkt biverkning. Se avsnitt 4.8 om hur man rapporterar biverkningar.

1. LÄKEMEDLETS NAMN

Enhertu 100 mg pulver till koncentrat till infusionsvätska, lösning

2. KVALITATIV OCH KVANTITATIV SAMMANSÄTTNING

En injektionsflaska med pulver till koncentrat till infusionsvätska, lösning, innehåller 100 mg trastuzumab deruxtekan. Efter beredning innehåller en injektionsflaska med 5 ml lösning 20 mg/ml trastuzumab deruxtekan (se avsnitt 6.6).

Trastuzumab deruxtekan är ett antikropp-läkemedelskonjugat (ADC), som innehåller en humaniserad monoklonal IgG1-antikropp (mAB) riktad mot HER2. Den har samma aminosyrasekvens som trastuzumab och är producerad i däggdjursceller (ovarier från kinesisk hamster), samt att den är kovalent bunden till DXd, ett exatekanderivat och en topoisomeras I-hämmare, via tetrapeptidbaserad klyvbar bindning. Cirka 8 molekyler deruxtekan är fästa vid varje antikroppsmolekyl.

För fullständig förteckning över hjälpämnen, se avsnitt 6.1.

3. LÄKEMEDELFORM

Pulver till koncentrat till infusionsvätska, lösning.

Vitt till gulvitt frystorkat pulver.

4. KLINISKA UPPGIFTER

4.1 Terapeutiska indikationer

Bröstcancer

HER2-positiv bröstcancer

Enhertu som monoterapi är avsett för behandling av vuxna patienter med icke-resektabel eller metastaserad HER2-positiv bröstcancer som tidigare har fått en eller fler behandlingsregimer riktade mot HER2.

HER2-låg bröstcancer

Enhertu som monoterapi är indicerat för behandling av vuxna patienter med icke-resektabel eller metastaserad HER2-låg bröstcancer som tidigare fått kemoterapi för metastaserad sjukdom eller utvecklat recidiv under eller inom 6 månader efter avslutad adjuvant kemoterapi (se avsnitt 4.2).

Icke småcellig lungcancer (NSCLC)

Enhertu som monoterapi är indicerat för behandling av vuxna patienter med avancerad NSCLC vars tumörer har en aktiverande HER2 (ERBB2)-mutation och som behöver systemisk behandling efter platinumbaserad kemoterapi med eller utan immunterapi.

Magsäckscancer

Enhertu som monoterapi är avsett för behandling av vuxna patienter med avancerat HER2-positivt adenokarcinom i magsäcken eller gastroesofageala övergången (GEJ), som tidigare genomgått en trastuzumabbaserad regim.

4.2 Dosering och administreringsätt

Enhertu ska ordinerars av läkare och administreras under överinseende av hälso- och sjukvårdspersonal med erfarenhet av att använda cancerläkemedel. För att förhindra medicineringsfel är det viktigt att kontrollera märkningen på injektionsflaskorna för att säkerställa att det läkemedel som bereds och administreras är Enhertu (trastuzumab deruxtekan) och inte trastuzumab eller trastuzumab emtansin.

Enhertu får inte bytas ut mot trastuzumab eller trastuzumab emtansin.

Patienturval

HER2-positiv bröstcancer

Patienter som behandlas med trastuzumab deruxtekan för bröstcancer ska ha dokumenterad HER2-positiv tumörstatus, vilket definieras som en poäng på +3 genom immunhistokemi (IHC) eller en kvot på $\geq 2,0$ genom *in situ*-hybridisering (ISH) eller *in situ*-hybridisering med fluorescens (FISH) som har bedömts med CE-märkt *in vitro*-diagnostisk (IVD) medicinteknisk utrustning. Om ingen CE-märkt IVD finns tillgänglig ska HER2-status bedömas genom ett annat godkänt test.

HER2-låg bröstcancer

Patienter som behandlas med trastuzumab deruxtekan ska ha dokumenterad HER2-låg tumörstatus, definierad som IHC 1+ eller IHC 2+/ISH-negativ, enligt en CE-märkt medicinteknisk produkt för *in vitro*-diagnostik (IVD). Om ingen CE-märkt medicinteknisk produkt för IVD finns tillgänglig ska HER2-status bedömas genom ett annat godkänt test (se avsnitt 5.1).

NSCLC

Patienter som behandlas med trastuzumab deruxtekan för avancerad NSCLC ska ha en aktiverande HER2 (ERBB2)-mutation som detekterats med CE-märkt *in vitro*-diagnostisk (IVD) medicinteknisk utrustning. Om ingen CE-märkt IVD finns tillgänglig ska HER2-mutationsstatus bedömas genom ett godkänt test.

Magsäckscancer

Patienter som behandlas med trastuzumab deruxtekan för cancer i magsäcken eller GEJ ska ha dokumenterad HER2-positiv tumörstatus, vilket definieras som en poäng på +3 genom immunhistokemi (IHC) eller en kvot på ≥ 2 genom *in situ*-hybridisering (ISH) eller *in situ*-hybridisering med fluorescens (FISH), som har bedömts med CE-märkt *in vitro*-diagnostisk (IVD) medicinteknisk utrustning. Om ingen CE-märkt IVD finns tillgänglig ska HER2-status bedömas genom ett annat godkänt test.

Dosering

Bröstcancer

Rekommenderad dos Enhertu är 5,4 mg/kg givet som intravenös infusion en gång var tredje vecka (21-dagarscykler) fram till sjukdomsprogression eller oacceptabel toxicitet.

NSCLC

Rekommenderad dos Enhertu är 5,4 mg/kg givet som intravenös infusion en gång var tredje vecka (21-dagarscykler) fram till sjukdomsprogression eller oacceptabel toxicitet.

Magsäckscancer

Rekommenderad dos Enhertu är 6,4 mg/kg givet som intravenös infusion en gång var tredje vecka (21-dagarscykler) fram till sjukdomsprogression eller oacceptabel toxicitet.

Den första dosen ska ges som intravenös infusion under 90 minuter. Om den första infusionen tolererades väl kan efterföljande doser Enhertu ges under 30 minuter.

Enhertu ska ges långsammare eller avbrytas om patienten får infusionsrelaterade symtom (se avsnitt 4.8). Enhertu ska sättas ut permanent vid allvarliga infusionsreaktioner.

Premedicinering

Enhertu är emetogent (se avsnitt 4.8), vilket inkluderar fördröjt illamående och/eller fördröjd kräkning. Före varje dos Enhertu ska patienterna premedicineras med en kombinationsbehandling med två eller tre läkemedel (t.ex. dexametason tillsammans med antingen en 5-HT₃-receptorantagonist och/eller en NK1-receptorantagonist, samt andra läkemedel enligt indikation) för förebyggande av illamående och kräkningar inducerade av kemoterapi.

Dosjusteringar

För att hantera biverkningar kan doseringen av Enhertu behöva avbrytas tillfälligt, dosen minskas, eller behandlingen sättas ut enligt riktlinjerna i tabell 1 och 2. Enhertu-dosen ska inte ökas igen efter en dosminskning.

Tabell 1: Schema för dosminskning

Schema för dosminskning	Bröstcancer och NSCLC	Magsäckscancer
Rekommenderad startdos	5,4 mg/kg	6,4 mg/kg
Första dosminskningen	4,4 mg/kg	5,4 mg/kg
Andra dosminskningen	3,2 mg/kg	4,4 mg/kg
Vid behov av ytterligare dosminskning	Sätt ut behandlingen	Sätt ut behandlingen

Tabell 2: Dosjusteringar p.g.a. biverkningar

Biverkning	Svårighetsgrad	Behandlingsjustering
Interstitiell lungsjukdom (ILD)/pneumonit	Asymtomatisk interstitiell lungsjukdom (ILD)/pneumonit (grad 1)	<p>Avbryt Enhertu tills tillbakagång till grad 0, varefter:</p> <ul style="list-style-type: none"> om tillbakagång skett inom 28 dagar från debuten, fortsatt med samma dos, om tillbakagång skett efter mer än 28 dagar efter debuten, minska en dosnivå (se tabell 1), överväg kortikosteroider så snart interstitiell lungsjukdom (ILD)/pneumonit misstänks (se avsnitt 4.4).
	Symtomatisk interstitiell lungsjukdom/pneumonit (grad 2 eller högre)	<ul style="list-style-type: none"> Sätt ut Enhertu permanent. Sätt in kortikosteroider så snart interstitiell lungsjukdom (ILD)/pneumonit misstänks (se avsnitt 4.4).

Biverkning	Svårighetsgrad		Behandlingsjustering
Neutropeni	Grad 3 (färre än $1,0-0,5 \times 10^9/l$)		<ul style="list-style-type: none"> Avbryt Enhertu tills tillbakagång till grad 2 eller lägre, fortsatt sedan med samma dos.
	Grad 4 (färre än $0,5 \times 10^9/l$)		<ul style="list-style-type: none"> Avbryt Enhertu tills tillbakagång till grad 2 eller lägre. Minska dosen med en nivå (se tabell 1).
Febril neutropeni	Absolut neutrofilital färre än $1,0 \times 10^9/l$ och kroppstemperatur över $38,3 \text{ }^\circ\text{C}$ eller kvarstående kroppstemperatur på $38 \text{ }^\circ\text{C}$ eller högre i mer än en timme.		<ul style="list-style-type: none"> Avbryt Enhertu tills biverkningen avklingat. Minska dosen med en nivå (se tabell 1).
Minskad vänsterkammarejektionsfraktion (LVEF)	LVEF större än 45 % och absolut minskning från baslinjen med 10–20 %		<ul style="list-style-type: none"> Fortsätt behandlingen med Enhertu.
	LVEF 40 % till 45 %	Och absolut minskning från baslinjen är mindre än 10 %	<ul style="list-style-type: none"> Fortsätt behandlingen med Enhertu. Upprepa LVEF-mätningen inom 3 veckor.
		Och absolut minskning från baslinjen är 10–20 %	<ul style="list-style-type: none"> Avbryt Enhertu. Upprepa LVEF-mätningen inom 3 veckor. Om LVEF inte har återgått till inom 10 % från baslinjevärdet ska Enhertu sättas ut permanent. Om LVEF återgår till inom 10 % från baslinjevärdet, ska behandlingen återupptas med Enhertu med samma dos.
	LVEF mindre än 40 % eller absolut minskning från baslinjen är större än 20 %		<ul style="list-style-type: none"> Avbryt Enhertu. Upprepa LVEF-mätningen inom 3 veckor. Om LVEF bekräftas vara mindre än 40 % eller den absoluta minskningen från baslinjen är större än 20 %, sätt ut Enhertu permanent.
	Symtomatisk hjärtsvikt		<ul style="list-style-type: none"> Sätt ut Enhertu permanent.

Toxicitetsgrader i enlighet med National Cancer Institute Common Terminology Criteria for Adverse Events Version 5.0 (NCI-CTCAE v.5.0).

Uppskjuten eller missad dos

Om en planerad dos skjuts upp eller missas ska den ges så snart som möjligt utan att vänta till nästa planerade cykel. Administreringsschemat ska justeras så att 3 veckors-intervallet mellan doserna

bibehålls. Infusionen ska ges med den dos och hastighet som patienten tolererade vid den senaste infusionen.

Särskilda populationer

Äldre

Ingen dosjustering av Enhertu krävs för patienter 65 år eller äldre. Tillgängliga data om patienter ≥ 75 år är begränsade.

Nedsatt njurfunktion

Ingen dosjustering krävs för patienter med lindrigt (kreatininclearance [CLcr] ≥ 60 och < 90 ml/min) eller måttligt (CLcr ≥ 30 och < 60 ml/min) nedsatt njurfunktion (se avsnitt 5.2). Eventuellt behov av dosjustering för patienter med svårt nedsatt njurfunktion eller njursjukdom i terminalfas kan inte fastställas eftersom svårt nedsatt njurfunktion var ett exklusionskriterium i kliniska studier. En högre incidens av ILD/pneumonit av grad 1 och 2 som leder till ett ökat antal behandlingsutsättningar har observerats hos patienter med måttligt nedsatt njurfunktion. Hos patienter med måttligt nedsatt njurfunktion vid baslinjen som fått Enhertu 6,4 mg/kg sågs en högre incidens av allvarliga biverkningar jämfört med patienter med normal njurfunktion. Patienter med måttligt eller svårt nedsatt njurfunktion ska övervakas noggrant avseende biverkningar inklusive ILD/pneumonit (se avsnitt 4.4).

Nedsatt leverfunktion

Ingen dosjustering krävs för patienter med ett totalt bilirubin $\leq 1,5$ gånger övre normalgränsen (ULN) oavsett aspartattransaminasvärde (ASAT). Eventuellt behov av dosjustering för patienter med ett totalt bilirubin $> 1,5$ gånger ULN oavsett ASAT-värde kan inte fastställas på grund av begränsade data. Dessa patienter måste därför övervakas noga (se avsnitt 4.4 och 5.2).

Pediatrisk population

Säkerhet och effekt för Enhertu för barn och ungdomar under 18 år har ännu inte fastställts. Inga data finns tillgängliga.

Administreringssätt

Enhertu är avsett för intravenöst bruk. Det måste beredas och spädas av hälso- och sjukvårdspersonal och administreras som intravenös infusion. Enhertu får inte administreras med intravenöst tryck eller som bolus.

Anvisningar om beredning och spädning av läkemedlet före administrering finns i avsnitt 6.6.

4.3 Kontraindikationer

Överkänslighet mot den aktiva substansen eller mot något hjälpämne som anges i avsnitt 6.1.

4.4 Varningar och försiktighet

För att förhindra medicineringsfel är det viktigt att kontrollera märkningen på injektionsflaskorna för att säkerställa att det läkemedel som bereds och administreras är Enhertu (trastuzumab deruxtekan) och inte trastuzumab eller trastuzumab emtansin.

Spårbarhet

För att underlätta spårbarhet av biologiska läkemedel ska läkemedlets namn och tillverkningsnummer dokumenteras.

Interstitiell lungsjukdom/pneumonit

Fall av interstitiell lungsjukdom (ILD) och/eller pneumonit har rapporterats med Enhertu (se avsnitt 4.8). Fall med dödlig utgång har observerats. Patienterna ska uppmanas att omedelbart

rapportera hosta, dyspné, feber och/eller alla nya eller förvärrade symtom från andningsvägarna. Patienterna ska övervakas avseende tecken och symtom på ILD/pneumonit. Tecken på ILD/pneumonit ska utredas omedelbart. Patienter med misstänkt ILD/pneumonit ska röntgenundersökas, företrädesvis med datortomografi (CT). Konsultation med lungspecialist ska övervägas. Vid asymtomatisk (grad 1) ILD/pneumonit ska behandling med kortikosteroider övervägas (t.ex. $\geq 0,5$ mg/kg/dag prednisolon eller motsvarande). Uppehåll ska göras i behandlingen med Enhertu tills återhämtning skett till grad 0 och kan då återupptas enligt anvisningarna i tabell 2 (se avsnitt 4.2). Vid symtomatisk ILD/pneumonit (grad 2 eller högre) ska kortikosteroider omedelbart sättas in (t.ex. ≥ 1 mg/kg/dag prednisolon eller motsvarande) och fortsätta i minst 14 dagar följt av gradvis nedtrappning i minst 4 veckor. Enhertu ska sättas ut permanent om patienten diagnostiseras med symtomatisk (grad 2 eller högre) ILD/pneumonit (se avsnitt 4.2). Patienter med ILD/pneumonit i anamnesen eller patienter med måttligt eller svårt nedsatt njurfunktion kan ha ökad risk att utveckla ILD/pneumonit och ska övervakas noggrant (se avsnitt 4.2).

Neutropeni

Fall av neutropeni, inklusive febril neutropeni med dödlig utgång, har rapporterats i kliniska studier på Enhertu. Fullständig blodstatus ska övervakas före insättning av Enhertu och före varje dos och enligt vad som är kliniskt motiverat. Baserat på svårighetsgraden av neutropeni kan dosavbrott eller dossänkning av Enhertu krävas (se avsnitt 4.2).

Minskad vänsterkammarejektionsfraktion

Minskad vänsterkammarejektionsfraktion (LVEF) har observerats vid behandling riktad mot HER2. Rutinmässiga undersökningar av hjärtfunktionen (ekokardiografi eller MUGA [multigated acquisition]-skanning) ska utföras för att bedöma LVEF innan Enhertu påbörjas och med jämna mellanrum under behandlingen enligt kliniskt behov. En minskning av LVEF ska hanteras genom behandlingsavbrott. Om LVEF är mindre än 40 % av baslinjevärdet eller den absoluta minskningen från baslinjen är större än 20 % ska Enhertu sättas ut permanent. Enhertu ska sättas ut permanent om patienten har symtomatisk hjärtsvikt (se tabell 2 i avsnitt 4.2).

Embryofetal toxicitet

Enhertu kan orsaka fosterskador om det ges till en gravid kvinna. I rapporter efter godkännandet för försäljning har trastuzumab, en HER2-receptorantagonist, givet under graviditet resulterat i fall av oligohydroamnios som lett till fatal lunghypoplasi, skelettmissbildningar och neonatal död. Baserat på resultat från djurstudier och läkemedlets verkningsmekanism kan den topoisomeras I-hämmande komponenten i Enhertu, DXd, också orsaka embryofetala skador när det ges till en gravid kvinna (se avsnitt 4.6).

Graviditetsstatus hos fertila kvinnor ska fastställas innan Enhertu sätts in. Patienten ska informeras om de potentiella riskerna för fostret. Fertila kvinnor ska uppmanas att använda effektiva preventivmedel under behandlingen och i minst 7 månader efter den sista dosen Enhertu. Manliga patienter vars partner är en fertil kvinna ska uppmanas att använda effektiva preventivmedel under behandlingen och i minst 4 månader efter den sista dosen Enhertu (se avsnitt 4.6).

Patienter med måttligt eller svårt nedsatt leverfunktion

Det finns begränsade data om patienter med måttligt nedsatt leverfunktion och inga data om patienter med svårt nedsatt leverfunktion. Eftersom metabolism och gallvägsutsöndring är de viktigaste elimineringsvägarna för topoisomeras I-hämmaren DXd ska Enhertu administreras med försiktighet till patienter med måttligt och svårt nedsatt leverfunktion (se avsnitt 4.2 och 5.2).

4.5 Interaktioner med andra läkemedel och övriga interaktioner

Administrering samtidigt med ritonavir, en hämmare av OATP1B, CYP3A och P-gp, eller med itraconazol, en stark hämmare av CYP3A och P-gp, resulterade inte i någon kliniskt betydelsefull

(cirka 10–20 %) ökning av exponeringen för trastuzumab deruxtekan eller den frisatta topoisomeras I-hämmaren, DXd. Ingen dosjustering krävs vid samtidig administrering av trastuzumab deruxtekan och läkemedel som CYP3A- eller OATP1B-hämmare eller P-gp-transportörer (se avsnitt 5.2).

4.6 Fertilitet, graviditet och amning

Fertila kvinnor/preventivmedel för män och kvinnor

Graviditetsstatus hos fertila kvinnor ska fastställas innan Enhertu sätts in.

Fertila kvinnor ska använda effektiva preventivmedel under behandlingen med Enhertu och i minst 7 månader efter den sista dosen.

Män med fertil kvinnlig partner ska informeras om att använda effektiva preventivmedel under behandlingen med Enhertu och i minst 4 månader efter den sista dosen.

Graviditet

Det finns inga tillgängliga data om användning av Enhertu till gravida kvinnor. Trastuzumab, en HER2-receptorantagonist, kan emellertid orsaka fosterskador om det ges till en gravid kvinna. I rapporter efter godkännandet för försäljning har trastuzumab, givet under graviditet resulterat i fall av oligohydroamnios som i vissa fall lett till fatal lunghypoplasi, skelettmisbildningar och neonatal död. Baserat på resultat från djurstudier och läkemedlets verkningsmekanism kan den topoisomeras I-hämmande komponenten i Enhertu, DXd, förväntas orsaka embryofetala skador när det ges till en gravid kvinna (se avsnitt 5.3).

Enhertu rekommenderas inte till gravida kvinnor. Kvinnan ska informeras om de potentiella riskerna för fostret innan hon blir gravid. Kvinnor som blir gravida måste omedelbart kontakta läkaren. Noggrann övervakning rekommenderas om en kvinna blir gravid under behandlingen med Enhertu eller inom 7 månader efter den sista dosen.

Amning

Det är okänt om trastuzumab deruxtekan utsöndras i bröstmjölk. Humant IgG utsöndras i bröstmjölk och möjligheten att det absorberas och orsakar allvarliga biverkningar hos spädbarnet är okänd. Kvinnor ska därför inte amma under behandlingen med Enhertu och i 7 månader efter den sista dosen. Ett beslut måste fattas om man ska avbryta amningen eller avbryta behandlingen, efter att man tagit hänsyn till fördelen med amning för barnet och/eller fördelen med Enhertu-behandling för modern.

Fertilitet

Inga dedikerade fertilitetsstudier har utförts med trastuzumab deruxtekan. Baserat på resultat från toxicitetsstudier på djur skulle Enhertu kunna försämra reproduktionsförmågan och fertiliteten hos män. Det är okänt om trastuzumab deruxtekan eller dess metaboliter återfinns i sädesvätska. Innan behandling inleds ska manliga patienter rekommenderas att söka rådgivning om spermaförvaring. Manliga patienter får inte frysa ner eller donera sperma under behandlingsperioden och i minst 4 månader efter den sista dosen Enhertu.

4.7 Effekter på förmågan att framföra fordon och använda maskiner

Enhertu kan ha en mindre effekt på förmågan att framföra fordon och använda maskiner. Patienterna ska rekommenderas att vara försiktiga vid framförande av fordon och användning av maskiner om de drabbas av trötthet, huvudvärk eller yrsel under behandlingen med Enhertu (se avsnitt 4.8).

4.8 Biverkningar

Sammanfattning av säkerhetsprofilen

Enhertu 5,4 mg/kg

Den sammanslagna säkerhetspopulationen har utvärderats för flera olika tumörtyper i kliniska studier hos patienter som fått minst en dos av Enhertu 5,4 mg/kg (n = 1449). Medianvärdet för behandlingens varaktighet i denna grupp var 9,8 månader (intervall: 0,7 till 45,1 månader).

De vanligaste biverkningarna var illamående (75,0 %), trötthet (57,3 %), kräkningar (42,1 %), alopeci (37,6 %), neutropeni (35,2 %), förstoppning (35,0 %), anemi (34,4 %), minskad aptit (33,1 %), diarré (28,8 %), förhöjda transaminaser (26,5 %), muskuloskeletal smärta (26,2 %), trombocytopeni (24,5 %) och leukopeni (23,7 %).

De vanligaste biverkningarna av grad 3 eller 4 enligt National Cancer Institute – Common Terminology Criteria for Adverse Events (NCI-CTCAE v.5.0) var neutropeni (17,0 %), anemi (9,5 %), trötthet (8,4 %), leukopeni (6,4 %), illamående (5,9 %), trombocytopeni (5,0 %), lymfopeni (4,8 %), hypokalemi (3,8 %), förhöjda transaminaser (3,6 %), kräkningar (2,7 %), diarré (2,0 %), minskad aptit (1,7 %), pneumoni (1,4 %) och minskad ejektionsfraktion (1,1 %). Biverkningar av grad 5 förekom hos 1,4 % av patienterna, inklusive ILD (1,0 %).

Behandlingsuppehåll på grund av biverkningar gjordes hos 34,3 % av patienterna som behandlades med Enhertu. De vanligaste biverkningarna i samband med behandlingsuppehåll var neutropeni (13,3 %), trötthet (5,0 %), anemi (4,7 %), leukopeni (3,7 %), trombocytopeni (3,0 %), övre luftvägsinfektion (2,7 %) och ILD (2,6 %). Dosen minskades hos 20,6 % av patienterna som behandlades med Enhertu. De vanligaste biverkningarna i samband med dosminskning var trötthet (5,0 %), illamående (4,9 %) neutropeni (3,5 %) och trombocytopeni (2,1 %). Hos 13,0 % av patienterna som behandlades med Enhertu sattes behandlingen ut permanent på grund av biverkning. Den vanligaste biverkningen i samband med permanent utsättning var ILD (9,2 %).

Enhertu 6,4 mg/kg

Den sammanslagna säkerhetspopulationen har utvärderats för flera olika tumörtyper i kliniska studier, hos patienter som fått minst en dos av Enhertu 6,4 mg/kg (n = 669). Medianvärdet för behandlingens varaktighet i denna grupp var 5,7 månader (intervall: 0,7 till 41,0 månader).

De vanligaste biverkningarna var illamående (72,2 %), trötthet (58,4 %), minskad aptit (53,5 %), anemi (44,7 %), neutropeni (43,5 %), kräkningar (40,1 %), diarré (35,9 %), håravfall (35,4 %), förstoppning (32,3 %), trombocytopeni (30,8 %), leukopeni (29,3 %) och förhöjda transaminaser (24,2 %).

De vanligaste biverkningarna av grad 3 eller 4 enligt National Cancer Institute – Common Terminology Criteria for Adverse Events (NCI-CTCAE v.5.0) var neutropeni (28,7 %), anemi (22,6 %), leukopeni (13,3 %), trombocytopeni (9,1 %), trötthet (8,4 %), minskad aptit (7,8 %), lymfopeni (6,9 %), illamående (5,8 %), förhöjda transaminaser (4,3 %), hypokalemi (4,3 %), pneumoni (3,1 %), febril neutropeni (2,8 %), kräkningar (2,4 %), diarré (2,2 %), viktninskning (1,9 %), förhöjd halt av alkaliskt fosfat i blodet (1,6 %), interstitiell lungsjukdom (ILD, 1,5 %), dyspné (1,2 %), sänkt ejektionsfraktion (1,2 %) och ökat bilirubin i blodet (1,2 %). Biverkningar av grad 5 förekom hos 2,7 % av patienterna, inklusive ILD (2,1 %).

Behandlingsuppehåll på grund av biverkningar gjordes hos 40,7 % av patienterna som behandlades med Enhertu. De vanligaste biverkningarna i samband med behandlingsuppehåll var neutropeni (16,6 %), anemi (7,8 %), trötthet (5,7 %), ILD (4,8 %), leukopeni (4,2 %), minskad aptit (3,7 %), pneumoni (3,6 %), övre luftvägsinfektion (3,4 %) och trombocytopeni (3,1 %). Dosen minskades hos 31,1 % av patienterna som behandlades med Enhertu. De vanligaste biverkningarna i samband med dosminskning var trötthet (10,6 %), neutropeni (6,6 %), illamående (6,4 %), minskad aptit (5,4 %) och trombocytopeni (3,0 %). Hos 17,6 % av patienterna som behandlades med Enhertu sattes

behandlingen ut permanent på grund av biverkning. Den vanligaste biverkningen i samband med permanent utsättning var ILD (12,9 %).

Hos patienter med magsäckscancer som behandlades med Enhertu 6,4 mg/kg (n = 229) fick 25,3 % en transfusion inom 28 dagar efter debut av anemi eller trombocytopeni. Transfusionerna var främst för anemi.

Tabell över biverkningar

Biverkningarna hos patienter som fått minst en dos Enhertu i kliniska studier redovisas i tabell 3. Biverkningarna är indelade efter organsystem och frekvenskategori enligt MedDRA. Frekvenskategorierna definieras enligt följande: mycket vanliga ($\geq 1/10$), vanliga ($\geq 1/100$, $< 1/10$), mindre vanliga ($\geq 1/1000$, $< 1/100$), sällsynta ($\geq 1/10\ 000$, $< 1/1000$), mycket sällsynta ($< 1/10\ 000$) och ingen känd frekvens (kan inte beräknas från tillgängliga data). Inom varje frekvensgrupp presenteras biverkningarna i fallande allvarlighetsgrad.

Tabell 3: Biverkningar för flera olika tumörtyper hos patienter som behandlats med trastuzumab deruxtekan 5,4 mg/kg och 6,4 mg/kg

Systemorganklass Frekvenskategori	5,4 mg/kg Biverkning	6,4 mg/kg Biverkning
Infektioner och infestationer		
Mycket vanliga	Övre luftvägsinfektion ^a	Pneumoni, övre luftvägsinfektion ^a
Vanliga	Pneumoni	
Blodet och lymfsystemet		
Mycket vanliga	Anemi ^b , neutropeni ^c , trombocytopeni ^d , leukopeni ^e , lymfopeni ^f	Anemi ^b , neutropeni ^c , trombocytopeni ^d , leukopeni ^e , lymfopeni ^f
Vanliga		Febril neutropeni
Mindre vanliga	Febril neutropeni	
Metabolism och nutrition		
-Mycket vanliga	Hypokalemi ^g , minskad aptit	Hypokalemi ^g , minskad aptit
Vanliga	Dehydrering	Dehydrering
Centrala och perifera nervsystemet		
Mycket vanliga	Huvudvärk ^h , yrsel	Huvudvärk ^h , dysgeusi
Vanliga	Dysgeusi	Yrsel
Ögon		
Vanliga	Torra ögon, dimsyn ⁱ	Torra ögon, dimsyn ⁱ
Respiratoriska, torakala och mediastinala sjukdomar		
Mycket vanliga	Interstitiell lungsjukdom ^j , dyspné, hosta, epistaxis	Interstitiell lungsjukdom ^j , dyspné, hosta
Vanliga		Epistaxis

Systemorganklass Frekvenskategori	5,4 mg/kg Biverkning	6,4 mg/kg Biverkning
Magtarmkanalen		
Mycket vanliga	Illamående, kräkningar, förstoppning, diarré, buksmärta ^k , stomatit ^l , dyspepsi	Illamående, kräkningar, diarré, förstoppning, buksmärta ^k , stomatit ^l
Vanliga	Bukdistension, gastrit, gasbildning	Dyspepsi, bukdistension, gastrit, gasbildning
Lever och gallvägar		
Mycket vanliga	Förhöjda transaminaser ^m	Förhöjda transaminaser ^m
Sjukdomar i hud och subkutan vävnad		
Mycket vanliga	Alopeci	Alopeci
Vanliga	Hudutslag ⁿ , klåda, hyperpigmentering av huden ^o	Hudutslag ⁿ , klåda, hyperpigmentering av huden ^o
Muskuloskeletala systemet och bindväv		
Mycket vanliga	Muskuloskeletal smärta ^p	Muskuloskeletal smärta ^p
Allmänna sjukdomar och tillstånd på administreringsställe		
Mycket vanliga	Trötthet ^q , pyrexia	Trötthet ^q , pyrexia, perifert ödem
Vanliga	Perifert ödem	
Utredningar		
Mycket vanliga	Sänkt ejektionsfraktion ^r , viktminskning	Sänkt ejektionsfraktion ^r , viktminskning
Vanliga	Ökat alkaliskt fosfat i blodet, ökat bilirubin i blodet ^s , ökat kreatinin i blodet	Ökat alkaliskt fosfat i blodet, ökat bilirubin i blodet ^s , ökat kreatinin i blodet
Skador, förgiftningar och behandlingskomplikationer		
Vanliga	Infusionsrelaterade reaktioner ^t	Infusionsrelaterade reaktioner ^t

^a Omfattar influensa, influensaliknande sjukdom, nasofaryngit, faryngit, sinuit, rinit, laryngit samt övre luftvägsinfektion.

^b För alla tumörtyper vid 5,4 mg/kg: omfattar anemi, sänkt hemoglobin, minskat antal röda blodkroppar samt minskat hematokrit. För alla tumörtyper vid 6,4 mg/kg: omfattar anemi, sänkt hemoglobin och minskat antal röda blodkroppar

^c Omfattar neutropeni och minskat antal neutrofiler.

^d Omfattar trombocytopeni och minskat antal trombocyter.

^e Omfattar leukopeni och minskat antal vita blodkroppar.

^f Omfattar lymfopeni och minskat antal lymfocyter.

^g Omfattar hypokalemi och minskat kalium i blodet.

^h För alla tumörtyper vid 5,4 mg/kg: omfattar huvudvärk, sinushuvudvärk och migrän. För alla tumörtyper vid 6,4 mg/kg: omfattar huvudvärk och migrän.

ⁱ Omfattar dimsyn och synnedbättring.

^j För alla tumörtyper vid 5,4 mg/kg: interstitiell lungsjukdom omfattar biverkningar som bedömts vara ILD: pneumonit (n = 88), interstitiell lungsjukdom (n = 72), organiserande pneumoni (n = 6), pneumoni (n = 4), andningssvikt (n = 5), strålningspneumonit (n = 2), alveolit (n = 2), lungtoxicitet (n = 2), svampneumoni (n = 1), lungmassa (n = 1), akut andningssvikt (n = 1), lunginfiltrat (n = 1), lymfangit (n = 1), lungfibros (n = 1), idiopatisk interstitiell pneumoni (n = 1), lungsjukdom (n = 1), hypersensitivetspneumoni (n = 1) och opacitet i lungorna (n = 1). För alla tumörtyper vid 6,4 mg/kg: interstitiell lungsjukdom omfattar biverkningar som bedömts vara ILD: pneumonit (n = 75), interstitiell lungsjukdom (n = 39), organiserande pneumoni (n = 4), andningssvikt (n = 4), opacitet i lungorna (n = 2), pneumoni (n = 1) och strålningspneumonit (n = 1).

- ^k Omfattar obehag i buken, mag-tarmsmärta, buksmärta, lågt sittande buksmärta och högt sittande buksmärta.
- ^l För alla tumörtyper vid 5,4 mg/kg: omfattar stomatit, aftös stomatit, munsår, oral slemhinneerosion och oral slemhinneeruption. För alla tumörtyper vid 6,4 mg: omfattar bara stomatit.
- ^m Omfattar ökade transaminaser, ökat alaninaminotransferas, ökat aspartataminotransferas, ökat gamma-glutamyltransferas, onormal leverfunktion, onormala resultat i leverfunktionstest, förhöjt resultat i leverfunktionstest och hypertransaminasemi.
- ⁿ För alla tumörtyper vid 5,4 mg/kg: omfattar hudutslag, pustulöst hudutslag, makulopapulöst hudutslag, papulärt hudutslag, makulärt hudutslag och kliande hudutslag. För alla tumörtyper vid 6,4 mg/kg: omfattar hudutslag, pustulöst hudutslag, makulopapulärt hudutslag och kliande hudutslag.
- ^o För alla tumörtyper vid 5,4 mg/kg: omfattar hyperpigmentering, missfärgning av huden och pigmenteringsrubbning. För alla tumörtyper vid 6,4 mg/kg: omfattar hyperpigmentering och pigmenteringsrubbning.
- ^p Omfattar ryggsmärta, myalgi, smärta i extremitet, muskuloskeletal smärta, muskelspasmer, skelettsmärta, nacksmärta, muskuloskeletal bröstsmärta och obehag i extremiteter.
- ^q Omfattar asteni, trötthet, allmän sjukdomskänsla och letargi.
- ^r För alla tumörtyper vid 5,4 mg/kg: minskad ejektionsfraktion omfattar laboratorieparametrar av LVEF-minskning (n = 214) och/eller rekommenderad term för minskad ejektionsfraktion (n = 52), hjärtsvikt (n = 3), kongestiv hjärtsvikt (n = 1) och dysfunktion i vänster kammare (n = 2). För alla tumörtyper vid 6,4 mg/kg: minskad ejektionsfraktion omfattar laboratorieparametrar av LVEF-minskning (n = 97) och/eller rekommenderad term för minskad ejektionsfraktion (n = 11) och dysfunktion i vänster kammare (n = 1).
- ^s För alla tumörtyper vid 5,4 mg/kg: omfattar ökat bilirubin i blodet, hyperbilirubinemi, ökat konjugerat bilirubin och ökat okonjugerat bilirubin i blodet. För alla tumörtyper vid 6,4 mg/kg: omfattar ökat bilirubin i blodet, hyperbilirubinemi och ökat konjugerat bilirubin i blodet.
- ^t För alla tumörtyper vid 5,4 mg/kg omfattar fall av infusionsreaktioner infusionsrelaterad reaktion (n = 16) och överkänslighet (n = 2). För alla tumörtyper vid 6,4 mg/kg omfattar fall av infusionsrelaterade reaktioner infusionsrelaterad reaktion (n = 6) och överkänslighet (n = 1). Samtliga fall av infusionsrelaterade reaktioner var av grad 1 och grad 2.

Beskrivning av valda biverkningar

Interstitiell lungsjukdom/pneumonit

Hos patienter som behandlades med Enhertu 5,4 mg/kg i kliniska studier för flera olika tumörtyper (n = 1449) fick 12,5 % av patienterna ILD. De flesta ILD-fallen var av grad 1 (3,2 %) och grad 2 (7,4 %). Fall av grad 3 inträffade hos 0,8 % och inga fall av grad 4 inträffade. Händelser av grad 5 inträffade hos 1,0 % av patienterna. Mediantiden till debut var 5,5 månader (26 dagar till 31,5 månader) (se avsnitt 4.2 och 4.4).

Hos patienter som behandlades med Enhertu 6,4 mg/kg i kliniska studier för flera olika tumörtyper (n = 669) fick 17,9 % av patienterna ILD. De flesta ILD-fallen var av grad 1 (4,9 %) och grad 2 (9,4 %). Fall av grad 3 inträffade hos 1,3 % och fall av grad 4 inträffade hos 0,1 % av patienterna. Händelser av grad 5 (med dödlig utgång) inträffade hos 2,1 % av patienterna. En patient hade en redan befintlig ILD som försämrades efter behandling, vilket ledde till ILD av grad 5 (med dödlig utgång). Mediantiden till första biverkningen var 4,2 månader (-0,5 till 21,0 månader) (se avsnitt 4.2 och 4.4).

Neutropeni

Hos patienter som behandlades med Enhertu 5,4 mg/kg i kliniska studier (n = 1449) för flera olika tumörtyper rapporterades neutropeni hos 35,2 % av patienterna och händelserna var av grad 3 eller 4 hos 17,0 % av patienterna. Mediantiden till debut var 43 dagar (intervall: 1 dag till 31,9 månader), och mediandurationen för den första händelsen var 22 dagar (intervall: 1 dag till 17,1 månader). Febril neutropeni rapporterades hos 0,9 % av patienterna och 0,1 % var av grad 5 (se avsnitt 4.2).

Hos patienter som behandlades med Enhertu 6,4 mg/kg i kliniska studier (n = 669) för flera olika tumörtyper rapporterades neutropeni hos 43,5 % av patienterna och händelserna var av grad 3 eller 4 hos 28,7 % av patienterna. Mediantiden till debut var 16 dagar (1 dag till 24,8 månader), och mediandurationen för den första händelsen var 9 dagar (2 dagar till 17,2 månader). Febril neutropeni rapporterades hos 3,0 % av patienterna och 0,1 % var av grad 5 (se avsnitt 4.2).

Minskning av ejektionsfraktion i vänster kammare

Hos patienter som behandlades med Enhertu 5,4 mg/kg i kliniska studier för flera olika tumörtyper (n = 1449) rapporterades LVEF-minskning hos 57 patienter (3,9 %), av vilka 10 (0,7 %) var av grad 1,

40 (2,8 %) av grad 2 och 7 (0,5 %) av grad 3. Den observerade frekvensen av minskad LVEF baserat på laboratorieparametrar (ekokardiografi eller MUGA-skanning) var 202/1341 (15,1 %) för grad 2 och 12/1341 (0,9 %) för grad 3. Behandling med Enhertu har inte studerats hos patienter med en LVEF under 50 % före behandlingsstart (se avsnitt 4.2).

Hos patienter som behandlades med Enhertu 6,4 mg/kg i kliniska studier för flera olika tumörtyper (n = 669) rapporterades LVEF-minskning hos 12 patienter (1,8 %), av vilka 1 (0,1 %) var av grad 1, 8 (1,2 %) av grad 2 och 3 (0,4 %) av grad 3. Den observerade frekvensen av minskad LVEF baserat på laboratorieparametrar (ekokardiografi eller MUGA-skanning) var 89/597 (14,9 %) för grad 2 och 8/597 (1,3 %) för grad 3.

Infusionsrelaterade reaktioner

Hos patienter som behandlades med Enhertu 5,4 mg/kg i kliniska studier (n = 1449) för flera olika tumörtyper rapporterades infusionsrelaterade reaktioner hos 18 patienter (1,2 %), som alla var av allvarlighetsgrad 1 eller 2. Inga händelser av grad 3 rapporterades. Tre händelser (0,2 %) avseende infusionsrelaterade reaktioner ledde till dosavbrott och inga händelser ledde till utsättning.

Hos patienter som behandlades med Enhertu 6,4 mg/kg i kliniska studier (n = 669) för flera olika tumörtyper rapporterades infusionsrelaterade reaktioner hos 7 patienter (1,0 %), som alla var av allvarlighetsgrad 1 eller 2. Inga händelser av grad 3 rapporterades. En händelse (0,1 %) avseende infusionsrelaterade reaktioner ledde till dosavbrott och inga händelser ledde till utsättning.

Immunogenicitet

Liksom med alla terapeutiska proteiner finns det en risk för immunogenicitet. I kliniska studier hade 2,1 % (47/2213) av de utvärderade patienterna utvecklat antikroppar mot trastuzumab deruxtekan efter behandling med Enhertu, oavsett dos. Incidensen av behandlingsrelaterade neutraliserande antikroppar mot trastuzumab deruxtekan var 0,1 % (2/2213). Det fanns inget samband mellan utveckling av antikroppar och allergilikhande reaktioner.

Pediatrik population

Säkerheten har inte fastställts i denna population.

Äldre

Hos patienter som behandlades med Enhertu 5,4 mg/kg i kliniska studier för flera olika tumörtyper (n = 1449), var 24,2 % 65 år eller äldre och 4,3 % var 75 år eller äldre. Incidensen av biverkningar av grad 3-4 var högre hos patienter i åldern 65 år eller äldre (50,0 %) än hos patienter under 65 år (42,7 %), vilket ledde till fler avbrott till följd av biverkningar.

Av de 669 patienterna som behandlades med Enhertu 6,4 mg/kg i kliniska studier för flera olika tumörtyper var 39,2 % 65 år eller äldre och 7,6 % var 75 år eller äldre. Hos patienter som var 65 år eller äldre förekom biverkningar av grad 3-4 till 59,9 %; hos yngre patienter var motsvarande siffra 62,9 %. Biverkningar av grad 3-4 förekom oftare hos patienter som var 75 år eller äldre (64,7 %) jämfört med patienter som var yngre än 75 år (61,5 %). Hos patienter som var 75 år eller äldre förekom allvarliga biverkningar (37,3 %) och dödsfall (7,8 %) oftare jämfört med hos patienter som var yngre än 75 år (20,7 % respektive 2,3 %). Det finns endast begränsade data vad gäller säkerheten hos patienter som är 75 år eller äldre.

Etniska skillnader

I kliniska studier observerades inga relevanta skillnader i exponering eller effekt mellan patienter av olika etniska grupper. Hos asiater som fått Enhertu 6,4 mg/kg förekom följande tillstånd oftare än hos icke-asiater (≥ 10 % skillnad): neutropeni (58,1 % kontra 18,6 %), anemi (51,1 % kontra 32,4 %), leukopeni (42,7 % kontra 6,9 %), trombocytopeni (40,5 % kontra 15,4 %) och lymfopeni (17,6 %

kontra 7,3 %). Hos asiater drabbades 4,3 % av en blödningshändelse inom 14 dagar efter debut av trombocytopeni, jämfört med 1,6 % av icke-asiater.

Rapportering av misstänkta biverkningar

Det är viktigt att rapportera misstänkta biverkningar efter att läkemedlet godkänts. Det gör det möjligt att kontinuerligt övervaka läkemedlets nytta-riskförhållande. Hälso- och sjukvårdspersonal uppmanas att rapportera varje misstänkt biverkning via [det nationella rapporteringssystemet listat i bilaga V](#).

4.9 Överdoser

Maximal tolererad dos av trastuzumab deruxtekan har inte fastställts. I kliniska studier har inga engångsdoser över 8,0 mg/kg testats. Vid överdosering måste patienterna övervakas noga avseende tecken eller symtom på biverkningar och lämplig symtomatisk behandling sätts in.

5. FARMAKOLOGISKA EGENSKAPER

5.1 Farmakodynamiska egenskaper

Farmakoterapeutisk grupp: antineoplastiska medel, HER2-hämmare (human epidermal tillväxtfaktorreceptor 2), ATC-kod: L01FD04

Verkningsmekanism

Enhertu, trastuzumab deruxtekan, är ett antikropp-läkemedelskonjugat riktat mot HER2. Antikroppen är en humaniserad IgG1-antikropp riktad mot HER2 som är fäst på deruxtekan, en topoisomeras I-hämmare (DXd), bunden via en tetrapeptidbaserad klyvbar bindning. Antikropp-läkemedelskonjugatet är stabilt i plasma. Antikroppsdelen funktion är att binda till HER2-receptorn som uttrycks på ytan av vissa tumörceller. Efter receptorbindningen internaliseras trastuzumab deruxtekan-komplexet och genomgår intracellulär klyvning av bindningen av lysosomala enzymer som är uppreglerade i cancerceller. När det membranpermeabla DXd frisätts orsakar det DNA-skada och apoptos. DXd, ett exatekanderivat, är cirka 10 gånger mer potent än SN-38, irinotekans aktiva metabolit.

In vitro-studier tyder på att antikroppsdelen i trastuzumab deruxtekan, som har samma aminosyrasekvens som trastuzumab, även binder till FcγRIIIa och komplement C1q. Antikroppen medierar antikropsberoende celltoxicitet (ADCC) i humana bröstcancerceller som överuttrycker HER2. Utöver detta hämmar antikroppen signalering genom fosfatidylinositol-3-kinas (PI3-K) i humana bröstcancerceller som överuttrycker HER2.

Klinisk effekt

HER2-positiv bröstcancer

DESTINY-Breast03 (NCT03529110)

Effekten och säkerheten för Enhertu studerades i DESTINY-Breast03, en öppen, randomiserad multicenterstudie med aktiv kontroll i fas 3 med två behandlingsarmar, som rekruterade patienter med HER2-positiv, icke-resektabel eller metastaserad bröstcancer som tidigare hade fått trastuzumab och taxanbehandling för metastaserad sjukdom eller fått sjukdomsåterfall under eller inom 6 månader efter slutförande av adjuvant behandling.

Arkiverade bröstcancerprover krävdes för att påvisa HER2-positivitet, definierat som HER2 IHC 3+ eller IHC 2+ och ISH-positiv. I studien exkluderades patienter med anamnes på ILD/pneumonit som krävde behandling med steroider eller som hade ILD/pneumonit vid screeningen, patienter med obehandlade och symtomatiska hjärnmetastaser, patienter med anamnes på kliniskt signifikant hjärtsjukdom samt patienter som tidigare hade behandlats med ett anti-HER2 antikrops-

läkemedelskonjugat för metastaser. Patienterna randomiserades 1:1 till antingen Enhertu 5,4 mg/kg (N = 261) eller trastuzumab emtansin 3,6 mg/kg (N = 263) administrerat via intravenös infusion en gång var tredje vecka. Randomiseringen stratifierades enligt hormonreceptorstatus, tidigare behandling med pertuzumab och anamnes med visceral sjukdom. Behandling administrerades fram till sjukdomsprogression, död, tillbakadraget samtycke eller oacceptabel toxicitet.

Det primära effektmåttet var progressionsfri överlevnad (PFS) bedömt genom blindad central granskning (BICR) enligt RECIST v1.1 (Response Evaluation Criteria in Solid Tumours). Total överlevnad (OS) var ett viktigt sekundärt effektmått. Sekundära effektmått var PFS baserat på prövarens bedömning, bekräftad objektiv responsfrekvens (ORR) samt responsduration (DOR).

Patientdemografi och sjukdomskaraktäristika vid baslinjen fördelades jämnt mellan behandlingsgrupperna. Av de 524 patienterna som randomiserades var demografi och sjukdomskaraktäristika vid baslinjen: medianålder 54 år (intervall: 20 till 83 år); 65 år eller äldre (20,2 %); kvinnor (99,6 %); asiater (59,9 %); kaukasier (27,3 %); svarta eller afroamerikaner (3,6 %); funktionsstatus 0 enligt ECOG (Eastern Cooperative Oncology Group) (62,8 %) eller 1 (36,8 %); hormonreceptorstatus (positiv: 51,9 %); förekomst av visceral sjukdom (73,3 %); förekomst av hjärnmetastaser vid baslinjen (15,6 %); och 48,3 % av patienterna hade fått en linje av tidigare systemiska behandlingar av metastaser. Procentandelen patienter som inte hade behandlats för metastaser tidigare var 9,5 %. Procentandelen patienter som tidigare hade behandlats med pertuzumab var 61,1 %.

Vid den förspecificerade interimanalysen för PFS baserat på 245 händelser (73 % av totala händelser planerade för slutlig analys) visade studien en statistiskt signifikant förbättring av PFS enligt BICR hos patienter som randomiserats till Enhertu jämfört med trastuzumab emtansin. PFS enligt BICR-data från den primära analysen (cut-off-värde 21 maj 2021) och uppdaterade OS-, ORR- och DOR-resultat från cut-off-värde 25 juli 2022 presenteras i tabell 4.

Tabell 4: Effekresultat i DESTINY-Breast03

Effektparameter	Enhertu N = 261	trastuzumab emtansin N = 263
Progressionsfri överlevnad (PFS) enligt BICR^a		
Antal händelser (%)	87 (33,3)	158 (60,1)
Median, månader (95 % KI)	NR (18,5; NE)	6,8 (5,6; 8,2)
Risikkvot (95 % KI)	0,28 (0,22; 0,37)	
p-värde	p < 0,000001 [†]	
Total överlevnad (OS)^b		
Antal händelser (%)	72 (27,6)	97 (36,9)
Median, månader (95 % KI)	NR (40,5; NE)	NR (34,0; NE)
Risikkvot (95 % KI)	0,64 (0,47; 0,87)	
p-värde ^c	p = 0,0037	
PFS enligt BICR (uppdaterad)^b		
Antal händelser (%)	117 (44,8)	171 (65,0)
Median, månader (95 % KI)	28,8 (22,4; 37,9)	6,8 (5,6; 8,2)
Risikkvot (95 % KI)	0,33 (0,26; 0,43)	
Bekräftad objektiv responsfrekvens (ORR) enligt BICR^b		
n (%)	205 (78,5)	92 (35,0)
95 % KI	(73,1; 83,4)	(29,2; 41,1)
Komplett respons n (%)	55 (21,1)	25 (9,5)
Partiell respons n (%)	150 (57,5)	67 (25,5)
Responsduration enligt BICR^b		
Median, månader (95 % KI)	36,6 (22,4; NE)	23,8 (12,6; 34,7)

KI = konfidensintervall; NE = kan inte beräknas; NR = ej uppnådd

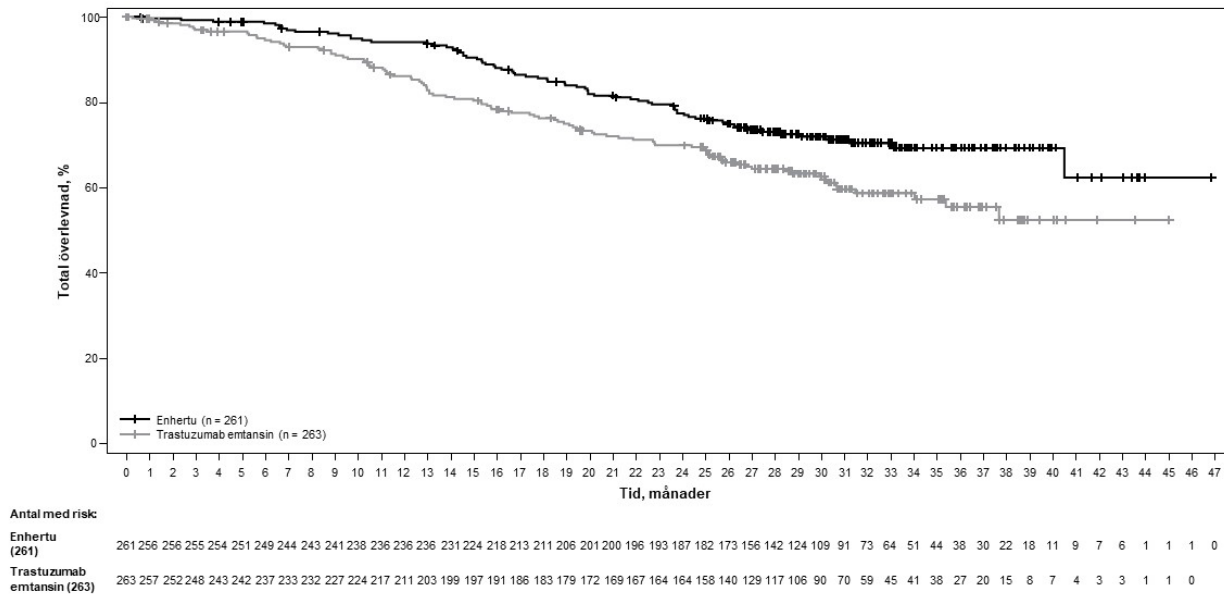
[†] Redovisas som 6 decimaler

^a Cut-off-värde 21 maj 2021

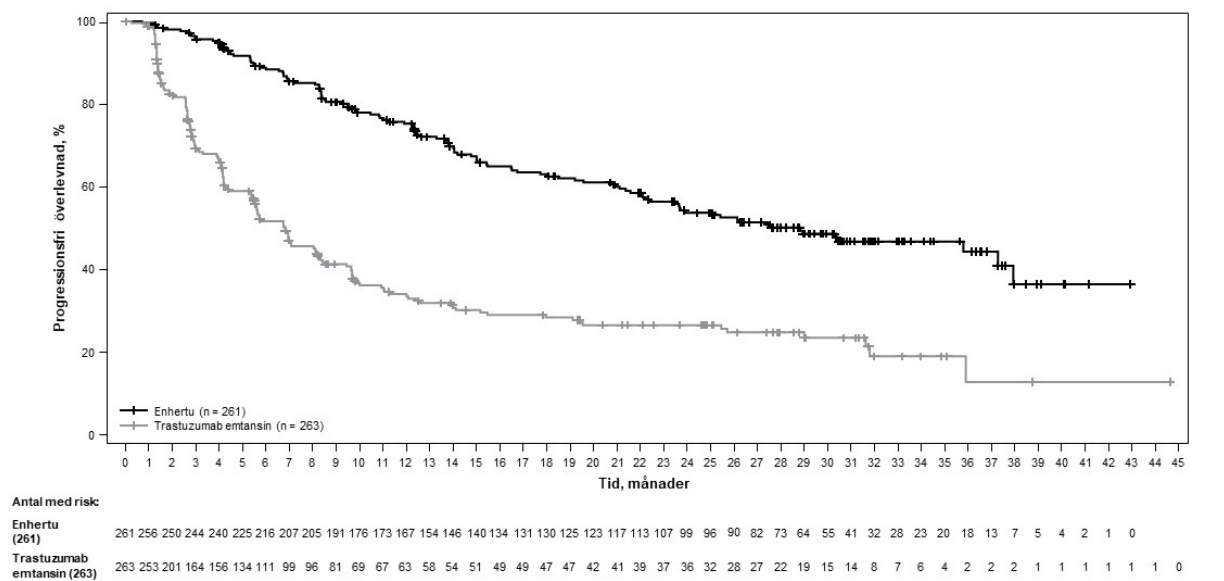
^b Cut-off-värde 25 juli 2022 för en förplanerad interimanalys av total överlevnad

^c P-värdet är baserat på ett stratifierat log-rank-test; passerade effektgränsen 0,013.

Figur 1: Kaplan-Meier-kurva för total överlevnad (cut-off-värde 25 juli 2022)



Figur 2: Kaplan-Meier-kurva för progressionsfri överlevnad enligt BICR (cut-off-värde 25 juli 2022)



Liknande PFS-resultat observerades i förspecifierade undergrupper inklusive tidigare behandling med pertuzumab, hormonreceptorstatus och förekomst av visceral sjukdom.

DESTINY-Breast02 (NCT03523585)

Effekten och säkerheten för Enhertu bedömdes i studien DESTINY-Breast02, en randomiserad, öppen multicenterstudie med aktiv kontroll i fas 3 som rekryterade patienter med icke-resektabel eller metastaserad HER2-positiv bröstcancer som var resistent eller refraktära mot tidigare T-DM1-behandling. Arkiverade bröstcancerprover krävdes för att påvisa HER2-positivitet, definierat som HER2 IHC 3+ eller ISH-positiv. I studien exkluderades patienter med anamnes på ILD/pneumonit som krävde behandling med steroider eller som hade ILD/pneumonit vid screeningen, patienter med obehandlade och symtomatiska hjärnmetastaser och patienter med anamnes på kliniskt signifikant hjärtsjukdom. Patienterna randomiserades 2:1 till antingen Enhertu 5,4 mg/kg (n = 406) via intravenös infusion var tredje vecka, eller behandling enligt läkarens val (n = 202, trastuzumab plus kapecitabin eller lapatinib plus kapecitabin). Randomiseringen stratifierades efter hormonreceptorstatus, tidigare

behandling med pertuzumab och tidigare visceral sjukdom. Behandlingen administrerades fram till sjukdomsprogression, död, återkallat samtycke eller oacceptabel toxicitet.

Det primära effektmåttet var progressionsfri överlevnad (PFS) bedömt genom blindad oberoende central granskning (BICR) enligt RECIST v1.1. Total överlevnad (OS) var ett viktigt sekundärt effektmått. Sekundära effektmått var PFS baserat på prövarens bedömning, bekräftad objektiv responsfrekvens (ORR) samt responsduration (DOR).

Demografi och sjukdomskaraktistika vid baslinjen var likartad mellan behandlingsgrupperna. Av de 608 patienterna som randomiserades var medianåldern 54 år (intervall 22 till 88); kvinnor (99,2 %); vita (63,2 %), asiater (29,3 %), svarta eller afroamerikaner (2,8 %); funktionsstatus 0 enligt ECOG (Eastern Cooperative Oncology Group) (57,4 %) eller 1 (42,4 %); hormonreceptorstatus (positiv: 58,6 %); förekomst av visceral sjukdom (78,3 %); förekomst av hjärnmetastaser vid baslinjen (18,1 %) och 4,9 % av patienterna hade fått en linje av tidigare systemisk behandling av metastaser.

Effektresultaten sammanfattas i tabell 5 och figur 3 och 4.

Tabell 5: Effekresultat i DESTINY-Breast02

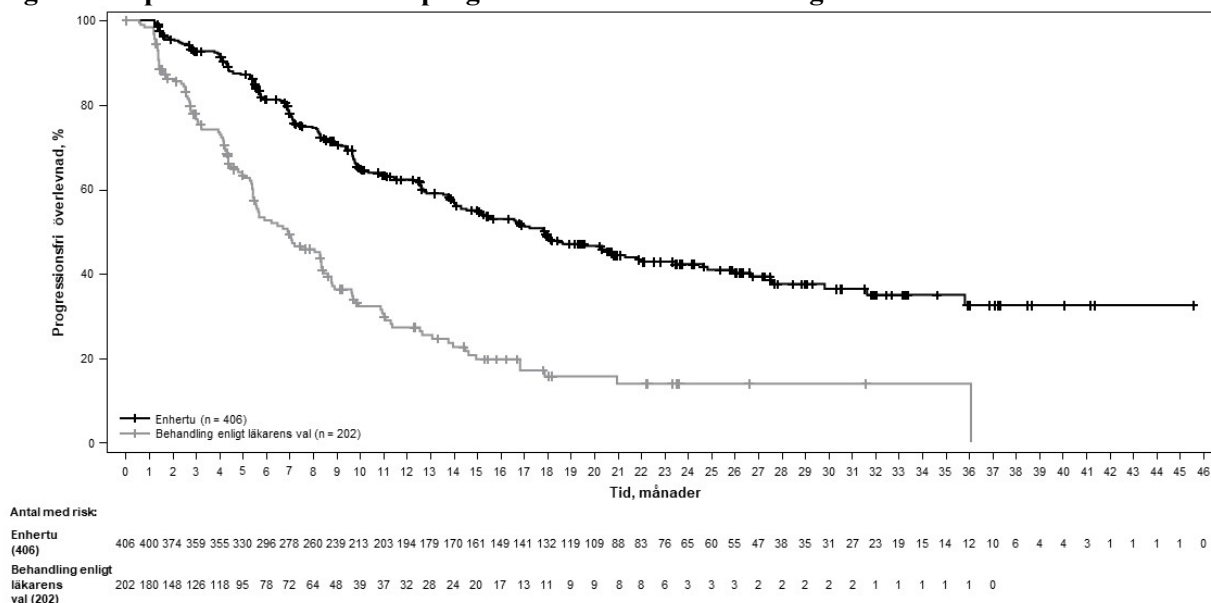
Effektparameter	Enhertu N = 406	Behandling enligt läkarens val N = 202
PFS enligt BICR		
Antal händelser (%)	200 (49,3)	125 (61,9)
Median, månader (95 % KI)	17,8 (14,3; 20,8)	6,9 (5,5; 8,4)
Risikkvot (95 % KI)	0,36 (0,28; 0,45)	
p-värde	p < 0,000001 [†]	
Total överlevnad (OS)		
Antal händelser (%)	143 (35,2)	86 (42,6)
Median, månader (95 % KI)	39,2 (32,7; NE)	26,5 (21,0; NE)
Risikkvot (95 % KI)	0,66 (0,50; 0,86)	
p-värde ^a	p = 0,0021	
PFS baserat på prövarens bedömning		
Antal händelser (%)	206 (50,7)	152 (75,2)
Median, månader (95 % KI)	16,7 (14,3; 19,6)	5,5 (4,4; 7,0)
Risikkvot (95 % KI)	0,28 (0,23; 0,35)	
Bekräftad objektiv responsfrekvens (ORR) enligt BICR		
n (%)	283 (69,7)	59 (29,2)
95 % KI	(65,0; 74,1)	(23,0; 36,0)
Komplett respons n (%)	57 (14,0)	10 (5,0)
Partiell respons n (%)	226 (55,7)	49 (24,3)
Responsduration enligt BICR		
Median, månader (95 % KI)	19,6 (15,9; NE)	8,3 (5,8; 9,5)

KI = konfidensintervall; NE = kan inte beräknas

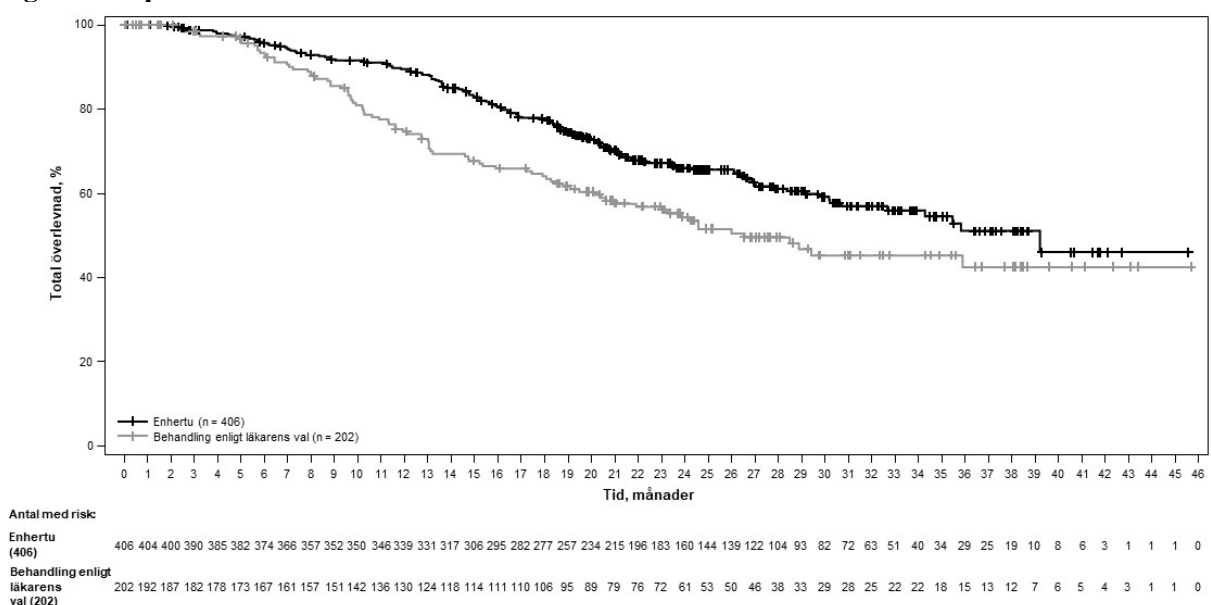
[†] Redovisas som 6 decimaler

^a P-värdet är baserat på ett stratifierat log-rank-test; passerade effektgränsen 0,004.

Figur 3: Kaplan-Meier-kurva för progressionsfri överlevnad enligt BICR



Figur 4: Kaplan-Meier-kurva för total överlevnad



DESTINY-Breast01 (NCT03248492)

Effekten och säkerheten för Enhertu studerades i DESTINY-Breast01, en öppen multicenterstudie i fas 2 med en behandlingsarm, som rekryterade patienter med HER2-positiv, icke-resektabel och/eller metastaserad bröstcancer som tidigare hade fått två eller fler regimer riktade mot HER2, såsom trastuzumab emtansin (100 %), trastuzumab (100 %) och pertuzumab (65,8 %). Sparade bröstcancerprover krävdes för att påvisa HER2-positivitet, definierat som HER2 IHC 3+ eller ISH-positiv. Patienter med anamnes på behandladILD eller som hadeILD vid screeningen, patienter med obehandlade eller symtomatiska hjärnmetastaser, samt patienter med anamnes på kliniskt signifikant hjärtsjukdom exkluderades från studien. De patienter som skrevs in i studien hade minst en mätbar lesion enligt RECIST v1.1. Enhertu gavs via intravenös infusion med dosen 5,4 mg/kg en gång var tredje vecka fram till sjukdomsprogression, död, tillbakadraget samtycke eller oacceptabel toxicitet. Primärt effektmått var bekräftad objektiv responsfrekvens (ORR) enligt RECIST v1.1 i intent-to-treat-populationen (ITT), bedömt genom oberoende central granskning (ICR). Sekundärt effektmått var responsduration (DOR).

Av de 184 patienter som skrevs in i DESTINY-Breast01 var följande demografiska och sjukdomskaraktäristika vid baslinjen: medianålder 55 år (28 till 96 år); 65 år eller äldre (23,9 %);

kvinnor (100 %); kaukasier (54,9 %); asiater (38,0 %); svarta eller afroamerikaner (2,2 %); funktionsstatus enligt ECOG (Eastern Cooperative Oncology Group) 0 (55,4 %) eller 1 (44,0 %); hormonreceptorstatus (positiv: 52,7 %); visceral sjukdom (91,8 %); tidigare behandlade och stabila hjärnmetastaser (13,0 %); medianantal av tidigare behandlingar av metastaser: 5 (2 till 17); summan av mållesionernas diameter (< 5 cm: 42,4 %, ≥ 5 cm: 50,0 %).

En tidigare analys (medianduration för uppföljningen 11,1 månader [intervall: 0,7 till 19,9 månader]) visade en bekräftad objektiv responsfrekvens på 60,9 % (95 % KI: 53,4; 68,0). 6,0 % uppvisade komplett respons och 54,9 % partiell respons; 36,4 % hade stabil sjukdom, 1,6 % hade progredierande sjukdom och 1,1 % var inte bedömningsbara. Mediandurationen för respons vid denna tid var 14,8 månader (95 % KI: 13,8; 16,9). 81,3 % av patienterna med respons hade en respons som varade ≥ 6 månader (95% KI: 71,9; 87,8). Tabell 6 visar effektresultat från ett uppdaterat cut-off-värde med en medianduration för uppföljningen på 20,5 månader (intervall: 0,7 till 31,4 månader).

Tabell 6: Effekresultat i DESTINY-Breast01 (intent-to-analysgruppen)

	DESTINY-Breast01 N = 184
Bekräftad objektiv responsfrekvens (95 % KI)*†	61,4 % (54,0; 68,5)
Komplett respons (CR)* †	6,5 %
Partiell respons (PR)	54,9 %
Responsduration‡	
Median, månader (95 % KI)	20,8 (15,0; NR)
% med responsduration ≥ 6 månader (95 % KI)§	81,5 % (72,2; 88,0)

ORR 95 % KI beräknat med Clopper-Pearsons metod

KI = konfidensintervall

95% KI beräknat med Brookmeyer-Crowleys metod

*Bekräftad respons (genom blindad oberoende central granskning) definierades som en dokumenterad respons med antingen CR eller PR, bekräftad genom upprepade avbildningar minst 4 veckor efter det besök då responsen först observerades.

†Av de 184 patienterna hade 35,9 % stabil sjukdom, 1,6 % hade progredierande sjukdom och 1,1 % var inte bedömningsbara.

‡Omfattar 73 patienter med censurerade data

§Baserat på Kaplan-Meier-skattning

NR = ej uppnådd

Konsekvent antitumoraktivitet observerades i förspecificerade undergrupper baserade på tidigare behandling med pertuzumab och hormonreceptorstatus.

HER2-låg bröstcancer

DESTINY-Breast04 (NCT03734029)

Effekten och säkerheten för Enhertu studerades i DESTINY-Breast04, en randomiserad, öppen fas 3-studie med multicenterupplägg som inkluderade 557 vuxna patienter med icke-resektabel eller metastaserad HER2-låg bröstcancer. Studien inkluderade 2 kohorter: 494 patienter med hormonreceptorpositiv (HR) bröstcancer och 63 patienter med hormonreceptornegativ (HR-negativ) bröstcancer. HER2-lågt uttryck definierades som IHC 1+ (definierat som svag, partiell färgning av membranet hos fler än 10 % av cancercellerna) eller IHC 2+/ISH-negativ, enligt bestämning med PATHWAY/VENTANA anti-HER-2/neu (4B5) som utvärderats vid ett centralt laboratorium. Patienterna måste ha fått kemoterapi vid metastaserad sjukdom eller ha utvecklat recidiv under eller inom 6 månader efter avslutad adjuvant kemoterapi. Enligt inklusionskriterierna måste patienter som var HR-positiva ha fått minst en hormonbehandling och inte vara lämpliga för ytterligare hormonbehandling vid tiden för randomiseringen. Patienterna randomiserades i förhållandet 2:1 till att få antingen Enhertu 5,4 mg/kg (N = 373) via intravenös infusion var tredje vecka eller läkarens val av kemoterapi (N = 184, eribulin 51,1 %, kapecitabin 20,1 %, gemcitabin 10,3 %, nab-paklitaxel 10,3 %

eller paklitaxel 8,2 %). Randomiseringen stratifierades efter tumörprovernas HER2 IHC-status (IHC 1+ eller IHC 2+/ISH-negativ), antal tidigare behandlingslinjer med kemoterapi vid metastaserad sjukdom (en eller två) och HR-status/tidigare behandling med CDK4/6-hämmare (HR-positiv med tidigare behandling med CDK4/6-hämmare, HR-positiv utan tidigare behandling med CDK4/6-hämmare eller HR-negativ). Behandlingen administrerades fram till sjukdomsprogression, död, återkallat samtycke eller oacceptabel toxicitet. I studien exkluderades patienter med anamnes på ILD/pneumonit som krävde behandling med steroider eller som hade ILD/pneumonit vid screeningen och kliniskt signifikant hjärtsjukdom. Patienter exkluderades också vid obehandlade eller symtomatiska hjärnmetastaser eller funktionsstatus enligt ECOG > 1.

Det primära effektmåttet var progressionsfri överlevnad (PFS) hos patienter med HR-positiv bröstcancer bedömd genom BICR baserat på RECIST v1.1. De viktigaste sekundära effektmåten var progressionsfri överlevnad bedömd genom BICR baserat på RECIST v1.1 i den totala populationen (samtliga randomiserade HR-positiva och HR-negativa patienter), totalöverlevnad (OS) hos HR-positiva patienter och OS i den totala populationen. ORR, DOR och patientrapporterade resultat var sekundära effektmått.

Demografi och tumörkaraktistika vid baslinjen var liknande mellan behandlingsgrupperna. Av de 557 randomiserade patienterna var medianåldern 57 år (intervall: 28 till 81); 23,5 % var 65 år eller äldre; 99,6 % var kvinnor och 0,4 % var män; 47,9 % var vita, 40,0 % var asiater och 1,8 % var svarta eller afroamerikaner. Patienternas funktionsstatus enligt ECOG var 0 (54,8 %) eller 1 (45,2 %) vid baslinjen; 57,6 % var IHC 1+, 42,4 % var IHC 2+/ISH-negativa; 88,7 % var HR-positiva och 11,3 % HR-negativa; 69,8 % hade levermetastaser, 32,9 % hade lungmetastaser och 5,7 % hade hjärnmetastaser. Procentandelen patienter som tidigare hade fått antracyclin vid neoadjuvant eller adjuvant behandling var 46,3 % respektive 19,4 % vid lokalt framskriden och/eller metastaserad sjukdom. Vid metastaserad sjukdom hade patienterna ett medianvärde på 3 tidigare behandlingslinjer med systemisk behandling (intervall: 1 till 9), där 57,6 % hade fått 1 och 40,9 % hade fått 2 tidigare kemoterapiregimer; 3,9 % hade tidigt progredierad sjukdom (progression vid neoadjuvant eller adjuvant regim). Hos HR-positiva patienter var medianantalet tidigare behandlingslinjer med hormonbehandling 2 (intervall: 0 till 9) och 70 % hade tidigare behandlats med CDK4/6-hämmare.

Effektresultaten sammanfattas i tabell 7 samt figur 5 och 6.

Tabell 7: Effektsresultat i DESTINY-Breast04

Effekt-parameter	HR-positiv kohort		Total population (HR-positiv och HR-negativ kohort)	
	Enhertu (N = 331)	Kemoterapi (N = 163)	Enhertu (N = 373)	Kemoterapi (N = 184)
Total överlevnad				
Antal händelser (%)	126 (38,1)	73 (44,8)	149 (39,9)	90 (48,9)
Median, månader (95 % KI)	23,9 (20,8; 24,8)	17,5 (15,2; 22,4)	23,4 (20,0; 24,8)	16,8 (14,5; 20,0)
Riskkvot (95 % KI)	0,64 (0,48; 0,86)		0,64 (0,49; 0,84)	
p-värde	0,0028		0,001	
Progressionsfri överlevnad enligt BICR				
Antal händelser (%)	211 (63,7)	110 (67,5)	243 (65,1)	127 (69,0)
Median, månader (95 % KI)	10,1 (9,5; 11,5)	5,4 (4,4; 7,1)	9,9 (9,0; 11,3)	5,1 (4,2; 6,8)
Riskkvot (95 % KI)	0,51 (0,40; 0,64)		0,50 (0,40; 0,63)	
p-värde	< 0,0001		< 0,0001	
Bekräftad objektiv responsfrekvens enligt BICR*				
n (%)	175 (52,6)	27 (16,3)	195 (52,3)	30 (16,3)
95 % KI	47,0; 58,0	11,0; 22,8	47,1; 57,4	11,3; 22,5
Komplett respons n (%)	12 (3,6)	1 (0,6)	13 (3,5)	2 (1,1)
Partiell respons n (%)	164 (49,2)	26 (15,7)	183 (49,1)	28 (15,2)
Responsduration enligt BICR*				
Median, månader (95 % KI)	10,7 (8,5; 13,7)	6,8 (6,5; 9,9)	10,7 (8,5; 13,2)	6,8 (6,0; 9,9)

KI = konfidensintervall

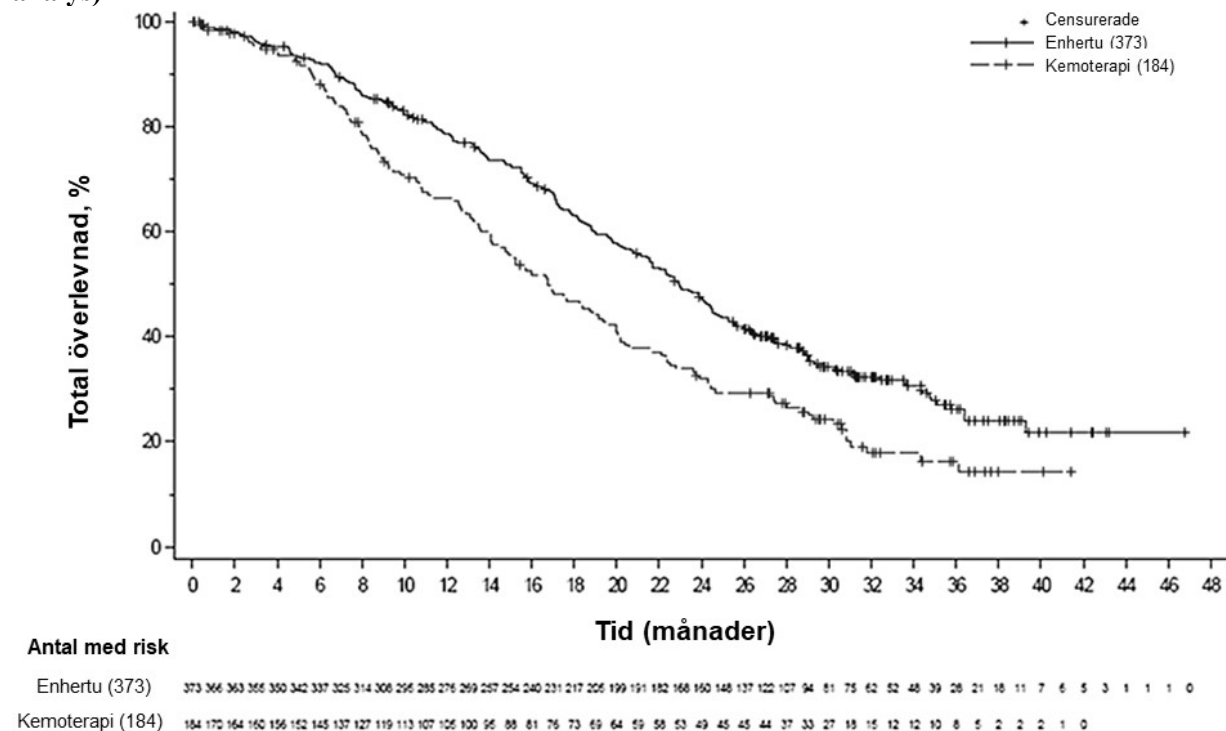
*Baserat på data från e-CRF för den HR-positiva kohorten: N = 333 för Enhertu-armen och N = 166 kemoterapiarmen.

Konsekvent nytta avseende OS och PFS sågs i alla fördefinierade subgrupper, inklusive HR-status, tidigare behandling med CDK 4/6, antal tidigare kemoterapibehandlingar samt status på IHC 1+ och IHC 2+/ISH-negativitet. I den HR-negativa subgruppen var medianvärdet för OS 18,2 månader (95 % KI: 13,6; ej estimerbart) hos patienterna som randomiserats till Enhertu jämfört med 8,3 månader (95 % KI: 5,6; 20,6) hos patienterna som randomiserats till kemoterapi med en riskkvot på 0,48 (95 % KI: 0,24; 0,95). Medianvärdet för PFS var 8,5 månader (95 % KI: 4,3; 11,7) hos patienter som randomiserats till Enhertu och 2,9 månader (95 % KI: 1,4; 5,1) hos patienter som randomiserats till kemoterapi med en riskkvot på 0,46 (95 % KI: 0,24; 0,89).

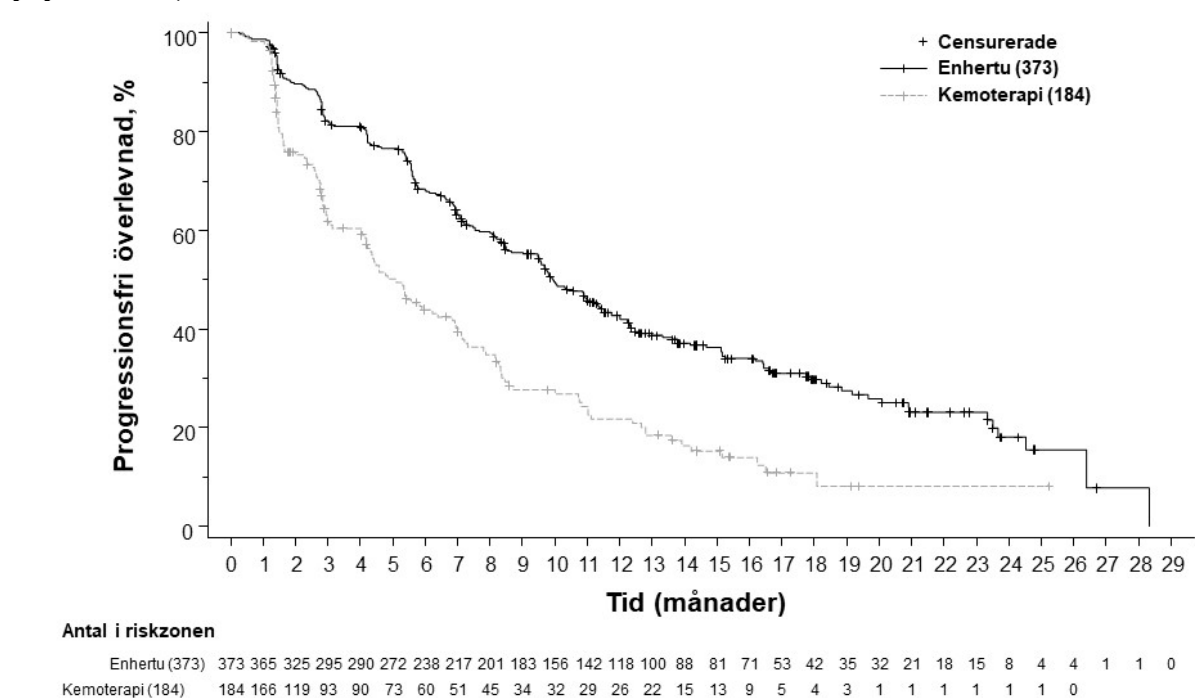
I en uppdaterad deskriptiv analys med en medianuppföljning på 32 månader överensstämde förbättringarna av OS med den primära analysen. HR i den totala populationen var 0,69 (95 % KI: 0,55; 0,86) med ett medianvärde för OS på 22,9 månader (95 % KI: 21,2; 24,5) i Enhertu-gruppen

jämfört med 16,8 månader (95% KI: 14,1; 19,5) i kemoterapigruppen. Kaplan-Meier-kurvan för den uppdaterade OS-analysen visas i figur 5.

Figur 5: Kaplan-Meier-kurva för total överlevnad (i den totala populationen) (uppdaterad analys)



Figur 6: Kaplan-Meier-kurva för progressionsfri överlevnad enligt BICR (i den totala populationen)



NSCLC

DESTINY-Lung02 (NCT04644237)

Effekten och säkerheten för Enhertu studerades i DESTINY-Lung02, en randomiserad fas 2-studie där två dosnivåer utvärderades. Tilldelningen av behandlingsdos var blindad för patienterna och prövarna.

Studien innefattade vuxna patienter med metastaserad HER2-muterad NSCLC som hade fått minst en regim innehållande platinumbaserad kemoterapi. Identifiering av en aktiverande HER2 (ERBB2)-mutation fastställdes prospektivt i tumörvävnad av lokala laboratorier med hjälp av ett godkänt test, till exempel nästa generations sekvensering, polymeraskedjereaktion eller masspektrometri. Patienterna randomiserades i förhållandet 2:1 till att få Enhertu 5,4 mg/kg eller 6,4 mg/kg var tredje vecka. Randomiseringen stratifierades enligt tidigare behandling med anti-programmerad celldödsreceptor-1 (PD-1) och/eller anti-programmerad celldödsligand 1 (PD-L1) (ja eller nej). Behandling administrerades fram till sjukdomsprogression, död, tillbakadraget samtycke eller oacceptabel toxicitet. I studien exkluderades patienter med anamnes på ILD/pneumonit som krävde behandling med steroider eller som hade ILD/pneumonit vid screeningen och anamnes på kliniskt signifikant hjärtsjukdom. Patienter exkluderades även om de hade obehandlade och symtomatiska hjärnmetastaser eller funktionsstatus >1 enligt ECOG.

Det primära effektmåttet var bekräftad ORR bedömt genom BICR enligt RECIST v1.1. Det sekundära effektmåttet var DOR.

Demografi och sjukdomskaraktäristika vid baslinjen för de 102 patienter som deltog i gruppen som fick 5,4 mg/kg var följande: medianålder 59,4 år (intervall 31 till 84); kvinnor (63,7 %); asiater (63,7 %), vita (22,5 %) eller övriga (13,7 %); funktionsstatus 0 (28,4 %) eller 1 (71,6 %) enligt ECOG; 97,1 % hade en mutation i ERBB2-kinasdomänen, 2,9 % i den extracellulära domänen; 96,1 % hade en HER2-mutation i exon 19 eller exon 20; 34,3 % hade stabila hjärnmetastaser; 46,1 % var tidigare rökare, inga var nuvarande rökare; 21,6 % hade tidigare genomgått en lungresektion. Vid metastaserad sjukdom hade 32,4 % fått mer än 2 tidigare systemiska behandlingar, 100 % hade fått platinumbaserad behandling, 73,5 % hade fått anti-PD-1/PD-L1-behandling och 50,0 % hade fått tidigare platinumbehandling och anti-PD-1/PD-L1-behandling i kombination.

Effektresultaten sammanfattas i tabell 8. Medianduration för uppföljningen var 11,5 månader (slutdatum för datainsamling: 23 december 2022).

Tabell 8: Effekresultat i DESTINY-Lung02

Effektparameter	DESTINY-Lung02 5,4 mg/kg N = 102
Bekräftad objektiv responsfrekvens (ORR) enligt BICR	
n (%)	50 (49,0)
(95 % KI)*	(39,0; 59,1)
Komplett respons (CR) n (%)	1 (1,0)
Partiell respons (PR) n (%)	49 (48,0)
Responsduration	
Median, månader (95 % KI) †	16,8 (6,4 NE)

* 95 % KI beräknat med Clopper-Pearsons metod

KI = konfidensintervall, NE = kan inte beräknas

† 95 % KI beräknat med Brookmeyer-Crowleys metod

Magsäckscancer

DESTINY-Gastric02 (NCT04014075)

Effekten och säkerheten för Enhertu studerades i DESTINY-Gastric02, en öppen, enarmad fas 2-studie med multicenterupplägg som genomfördes på prövningsställen i Europa och USA. Studien inkluderade patienter med lokalt avancerat eller metastaserat HER2-positivt adenokarcinom i magsäcken eller GEJ som progredierat på en tidigare trastuzumabbaserad regim. Patienterna skulle ha centralt bekräftad HER2-positivitet, vilket definierades som IHC 3+ eller IHC 2+/ISH-positiv. I studien exkluderades patienter med anamnes på ILD/pneumonit som krävde behandling med steroider eller som hade ILD/pneumonit vid screeningen, patienter med anamnes på kliniskt signifikant hjärtsjukdom samt patienter med aktiva hjärnmetastaser. Enhertu gavs via intravenös infusion med

dosen 6,4 mg/kg var tredje vecka fram till sjukdomsprogression, död, tillbakadraget samtycke eller oacceptabel toxicitet. Det primära effektmåttet var bekräftad ORR bedömt genom ICR enligt RECIST v1.1. DOR och OS var sekundära utfallsmått.

Av de 79 patienter som ingick i DESTINY-Gastric02 var demografi och sjukdomskaraktäristika vid baslinjen följande: medianålder 61 år (intervall 20 till 78); 72 % män; 87 % vita, 5,0 % asiater och 1,0 % svarta eller afroamerikaner. Patienterna hade en funktionsstatus enligt ECOG på antingen 0 (37 %) eller 1 (63 %); 34 % hade adenokarcinom i magsäcken och 66 % hade GEJ-adenokarcinom; 86 % var IHC 3+ och 13 % var IHC 2+/ISH-positiva, och 63 % hade levermetastaser.

Effektresultaten för ORR och DOR sammanfattas i tabell 9.

Tabell 9: Effektresultat i DESTINY-Gastric02 (fullständig analysuppsättning*)

Effektparameter	DESTINY-Gastric02 N = 79
<i>Slutdatum för datainsamling 8 november 2021</i>	
Bekräftad objektiv responsfrekvens[†] % (95 % KI) [‡]	41,8 (30,8; 53,4)
Komplett respons n (%)	4 (5,1)
Partiell respons n (%)	29 (36,7)
Responsduration Median [§] , månader (95 % KI)	8,1 (5,9; NE)

NE = Ej möjligt att utvärdera

*Omfattar alla patienter som fått minst en dos Enhertu

[†]Bedömd genom oberoende central granskning

[‡]Beräknat med Clopper-Pearsons metod

[§]Baserat på Kaplan-Meier-skattning

[¶]Beräknat med Brookmeyer och Crowley-metoden

DESTINY-Gastric01 (NCT03329690)

Effekten och säkerheten för Enhertu studerades i DESTINY-Gastric01, en öppen, randomiserad fas 2-studie med multicenterupplägg som genomfördes på prövningsställen i Japan och Sydkorea. Denna stödjande studie innefattade vuxna patienter med lokalt avancerat eller metastaserat HER2-positivt adenokarcinom i magsäcken eller GEJ som progredierat under minst två tidigare regimer, inklusive trastuzumab, ett fluoropyrimidinmedel och ett platinamedel. Patienterna randomiserades i förhållandet 2:1 till att få antingen Enhertu (N = 126) eller läkarens val av cytostatikabehandling: antingen irinotekan (N = 55) eller paklitaxel (N = 7). Tumörproverna skulle vara centralt bekräftat HER2-positiva, vilket definierades som IHC 3+ eller IHC 2+/ISH-positiv. I studien exkluderades patienter med anamnes på ILD/pneumonit som krävde behandling med steroider eller som hade ILD/pneumonit vid screeningen, patienter med anamnes på kliniskt signifikant hjärtsjukdom samt patienter med aktiva hjärnmetastaser. Behandling administrerades fram till sjukdomsprogression, död, tillbakadraget samtycke eller oacceptabel toxicitet. Det primära effektmåttet var obekräftad ORR bedömt genom ICR enligt RECIST v1.1. Total överlevnad (OS), progressionsfri överlevnad (PFS), DOR och bekräftad ORR var sekundära effektmått.

Demografi och sjukdomskaraktäristika vid baslinjen var liknande mellan behandlingsgrupperna. Av de 188 patienterna var medianåldern 66 år (intervall 28 till 82), 76 % var män och 100 % var asiater. Patienterna hade en funktionsstatus enligt ECOG på antingen 0 (49 %) eller 1 (51 %); 87 % hade adenokarcinom i magsäcken och 13 % hade GEJ-adenokarcinom; 76 % var IHC 3+ och 23 % var IHC 2+/ISH-positiva; 54 % hade levermetastaser; 29 % hade lungmetastaser; summan av Bull's eye-lesionernas diametrar var < 5 cm hos 47 %, ≥ 5 till < 10 cm hos 30 % och ≥ 10 cm hos 17 %; 55 % hade fått två och 45 % tre eller fler tidigare regimer för lokalt avancerad eller metastaserad cancer.

Effektresultaten (cut-off-datum: 3 juni 2020) för Enhertu (n = 126) jämfört med läkarens val av cytostatikabehandling (n = 62) bekräftade ORR 39,7 % (95 % KI: 31,1; 48,8) jämfört med 11,3 % (95 % KI: 4,7; 21,9). Frekvensen för komplett respons var 7,9 % jämfört med 0 % och frekvensen för partiell respons var 31,7 % jämfört med 11,3 %. Ytterligare effektresultat för Enhertu jämfört med läkarens val av cytostatikabehandling var medianvärdet för DOR på 12,5 månader (95 % KI: 5,6; NE) jämfört med 3,9 månader (95 % KI: 3,0; 4,9). Medianvärdet för PFS var 5,6 månader (95 % KI: 4,3; 6,9) jämfört med 3,5 månader (95 % KI: 2,0; 4,3; riskkvot = 0,47 [95 % KI: 0,31; 0,71]). En OS-analys, fördefinierad till 133 dödsfall, visade överlevnadsnytta med Enhertu-behandling jämfört med gruppen med läkarens val (riskkvot = 0,60). Medianvärdet för OS var 12,5 månader (95 % KI: 10,3; 15,2) i Enhertu-gruppen och 8,9 månader (95 % KI: 6,4; 10,4) i gruppen med läkarens val.

Pediatrik population

Europeiska läkemedelsmyndigheten har beviljat undantag från kravet att skicka in studieresultat för alla grupper av den pediatrika populationen för bröstcancer, NSCLC och magsäckscancer (information om pediatrik användning finns i avsnitt 4.2).

Detta läkemedel har godkänts enligt reglerna om ”villkorat godkännande för försäljning”. Detta innebär att det ska inkomma ytterligare evidens för detta läkemedel. Europeiska läkemedelsmyndigheten går igenom ny information om detta läkemedel minst varje år och uppdaterar denna produktresumé när så behövs.

5.2 Farmakokinetiska egenskaper

Absorption

Trastuzumab deruxtekan administreras intravenöst. Inga studier har utförts med andra administreringsvägar.

Distribution

Baserat på populationsfarmakokinetisk analys beräknades distributionsvolymen i det centrala kompartimentet (V_c) till 2,68 l för trastuzumab deruxtekan och 28,0 l för topoisomeras I-hämmaren, DXd.

In vitro, var den genomsnittliga proteinbindningsgraden för DXd i human plasma cirka 97 %.

In vitro, var kvoten mellan blod och plasma för koncentrationen av DXd cirka 0,6.

Metabolism

Trastuzumab deruxtekan genomgår intracellulär klyvning av lysosomala enzymer varvid DXd frisätts.

Den humaniserade monoklonala IgG1-antikroppen mot HER2 förväntas brytas ner till små peptider och aminosyror genom katabolism på samma sätt som endogent IgG.

Metabolismstudier *in vitro* på humana levermikrosomer tyder på att DXd främst bryts ner av CYP3A4 genom oxidation.

Eliminering

Efter intravenös administrering till patienter med metastaserad HER2-positiv, HER2-låg bröstcancer eller HER2-muterad NSCLC beräknades clearance för trastuzumab deruxtekan i den populationsfarmakokinetiska analysen till 0,4 l/dag och clearance av DXd var 18,4 l/timme. Hos patienter med lokalt avancerat eller metastaserat adenokarcinom i magsäcken eller GEJ var clearance av trastuzumab deruxtekan 20 % högre än hos patienter med metastaserad HER2-positiv bröstcancer. Skenbar elimineringshalveringstid i cykel 3 ($t_{1/2}$) för trastuzumab deruxtekan och frisatt DXd var cirka

7 dagar. Måttlig ackumulering (cirka 35 % i cykel 3 jämfört med cykel 1) av trastuzumab deruxtekan observerades.

Efter intravenös administrering av DXd till råttor var den främsta utsöndringsvägen via feces genom gallvägsutsöndring. DXd var den rikligast förekommande komponenten i urin, feces och galla. Efter en intravenös engångsdos trastuzumab deruxtekan (6,4 mg/kg) till apa, var oförändrat frisatt DXd den rikligast förekommande komponenten i urin och feces. DXd-utsöndring har inte studerats hos människa.

Interaktioner *in vitro*

Effekter av Enhertu på farmakokinetiken hos andra läkemedel

In vitro-studier tyder på att DXd inte hämmar de viktiga CYP450-enzymerna CYP1A2, 2B6, 2C8, 2C9, 2C19, 2D6 och 3A. *In vitro*-studier tyder på att DXd inte hämmar transportörerna OAT1, OAT3, OCT1, OCT2, OATP1B1, OATP1B3, MATE1, MATE2-K, P-gp, BCRP eller BSEP-transportörer.

Effekter av andra läkemedel på farmakokinetiken hos Enhertu

In vitro var DXd substrat till P-gp, OATP1B1, OATP1B3, MATE2-K, MRP1 och BCRP.

Inga kliniskt meningsfulla interaktioner förväntas med läkemedel som hämmar MATE2-K-, MRP1-, P-gp-, OATP1B- eller BCRP-transportörer (se avsnitt 4.5).

Linjäritet/icke-linjäritet

Exponeringen för trastuzumab deruxtekan och frisatt DXd som administreras intravenöst ökade proportionellt till dosen inom intervallet 3,2 mg/kg till 8,0 mg/kg (cirka 0,6 till 1,5 gånger den rekommenderade dosen) med låg till måttlig variabilitet mellan deltagarna. Baserat på populationsfarmakokinetisk analys var variabiliteten mellan deltagarna avseende clearance av trastuzumab deruxtekan och DXd 24 % respektive 28 %, och för central distributionsvolym var den 16 % respektive 55 %. Variabiliteten mellan deltagarna avseende AUC-värdena (area under kurvan för serumkoncentration kontra tid) för trastuzumab deruxtekan och DXd var cirka 8 % respektive 14 %.

Särskilda populationer

Baserat på populationsfarmakokinetisk analys hade ålder (20-96 år), etnicitet, kön eller kroppsvikt inte någon kliniskt meningsfull effekt på exponeringen för trastuzumab deruxtekan eller frisatt DXd.

Äldre

Populationsfarmakokinetisk analys visade att ålder (20-96 år) inte påverkade PK för trastuzumab deruxtekan.

Nedsatt njurfunktion

Inga dedikerade studier av nedsatt njurfunktion har utförts. Baserat på populationsfarmakokinetisk analys av patienter med lindrigt (kreatininclearance [CLcr] ≥ 60 och < 90 ml/min) eller måttligt (CLcr ≥ 30 och < 60 ml/min) nedsatt njurfunktion (beräknat med Cockcroft-Gault), påverkades inte farmakokinetiken för frisatt DXd av lindrig eller måttlig njurfunktionsnedsättning jämfört med vid normal njurfunktion (CLcr ≥ 90 ml/min).

Nedsatt leverfunktion

Inga dedikerade studier av nedsatt leverfunktion har utförts. Baserat på populationsfarmakokinetisk analys är inverkan av förändringar på farmakokinetiken för trastuzumab deruxtekan hos patienter med ett totalt bilirubin $\leq 1,5$ gånger ULN oavsett ASAT-nivå inte kliniskt betydelsefulla. Data för patienter med ett totalt bilirubin $> 1,5$ till 3 gånger ULN oavsett ASAT-nivå är inte tillräckliga för att några slutsatser ska kunna dras och det saknas tillgängliga data om patienter med ett totalt bilirubin > 3 gånger ULN oavsett ASAT-nivå (se avsnitt 4.2 och 4.4).

Pediatrik population

Inga studier för att undersöka farmakokinetiken för trastuzumab deruxtekan hos barn och ungdomar har utförts.

5.3 Prekliniska säkerhetsuppgifter

Hos djur observerades toxiciteter i lymfa och hematopoetiska organ, tarmar, njurar, lungor, testiklar och hud efter administrering av trastuzumab deruxtekan vid exponeringsnivåer för topoisomeras I-hämmaren (DXd) lägre än klinisk exponering i plasma. Hos dessa djur var exponeringsnivåerna för antikropp-läkemedelskonjugatet (ADC) motsvarande eller över klinisk exponering i plasma.

DXd var klastogent i såväl en *in vivo*-analys av mikrokärnor i benmärgen hos råtta som i en *in vitro*-analys av kromosomavvikelser i lungan hos kinesisk hamster, och var inte mutagent i en *in vitro*-analys av omvänd mutation hos bakterier.

Inga karcinogenitetsstudier har utförts med trastuzumab deruxtekan.

Inga dedikerade fertilitetsstudier har utförts med trastuzumab deruxtekan. Baserat på resultat från allmäntoxicitetsstudier på djur skulle trastuzumab deruxtekan kunna försämra reproduktionsförmågan och fertiliteten hos män.

Inga studier av reproduktions- eller utvecklingstoxicitet har utförts med trastuzumab deruxtekan. Baserat på resultat från allmäntoxicitetsstudier på djur var trastuzumab deruxtekan och DXd toxiska för celler med snabb delningshastighet (lymfatiska/hematopoetiska organ, tarmar, testiklar) och DXd var gentoxiskt, vilket tyder på att det finns en risk för embryotoxicitet och teratogenicitet.

6. FARMACEUTISKA UPPGIFTER

6.1 Förteckning över hjälpämnen

L-histidin
L-histidinhydrokloridmonohydrat
Sackaros
Polysorbat 80

6.2 Inkompatibiliteter

Då blandbarhetsstudier saknas får detta läkemedel inte blandas med andra läkemedel förutom de som nämns i avsnitt 6.6.

Natriumkloridlösning för infusion får inte användas för beredning eller spädning eftersom det kan leda till partikelbildning.

6.3 Hållbarhet

Oöppnad injektionsflaska

4 år

Beredd lösning

Kemisk och fysikalisk stabilitet under användning har påvisats i upp till 48 timmar vid 2 °C till 8 °C.

Ur mikrobiologisk synvinkel ska läkemedlet användas omedelbart. Om det inte används omedelbart ansvarar användaren för förvaringstid och förhållanden före användning, vilka i normala fall inte ska

överstiga 24 timmar vid 2 °C till 8 °C, såvida inte beredning har skett under kontrollerade och validerade aseptiska förhållanden.

Utspädd lösning

Den utspädda lösningen bör användas omedelbart. Om den inte används omedelbart kan beredd lösning som späts ut i infusionspåsar innehållande 5 % glukoslösning förvaras i rumstemperatur (≤ 30 °C) i högst 4 timmar inräknat beredning och infusion, eller i kylskåp vid 2 °C till 8 °C i högst 24 timmar, skyddat från ljus.

6.4 Särskilda förvaringsanvisningar

Förvaras i kylskåp (2 °C-8 °C).

Får ej frysas.

Förvaringsanvisningar för läkemedlet efter beredning och spädning finns i avsnitt 6.3.

6.5 Förpackningstyp och innehåll

Enhertu levereras i en gulbrun injektionsflaska av borosilkatglas på 10 ml, typ 1, förseglad med propp av fluororesinlaminerat butylgummi och ett gult snäpplock av polypropen/aluminium. Varje kartong innehåller 1 injektionsflaska.

6.6 Särskilda anvisningar för destruktion och övrig hantering

För att förhindra medicineringsfel är det viktigt att kontrollera märkningen på injektionsflaskorna för att säkerställa att det läkemedel som bereds och administreras är Enhertu (trastuzumab deruxtekan) och inte trastuzumab eller trastuzumab emtansin.

Lämpliga förfaranden för beredning av kemoterapeutiska läkemedel ska användas. Lämplig aseptisk teknik ska användas vid följande berednings- och spädningsprocedurer.

Beredning

- Beredning ska utföras omedelbart före spädning.
- För full dos kan mer än en injektionsflaska behövas. Beräkna dosen (mg), total volym beredd Enhertu-lösning som krävs, och antalet injektionsflaskor med Enhertu som behövs (se avsnitt 4.2).
- Bered varje 100 mg injektionsflaska med en steril spruta genom att långsamt injicera 5 ml vatten för injektion i varje injektionsflaska för att få en slutlig koncentration på 20 mg/ml.
- Snurra försiktigt på injektionsflaskan tills allt är upplöst. Skaka inte.
- Ur mikrobiologisk synvinkel ska läkemedlet användas omedelbart. Kemisk och fysikalisk stabilitet har påvisats i upp till 48 timmar vid 2 °C till 8 °C då det inte används omedelbart. Injektionsflaskor med beredd Enhertu ska förvaras i kylskåp vid 2 °C till 8 °C, skyddade mot ljus. Får ej frysas.
- Det rekonstituerade läkemedlet innehåller inget konserveringsmedel och är endast avsett för engångsbruk.

Spädning

- Dra upp den beräknade mängden från injektionsflaskan/injektionsflaskorna med hjälp av en steril spruta. Kontrollera om den beredda lösningen innehåller partiklar eller är missfärgad. Lösningen ska vara klar och färglös till svagt gul. Använd inte lösningen om den innehåller synliga partiklar eller är grumlig eller missfärgad.

- Späd den beräknade volymen beredd Enhertu i en infusionspåse innehållande 100 ml 5 % glukoslösning. Använd inte natriumkloridlösning (se avsnitt 6.2). En infusionspåse av polyvinylklorid eller polyolefin (copolymer av etylen och polypropen) rekommenderas.
- Vänd infusionspåsen försiktigt upp och ner så att lösningen blandas väl. Skaka inte.
- Täck över infusionspåsen för att skydda den mot ljus.
- Om det inte används omedelbart ska läkemedlet förvaras i rumstemperatur i högst 4 timmar inräknat beredning och infusion, eller i kylskåp vid 2 °C till 8 °C i högst 24 timmar, skyddat mot ljus. Får ej frysas.
- Kassera allt överblivet läkemedel i injektionsflaskan.

Administrering

- Om den färdiga lösningen har förvarats i kylskåp (2 °C till 8 °C) rekommenderas att den får anta rumstemperatur före administrering, skyddad mot ljus.
- Administrera endast Enhertu som intravenös infusion med ett slangfilter av polyetersulfon (PES) eller polysulfon (PS) med porstorlek 0,20 eller 0,22 mikrometer.
- Den första dosen ska ges som intravenös infusion under 90 minuter. Om den första infusionen tolererades väl kan efterföljande doser Enhertu ges under 30 minuter. Får inte administreras med intravenöst tryck eller som bolus (se avsnitt 4.2).
- Täck över infusionspåsen. Ljuskänsligt.
- Blanda inte Enhertu med andra läkemedel och administrera inte andra läkemedel genom samma intravenösa slang.

Kassering

Ej använt läkemedel och avfall ska kasseras enligt gällande anvisningar.

7. INNEHAVARE AV GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING

Daiichi Sankyo Europe GmbH
Zielstattstrasse 48
81379 München
Tyskland

8. NUMMER PÅ GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING

EU/1/20/1508/001

9. DATUM FÖR FÖRSTA GODKÄNNANDE/FÖRNYAT GODKÄNNANDE

Datum för det första godkännandet: 18 januari 2021
Datum för den senaste förnyelsen: 28 oktober 2024

10. DATUM FÖR ÖVERSYN AV PRODUKTRESUMÉN

{DD månad ÅÅÅÅ}

Ytterligare information om detta läkemedel finns på Europeiska läkemedelsmyndighetens webbplats <https://www.ema.europa.eu/en>.

BILAGA II

- A. TILLVERKARE AV DEN AKTIVA SUBSTANSENerna AV BIOLOGISKT URSPRUNG OCH TILLVERKARE SOM ANSVARAR FÖR FRISLÄPPANDE AV TILLVERKNINGSSATS**
- B. VILLKOR ELLER BEGRÄNSNINGAR FÖR TILLHANDAHÅLLANDE OCH ANVÄNDNING**
- C. ÖVRIGA VILLKOR OCH KRAV FÖR GODKÄNNANDET FÖR FÖRSÄLJNING**
- D. VILLKOR ELLER BEGRÄNSNINGAR AVSEENDE EN SÄKER OCH EFFEKTIV ANVÄNDNING AV LÄKEMEDLET**
- E. SÄRSKILD SKYLDIGHET ATT VIDTA ÅTGÄRDER EFTER GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING FÖR VILLKORAT GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING**

A. TILLVERKARE AV DEN AKTIVA SUBSTANSEN AV BIOLOGISKT URSPRUNG OCH TILLVERKARE SOM ANSVARAR FÖR FRISLÄPPANDE AV TILLVERKNINGSSATS

Namn och adress till tillverkare av den aktiva substansen av biologiskt ursprung

Lonza AG
Lonzastrasse
3930 Visp
Schweiz

Namn och adress till tillverkare som ansvarar för frisläppande av tillverkningsatts

Daiichi Sankyo Europe GmbH
Luitpoldstrasse 1
85276 Pfaffenhofen
Tyskland

B. VILLKOR ELLER BEGRÄNSNINGAR FÖR TILLHANDAHÅLLANDE OCH ANVÄNDNING

Läkemedel som med begränsningar lämnas ut mot recept (se bilaga I: Produktresumén, avsnitt 4.2).

C. ÖVRIGA VILLKOR OCH KRAV FÖR GODKÄNNANDET FÖR FÖRSÄLJNING

• **Periodiska säkerhetsrapporter**

Kraven för att lämna in periodiska säkerhetsrapporter för detta läkemedel anges i artikel 9 i förordning (EG) nr 507/2006, och i enlighet med denna ska Innehavaren av godkännandet för försäljning lämna in periodiska säkerhetsrapporter för detta läkemedel var sjätte månad.

Kraven för att lämna in periodiska säkerhetsrapporter för detta läkemedel anges i den förteckning över referensdatum för unionen (EURD-listan) som föreskrivs i artikel 107c.7 i direktiv 2001/83/EG och eventuella uppdateringar som finns på Europeiska läkemedelsmyndighetens webbplats.

D. VILLKOR ELLER BEGRÄNSNINGAR AVSEENDE EN SÄKER OCH EFFEKTIV ANVÄNDNING AV LÄKEMEDLET

• **Riskhanteringsplan**

Innehavaren av godkännandet för försäljning ska genomföra de erforderliga farmakovigilansaktiviteter och -åtgärder som finns beskrivna i den överenskomna riskhanteringsplanen (Risk Management Plan, RMP) som finns i modul 1.8.2 i godkännandet för försäljning samt eventuella efterföljande överenskomna uppdateringar av riskhanteringsplanen.

En uppdaterad riskhanteringsplan ska lämnas in

- på begäran av Europeiska läkemedelsmyndigheten,
- när riskhanteringssystemet ändras, särskilt efter att ny information framkommit som kan leda till betydande ändringar i läkemedlets nytta-riskprofil eller efter att en viktig milstolpe (för farmakovigilans eller riskminimering) har nåtts.

Ytterligare riskminimeringsåtgärder krävs för säker och effektiv användning av produkten.

Före lansering av trastuzumab deruxtekan i varje medlemsstat måste innehavaren av godkännandet för försäljning komma överens med nationell behörig myndighet om utbildningsprogrammets innehåll och format (riktlinjer till hälso- och sjukvårdspersonal, patientkort för ILD/pneumonit och riktlinjer till hälso- och sjukvårdspersonal gällande medicineringsfel relaterade till produktförväxling), inklusive kommunikationsmedia, distributionsmetoder och andra aspekter av programmet.

Utbildningsprogrammets syfte är att:

- I) säkerställa tidig identifiering av interstitiell lungsjukdom (ILD)/pneumonit för att snabbt kunna ge lämplig behandling och mildra tillståndets försämring.
- II) öka medvetenheten hos hälso- och sjukvårdspersonal om den potentiella risken för medicineringsfel relaterade till produktförväxling, då det finns flera olika produkter tillgängliga som innehåller trastuzumab och trastuzumab emtansin.

I varje medlemsstat där trastuzumab deruxtekan marknadsförs kommer innehavaren av godkännandet för försäljning att säkerställa att all sjukvårdspersonal och alla patienter som förväntas administrera/administreras trastuzumab deruxtekan förses med utbildningsmaterialet.

I) Riktlinjer till hälso- och sjukvårdspersonal gällande ILD/pneumonit

Riktlinjerna för hälso- och sjukvårdspersonal innehåller följande huvudpunkter:

- Sammanfattning av viktiga fynd för trastuzumab deruxtekan-inducerad ILD/pneumonit (t.ex. frekvens, grad, tid till debut) som observerats i kliniska prövningar.
- Beskrivning av lämplig övervakning och bedömning av ILD/pneumonit hos patienter som får trastuzumab deruxtekan.
- Detaljerad beskrivning av hantering av ILD/pneumonit hos patienter som behandlas med trastuzumab deruxtekan, inklusive råd om läkemedelsuppehåll, -reduktion och behandlingsavbrott vid ILD/pneumonit.
- Påminnelse till hälso- och sjukvårdspersonal om att upprepa informationen om tecken och symtom på ILD/pneumonit vid varje patientbesök, inklusive när patienten uppsöker vård (t.ex. vilka symtom patienterna ska vara uppmärksamma på och vikten av att komma på inbokade besök).
- Påminnelse till hälso- och sjukvårdspersonal om att ge patienten patientkortet samt att uppmana patienten att alltid ha med sig patientkortet.

Patientkort

Patientkortet innehåller följande huvudpunkter:

- Beskrivning av de viktiga riskerna för ILD/pneumonit som förknippas med användning av trastuzumab deruxtekan.
- Beskrivning av de viktigaste tecknen och symtomen på ILD/pneumonit och råd om när vård bör uppsökas.
- Kontaktuppgifter till läkaren som har förskrivit trastuzumab deruxtekan.
- Korsreferens till bipacksedeln.

II) Riktlinjer för hälso- och sjukvårdspersonal för att förebygga medicineringsfel

Riktlinjerna för hälso- och sjukvårdspersonal innehåller följande huvudpunkter:

- Varning till hälso- och sjukvårdspersonal om den potentiella risken för förväxling mellan Enhertu (trastuzumab deruxtekan) och andra produkter som innehåller trastuzumab samt det HER2-riktade antikropp-läkemedelskonjugatet Kadcyra (trastuzumab emtansin).
- Riskminimeringsåtgärder för förskrivningsfel på grund av likartade namn på aktiva ingredienser och åtgärder för att förhindra fel under läkarnas förskrivningsfas.

- Jämförelse mellan det kommersiella utseendet på Enhertu (trastuzumab deruxtekan) och andra produkter som innehåller trastuzumab och det HER2-riktade antikroppsläkemedelskonjugatet Kadcyla (trastuzumab emtansin).
- Potentiella riskreducerande strategier för att undvika fel under farmaceuternas beredningsfas
- Detaljerad information om dosering, administreringsätt och beredning samt instruktioner för att undvika medicineringsfel under sjuksköterskornas administreringsfas.

E. SÄRSKILD SKYLDIGHET ATT VIDTA ÅTGÄRDER EFTER GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING FÖR VILLKORAT GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING

Då detta är ett ”villkorat godkännande” för försäljning enligt artikel 14-a i förordning (EG) nr 726/2004, ska innehavaren av godkännandet för försäljning, inom den fastställda tidsfristen, fullgöra följande åtgärder:

Beskrivning	Förfalldatum
För att bekräfta effekt och säkerhet för Enhertu vid behandling av vuxna patienter med avancerat HER2-positivt adenokarcinom i magsäcken eller GEJ som tidigare har fått en trastuzumabbaserad behandling, ska Innehavaren av godkännandet för försäljning lämna in de slutliga resultaten av studien DS-8201-A-U306, en tvåarmad, randomiserad, öppen fas 3-studie med multicenterupplägg av Enhertu på patienter med HER2-positivt metastaserat och/eller inoperabelt adenokarcinom i magsäcken eller GEJ.	4Q 2025
För att bekräfta effekt och säkerhet för Enhertu vid behandling av vuxna patienter med avancerad NSCLC vars tumörer har en aktiverande HER2 (ERBB2)-mutation och som behöver systemisk terapi efter platinumbaserad kemoterapi med eller utan immunterapi, ska innehavaren av godkännandet för försäljning lämna in resultaten av studien DESTINY-Lung04, en öppen, randomiserad fas 3-studie med multicenterupplägg för att bedöma effekten och säkerheten för trastuzumab deruxtekan som första linjens behandling av icke-resektabel, lokalt avancerad eller metastaserad NSCLC med HER2 exon 19- eller 20-mutationer.	4Q 2025

BILAGA III
MÄRKNING OCH BIPACKSEDEL

A. MÄRKNING

UPPGIFTER SOM SKA FINNAS PÅ YTTRE FÖRPACKNINGEN

YTTERKARTONG

1. LÄKEMEDLETS NAMN

Enhertu 100 mg pulver till koncentrat till infusionsvätska, lösning
trastuzumab deruxtekan

2. DEKLARATION AV AKTIV(A) SUBSTANS(ER)

En injektionsflaska med pulver till koncentrat till infusionsvätska, lösning, innehåller: 100 mg
trastuzumab deruxtekan.
Efter beredning innehåller en injektionsflaska med 5 ml lösning 20 mg/ml trastuzumab deruxtekan

3. FÖRTECKNING ÖVER HJÄLPÄMNEN

Hjälpämnen: L-histidin, L-histidinhydrokloridmonohydrat, sackaros, polysorbat 80.

4. LÄKEMEDELFORM OCH FÖRPACKNINGSTORLEK

1 injektionsflaska

5. ADMINISTRERINGSSÄTT OCH ADMINISTRERINGSVÄG

För intravenös användning efter beredning och spädning.
Läs bipacksedeln före användning.

6. SÄRSKILD VARNING OM ATT LÄKEMEDLET MÅSTE FÖRVARAS UTOM SYN- OCH RÄCKHÅLL FÖR BARN

Förvaras utom syn- och räckhåll för barn.

7. ÖVRIGA SÄRSKILDA VARNINGAR OM SÅ ÄR NÖDVÄNDIGT

Cytotoxiskt

Enhertu får inte bytas ut mot trastuzumab eller trastuzumab emtansin.

8. UTGÅNGSDATUM

EXP

9. SÄRSKILDA FÖRVARINGSANVISNINGAR

Förvaras i kylskåp.

Får ej frysas.

10. SÄRSKILDA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER FÖR DESTRUKTION AV EJ ANVÄNT LÄKEMEDEL OCH AVFALL I FÖREKOMMANDE FALL

11. INNEHAVARE AV GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING (NAMN OCH ADRESS)

Daiichi Sankyo Europe GmbH
Zielstattstrasse 48
81379 München
Tyskland

12. NUMMER PÅ GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING

EU/1/20/1508/001

13. TILLVERKNINGSSATSNUMMER

Lot

14. ALLMÄN KLASSIFICERING FÖR FÖRSKRIVNING

15. BRUKSANVISNING

16. INFORMATION I PUNKTSKRIFT

Braille krävs ej.

17. UNIK IDENTITETSBETECKNING – TVÅDIMENSIONELL STRECKKOD

Tvådimensionell streckkod som innehåller den unika identitetsbeteckningen.

18. UNIK IDENTITETSBETECKNING – I ETT FORMAT LÄSBART FÖR MÄNSKLIGT ÖGA

PC
SN
NN

UPPGIFTER SOM SKA FINNAS PÅ SMÅ INRE LÄKEMEDELSFÖRPACKNINGAR
ETIKETT PÅ INJEKTIONSFLASKA

1. LÄKEMEDELETS NAMN OCH ADMINISTRERINGSVÄG

Enhertu 100 mg pulver till koncentrat till infusionsvätska, lösning
trastuzumab deruxtekan
För i.v. användning efter beredning och spädning

2. ADMINISTRERINGSSÄTT

3. UTGÅNGSDATUM

EXP

4. TILLVERKNINGSSATSNUMMER

Lot

5. MÄNGD UTTRYCKT I VIKT, VOLYM ELLER PER ENHET

100 mg

6. ÖVRIGT

Cytotoxiskt

B. BIPACKSEDEL

Bipacksedel: Information till patienten

Enhertu 100 mg pulver till koncentrat till infusionsvätska, lösning trastuzumab deruxtekan

▼ Detta läkemedel är föremål för utökad övervakning. Detta kommer att göra det möjligt att snabbt identifiera ny säkerhetsinformation. Du kan hjälpa till genom att rapportera de biverkningar du eventuellt får. Information om hur du rapporterar biverkningar finns i slutet av avsnitt 4.

Läs noga igenom denna bipacksedel innan du får detta läkemedel. Den innehåller information som är viktig för dig.

- Spara denna information, du kan behöva läsa den igen.
- Om du har ytterligare frågor vänd dig till läkare eller sjuksköterska.
- Om du får biverkningar, tala med läkare eller sjuksköterska. Detta gäller även eventuella biverkningar som inte nämns i denna information. Se avsnitt 4.

I denna bipacksedel finns information om följande:

1. Vad Enhertu är och vad det används för
2. Vad du behöver veta innan du får Enhertu
3. Hur du får Enhertu
4. Eventuella biverkningar
5. Hur Enhertu ska förvaras
6. Förpackningens innehåll och övriga upplysningar

1. Vad Enhertu är och vad det används för

Vad Enhertu är

Enhertu är ett cancerläkemedel som innehåller den aktiva substansen trastuzumab deruxtekan. En del av detta läkemedel är en monoklonal antikropp som särskilt fäster på celler som har proteinet HER2 på sin yta (är HER2-positiva), som vissa cancerceller gör. Den andra aktiva delen av Enhertu är DXd, en substans som kan döda cancerceller. När läkemedlet har fäst på HER2-positiva cancerceller, tränger DXd in i cellerna och dödar dem.

Vad Enhertu används för

Enhertu används för att behandla vuxna som har:

- **HER2-positiv bröstcancer** som har spridit sig till andra delar av kroppen (metastaserad sjukdom) eller inte kan opereras bort, och där minst en eller flera andra behandlingar som är särskilt avsedda för HER2-positiv bröstcancer har prövats.
- **HER2-låg bröstcancer** som har spridit sig till andra delar av kroppen (metastaserad sjukdom) eller som inte kan opereras bort, samt som tidigare behandlats för metastaserad sjukdom eller som har drabbats av återfall under eller inom 6 månader efter avslutad tilläggsbehandling med läkemedelsterapi (efter operation). Genom ett prov försäkras man sig om att Enhertu är rätt för dig.
- **HER2-muterad icke-småcellig lungcancer** som har spridit sig till andra delar av kroppen eller inte kan opereras bort och där en tidigare behandling har prövats. Ett test kommer att utföras för att säkerställa att Enhertu passar dig.
- **HER2-positiv magsäckscancer** som har spridit sig till andra delar av kroppen eller till områden nära magen som inte kan opereras bort, och där även annan behandling särskilt avsedd för HER2-positiv magsäckscancer har prövats.

2. Vad du behöver veta innan du får Enhertu

Du ska inte få Enhertu

- om du är allergisk mot trastuzumab deruxtekan eller något annat innehållsämne i detta läkemedel (anges i avsnitt 6).

Om du inte är säker på om du är allergisk, tala med läkaren eller sjuksköterskan innan du får Enhertu.

Varningar och försiktighet

Tala med läkare eller sjuksköterska innan du får Enhertu, eller under behandlingen, om du får:

- hosta, andnöd, feber, eller andra nya eller förvärrade andningsproblem. Detta kan vara symtom på en allvarlig och eventuellt dödlig lungsjukdom som kallas interstitiell lungsjukdom. En sjukdomshistoria med lungsjukdom eller njurproblem kan öka risken för att utveckla interstitiell lungsjukdom. Din läkare kan behöva övervaka dina lungor medan du tar detta läkemedel.
- frossa, feber, sår i munnen, buksmärta eller smärta vid urinering. Dessa kan vara symtom på en infektion orsakad av minskat antal vita blodkroppar som kallas neutrofiler.
- ny eller förvärrad andnöd, hosta, trötthet, svullna anklar eller ben, oregelbundna hjärtslag, plötslig viktökning, yrsel eller medvetslöshet. Detta kan vara symtom på ett tillstånd där hjärtat inte kan pumpa ut blodet tillräckligt (nedsatt vänsterkammarejektionsfraktion).
- leverbesvär. Läkaren kan behöva kontrollera din lever under tiden du får detta läkemedel.

Läkaren kommer att göra tester före och under behandlingen med Enhertu.

Barn och ungdomar

Enhertu rekommenderas inte till någon under 18 år. Det beror på att det inte finns några uppgifter om hur väl det fungerar i denna åldersgrupp.

Andra läkemedel och Enhertu

Tala om för läkare eller sjuksköterska om du tar, nyligen har tagit eller kan tänkas ta andra läkemedel.

Graviditet, amning, preventivmedel och fertilitet

- **Graviditet**
Enhertu **rekommenderas inte** under graviditet eftersom detta läkemedel kan orsaka fosterskador.
Tala med läkaren omedelbart om du är gravid, tror att du kan vara gravid eller planerar att bli gravid före eller under behandlingen.
- **Amning**
Du ska inte amma under behandlingen med Enhertu och i minst 7 månader efter den sista dosen. Detta eftersom det inte är känt om Enhertu utsöndras i bröstmjölken. Tala med läkaren om detta.
- **Preventivmedel**
Använd effektiva preventivmedel för att inte bli gravid medan du behandlas med Enhertu.

Kvinnor som tar Enhertu ska fortsätta med preventivmedel i minst 7 månader efter den sista dosen Enhertu.

Män som tar Enhertu vars partner kan bli gravid ska använda effektiva preventivmedel:

- under behandlingen och
- i minst 4 månader efter den sista dosen Enhertu.

Tala med läkaren om de bästa preventivmedlen för dig. Tala också med läkaren innan du slutar med dina preventivmedel.

- **Fertilitet**

Om du är man och behandlas med Enhertu ska du inte göra en kvinna gravid under 4 månader efter behandlingen och söka rådgivning om spermakonservering före behandlingen eftersom läkemedlet kan minska fertiliteten hos män. Tala därför med din läkare om detta innan behandlingen startar.

Körförmåga och användning av maskiner

Enhertu förväntas inte försämra din förmåga att framföra fordon eller använda maskiner. Var försiktig om du känner dig trött, yr eller har huvudvärk.

3. Hur du får Enhertu

Du får Enhertu på sjukhus eller en läkarmottagning:

- Den rekommenderade dosen Enhertu för behandling av:
 - HER2-positiv eller HER2-låg bröstcancer är 5,4 mg för varje kilo av din vikt, var tredje vecka.
 - HER2-muterad icke-småcellig lungcancer är 5,4 mg för varje kilo av din vikt, var tredje vecka.
 - HER2-positiv magsäckscancer är 6,4 mg för varje kilo av din vikt, var tredje vecka.
- Din läkare eller sjuksköterska ger dig Enhertu genom infusion (dropp) i en ven.
- Den första infusionen tar cirka 90 minuter. Om det går bra kan de nästföljande infusionerna ges på 30 minuter.
- Läkaren beslutar hur många behandlingar du behöver.
- Före varje infusion med Enhertu kommer läkaren eventuellt att ge dig läkemedel som hjälper till att förebygga illamående och kräkningar.
- Om du får några symtom i samband med infusionen kan läkaren eller sjuksköterskan bromsa takten på infusionen, göra ett uppehåll eller avbryta behandlingen.
- Före och under behandlingen med Enhertu kommer läkaren att ta prover som kan omfatta:
 - blodprover för att kontrollera blodkroppar, lever och njurar
 - undersökningar för att kontrollera hjärtat och lungorna.
- Läkaren kan sänka dosen, eller tillfälligt eller permanent avbryta behandlingen beroende på biverkningarna.

Om du missar ett besök när du skulle få Enhertu

Kontakta omedelbart läkaren och boka en ny tid.

Det är mycket viktigt att du inte missar någon dos av läkemedlet.

Om du slutar att få Enhertu

Avbryt inte behandlingen med Enhertu utan att kontrollera med din läkare.

Om du har ytterligare frågor om detta läkemedel, kontakta läkare eller sjuksköterska.

4. Eventuella biverkningar

Liksom alla läkemedel kan detta läkemedel orsaka biverkningar, men alla användare behöver inte få dem. Tala om för läkaren om du får några biverkningar, även biverkningar som inte nämns i denna bipacksedel.

Tala omedelbart med läkaren om du får något av följande symtom. De kan vara tecken på ett allvarligt, eventuellt livshotande tillstånd. Omedelbar behandling kan förhindra att symtomen blir allvarligare.

Mycket vanliga (kan förekomma hos fler än 1 av 10 personer)

- En lungsjukdom som kallas interstitiell lungsjukdom som kan ge symtom som hosta, andnöd, feber, eller andra nya eller förvärrade andningsbesvär.
- En infektion som orsakas av minskat antal neutrofiler (en typ av vita blodkroppar) med symtom som kan omfatta frossa, feber, sår i munnen, buksmärta eller smärta vid urinering
- Ett hjärtproblem som kallas minskad vänsterkammarejektionsfraktion och kan ge symtom som ny eller förvärrad andnöd, hosta, trötthet, svullna anklar och ben, oregelbundna hjärtslag, plötslig viktökning, yrsel eller medvetlöshet.

Andra biverkningar

Biverkningarnas frekvens och allvarlighetsgrad kan variera beroende på vilken dos du fått. Tala om för läkaren eller sjuksköterskan om du får någon av följande biverkningar:

Mycket vanliga (kan förekomma hos fler än 1 av 10 personer)

- illamående, kräkningar
- trötthet
- minskad aptit
- blodprover som visar minskat antal röda eller vita blodkroppar eller blodplättar
- håravfall
- diarré
- förstoppning
- blodprover som visar förhöjda leverenzymmer i blodet såsom transaminaser
- smärta i muskler och skelett
- viktminskning
- feber
- buksmärta (ont i magen)
- infektion i näsan eller halsen, inklusive influensaliknande symtom
- huvudvärk
- blåsor i eller runt munnen
- hosta
- blodprover som visar låg kaliumnivå i blodet
- matsmältningsproblem
- infektion i lungorna
- andningsproblem
- näsblod
- svullnad i fotleder och fötter
- yrsel
- förändrad/dålig smak i munnen

Vanliga (kan förekomma hos upp till 1 av 10 personer)

- hudutslag
- blodprover som visar ökade nivåer av bilirubin, alkaliskt fosfat eller kreatinin
- klåda
- torra ögon
- hudmissfärgning
- dimsyn
- törstkänsla, muntorrhet
- uppblåsthet
- feber samtidigt med minskat antal vita blodkroppar, så kallade neutrofiler
- inflammation i magen
- överdrivet mycket gas i magen eller tarmen
- reaktioner i samband med infusionen av läkemedel som kan omfatta feber, frossa, rodnad, klåda eller hudutslag

Rapportering av biverkningar

Om du får biverkningar, tala med läkare eller sjuksköterska. Detta gäller även eventuella biverkningar som inte nämns i denna information. Du kan också rapportera biverkningar direkt via det nationella rapporteringssystemet listat i [bilaga V](#). Genom att rapportera biverkningar kan du bidra till att öka informationen om läkemedels säkerhet.

5. Hur Enhertu ska förvaras

Enhertu förvaras av hälso- och sjukvårdspersonalen på det sjukhus eller den klinik där du får behandling. Riktlinjer för förvaring lyder som följer:

- Förvara detta läkemedel utom syn- och räckhåll för barn.
- Används före utgångsdatum som anges på ytterkartongen och injektionsflaskan efter EXP. Utgångsdatumet är den sista dagen i angiven månad.
- Förvaras i kylskåp (2 °C till 8 °C). Får ej frysas.
- Den beredda infusionslösningen är stabil i upp till 24 timmar vid 2 °C – 8 °C skyddat mot ljus och måste därefter kasseras.

Läkemedel ska inte kastas i avloppet eller bland hushållsavfall. Fråga apotekspersonalen hur man kastar läkemedel som inte längre används. Dessa åtgärder är till för att skydda miljön.

6. Förpackningens innehåll och övriga upplysningar

Innehållsdeklaration

- Den aktiva substansen är trastuzumab deruxtekan.
En injektionsflaska med pulver till koncentrat till infusionsvätska, lösning, innehåller 100 mg trastuzumab deruxtekan. Efter beredning innehåller en injektionsflaska med 5 ml lösning 20 mg/ml trastuzumab deruxtekan.
- Övriga innehållsämnen är L-histidin, L-histidinhydrokloridmonohydrat, sackaros, polysorbit 80.

Läkemedlets utseende och förpackningsstorlekar

Enhertu är ett vitt till gulvitt frystorkat pulver som levereras i en genomskinlig, gulbrun injektionsflaska med gummiprop, aluminiumförsegling och snäpplock av plast. Varje kartong innehåller 1 injektionsflaska.

Innehavare av godkännande för försäljning

Daiichi Sankyo Europe GmbH
Zielstattstrasse 48
81379 München
Tyskland

Tillverkare

Daiichi Sankyo Europe GmbH
Luitpoldstrasse 1
85276 Pfaffenhofen
Tyskland

Kontakta ombudet för innehavaren av godkännandet för försäljning om du vill veta mer om detta läkemedel:

België/Belgique/Belgien

Daiichi Sankyo Belgium N.V.-S.A
Tél/Tel: +32-(0) 2 227 18 80

България

АстраЗенека България ЕООД
Тел.: +359 24455000

Česká republika

AstraZeneca Czech Republic s.r.o.
Tel: +420 222 807 111

Danmark

Daiichi Sankyo Nordics ApS
Tlf: +45 (0) 33 68 19 99

Deutschland

Daiichi Sankyo Deutschland GmbH
Tel: +49-(0) 89 7808 0

Eesti

AstraZeneca
Tel: +372 6549 600

Ελλάδα

AstraZeneca A.E.
Τηλ: +30 210 6871500

España

Daiichi Sankyo España, S.A.
Tel: +34 91 539 99 11

France

Daiichi Sankyo France S.A.S.
Tél: +33 (0) 1 55 62 14 60

Hrvatska

AstraZeneca d.o.o.
Tel: +385 1 4628 000

Ireland

Daiichi Sankyo Ireland Ltd
Tel: +353-(0) 1 489 3000

Ísland

Daiichi Sankyo Nordics ApS
Sími: +354 5357000

Italia

Daiichi Sankyo Italia S.p.A.
Tel: +39-06 85 2551

Κύπρος

Αλέκτωρ Φαρμακευτική Λτδ
Τηλ: +357 22490305

Lietuva

UAB AstraZeneca Lietuva
Tel: +370 5 2660550

Luxembourg/Luxemburg

Daiichi Sankyo Belgium N.V.-S.A
Tél/Tel: +32-(0) 2 227 18 80

Magyarország

AstraZeneca Kft.
Tel.: +36 1 883 6500

Malta

Daiichi Sankyo Europe GmbH
Tel: +49-(0) 89 7808 0

Nederland

Daiichi Sankyo Nederland B.V.
Tel: +31-(0) 20 4 07 20 72

Norge

Daiichi Sankyo Nordics ApS
Tlf: +47 (0) 21 09 38 29

Österreich

Daiichi Sankyo Austria GmbH
Tel: +43 (0) 1 485 86 42 0

Polska

AstraZeneca Pharma Poland Sp. z o.o.
Tel: +48 22 245 73 00

Portugal

Daiichi Sankyo Portugal, Unip. LDA
Tel: +351 21 4232010

România

AstraZeneca Pharma SRL
Tel: +40 21 317 60 41

Slovenija

AstraZeneca UK Limited
Tel: +386 1 51 35 600

Slovenská republika

AstraZeneca AB, o.z.
Tel: +421 2 5737 7777

Suomi/Finland

Daiichi Sankyo Nordics ApS
Puh/Tel: +358 (0) 9 3540 7081

Sverige

Daiichi Sankyo Nordics ApS
Tel: +46 (0) 40 699 2524

Latvija
SIA AstraZeneca Latvija
Tel: +371 67377100

United Kingdom (Northern Ireland)
Daiichi Sankyo Europe GmbH
Tel: +49 (0) 89 7808 0

Denna bipacksedel ändrades senast {MM/ÅÅÅÅ}

Detta läkemedel har godkänts enligt reglerna om ”villkorat godkännande för försäljning”. Detta innebär att det väntas komma fler uppgifter om läkemedlet.

Europeiska läkemedelsmyndigheten går igenom ny information om detta läkemedel minst varje år och uppdaterar denna bipacksedel när så behövs.

Övriga informationskällor

Ytterligare information om detta läkemedel finns på Europeiska läkemedelsmyndighetens webbplats: <https://www.ema.europa.eu/en>.

Följande uppgifter är endast avsedda för hälso- och sjukvårdspersonal:

För att förhindra medicineringsfel, kontrollera märkningen på injektionsflaskorna för att säkerställa att det läkemedel som bereds och administreras är Enhertu (trastuzumab deruxtekan) och inte trastuzumab eller trastuzumab emtansin.

Lämpliga förfaranden för beredning av kemoterapeutiska läkemedel ska användas. Lämplig aseptisk teknik ska användas vid följande berednings- och spädningsprocedurer.

Beredning

- Beredning ska utföras omedelbart före spädning.
- För full dos kan mer än en injektionsflaska behövas. Beräkna dosen (mg), total volym beredd Enhertu-lösning som krävs, och antalet injektionsflaskor med Enhertu som behövs.
- Bered varje 100 mg injektionsflaska med en steril spruta genom att långsamt injicera 5 ml vatten för injektion i varje injektionsflaska för att få en slutlig koncentration på 20 mg/ml.
- Snurra försiktigt på injektionsflaskan tills allt är upplöst. Skaka inte.
- Ur mikrobiologisk synvinkel ska läkemedlet användas omedelbart. Kemisk och fysikalisk stabilitet har påvisats i upp till 48 timmar vid 2 °C till 8 °C då det inte används omedelbart. Injektionsflaskor med beredd Enhertu ska förvaras i kylskåp vid 2 °C till 8 °C, skyddade mot ljus. Får ej frysas.
- Det rekonstituerade läkemedlet innehåller inget konserveringsmedel och är endast avsett för engångsbruk.

Spädning

- Dra upp den beräknade mängden från injektionsflaskan/injektionsflaskorna med hjälp av en steril spruta. Kontrollera om den beredda lösningen innehåller partiklar eller är missfärgad. Lösningen ska vara klar och färglös till svagt gul. Använd inte lösningen om den innehåller synliga partiklar eller är grumlig eller missfärgad.
- Späd den beräknade volymen beredd Enhertu i en infusionspåse innehållande 100 ml 5 % glukoslösning. Använd inte natriumkloridlösning. En infusionspåse av polyvinylklorid eller polyolefin (copolymer av etylen och polypropen) rekommenderas.
- Vänd infusionspåsen försiktigt upp och ner så att lösningen blandas väl. Skaka inte.
- Täck över infusionspåsen för att skydda den mot ljus.
- Om det inte används omedelbart ska läkemedlet förvaras i rumstemperatur i högst 4 timmar inräknat beredning och infusion, eller i kylskåp vid 2 °C till 8 °C i högst 24 timmar, skyddat mot ljus. Får ej frysas.
- Kassera allt överblivet läkemedel i injektionsflaskan.

Administrering

- Om den färdiga lösningen har förvarats i kylskåp (2 °C till 8 °C) rekommenderas att den får anta rumstemperatur före administrering, skyddad mot ljus.
- Administrera endast Enhertu som intravenös infusion med ett slangfilter av polyetersulfon (PES) eller polysulfon (PS) med porstorlek 0,20 eller 0,22 mikrometer.
- Den första dosen ska ges som intravenös infusion under 90 minuter. Om den första infusionen tolererades väl kan efterföljande doser Enhertu ges under 30 minuter. Får inte administreras med intravenöst tryck eller som bolus.
- Täck över infusionspåsen. Ljuskänsligt.
- Blanda inte Enhertu med andra läkemedel och administrera inte andra läkemedel genom samma intravenösa slang.

Destruktion

Ej använt läkemedel och avfall ska kasseras enligt gällande anvisningar.