

**I PRIEDAS**  
**PREPARATO CHARAKTERISTIKŲ SANTRAUKA**

▼ Vykdoma papildoma šio vaistinio preparato stebėsena. Tai padės greitai nustatyti naują saugumo informaciją. Sveikatos priežiūros specialistai turi pranešti apie bet kokias įtariamas nepageidaujamas reakcijas. Apie tai, kaip pranešti apie nepageidaujamas reakcijas, žr. 4.8 skyriuje.

## 1. VAISTINIO PREPARATO PAVADINIMAS

Zercepac 60 mg milteliai infuzinio tirpalui koncentratui

Zercepac 150 mg milteliai infuzinio tirpalui koncentratui

Zercepac 420 mg milteliai infuzinio tirpalui koncentratui

## 2. KOKYBINĖ IR KIEKYBINĖ SUDĒTIS

Zercepac 60 mg milteliai infuzinio tirpalui koncentratui

Viename flakone yra 60 mg trastuzumabo (*trastuzumabum*), humanizuotų IgG1 monokloninių antikūnų, gaminamų žinduolių (kininio žiurkėnuko kiaušidžių, angl. *Chinese hamster ovary*) ląstelių suspensijos kultūroje ir išgryniintų traukos bei jonų mainų chromatografijos metodu, išskaitant specifines virusų inaktyvinimo ir pašalinimo procedūras.

Zercepac 150 mg milteliai infuzinio tirpalui koncentratui

Viename flakone yra 150 mg trastuzumabo (*trastuzumabum*), humanizuotų IgG1 monokloninių antikūnų, gaminamų žinduolių (kininio žiurkėnuko kiaušidžių, angl. *Chinese hamster ovary*) ląstelių suspensijos kultūroje ir išgryniintų traukos bei jonų mainų chromatografijos metodu, išskaitant specifines virusų inaktyvinimo ir pašalinimo procedūras.

Zercepac 420 mg milteliai infuzinio tirpalui koncentratui

Viename flakone yra 420 mg trastuzumabo (*trastuzumabum*), humanizuotų IgG1 monokloninių antikūnų, gaminamų žinduolių (kininio žiurkėnuko kiaušidžių, angl. *Chinese hamster ovary*) ląstelių suspensijos kultūroje ir išgryniintų traukos bei jonų mainų chromatografijos metodu, išskaitant specifines virusų inaktyvinimo ir pašalinimo procedūras.

Po miltelių ištirpinimo paruoštame Zercepac tirpale yra 21 mg/ml trastuzumabo.

Visos pagalbinės medžiagos išvardytos 6.1 skyriuje.

## 3. FARMACINĖ FORMA

Milteliai infuzinio tirpalui koncentratui.

Balti ar gelsvi liofilizuoti milteliai.

## 4. KLINIKINĖ INFORMACIJA

### 4.1 Terapinės indikacijos

Krūties vėžys

Metastazavęs krūties vėžys

Zercepac yra skirtas metastazavusiui krūties vėžiui (MKV) sergantiems suaugusiemis pacientams, kurių HER2 žymuo yra teigiamas, gydyti:

- pacientams, kurių metastazavusiai ligai gydyti jau yra taikyti bent du chemoterapijos kursai, monoterapijai. Jau taikytos chemoterapijos metu pacientai privalėjo būti gydomi bent jau antraciklinu ir taksanu, nebent jiems toks gydymas netiktą. Teigiamą hormono receptoriu žymenį turintiems pacientams gydymas hormonais taip pat turėjo būti nesėkmingas, nebent jiems toks gydymas netiktą;
- kartu su paklitakseliu gydyti tokius pacientus, kurių metastazavusios ligos gydymui chemoterapija dar nebuvo taikyta, o gydymas antraciklinais netinka;
- kartu su docetakseliu gydyti tokius pacientus, kurių metastazavusios ligos gydymui chemoterapija dar nebuvo taikyta;
- kartu su aromatazės inhibitoriumi gydyti teigiamą hormono receptoriaus žymenį turinčiu MKV sergančias pacientes pomenopauzės laikotarpiu, jeigu trastuzumabu jos dar nebuvo gydytos.

#### Ankstyvasis krūties vėžys

Ankstyvuoju krūties vėžiu (AKV) sergantiems suaugusiems pacientams, kurių HER2 žymuo yra teigiamas, Zercepac yra skiriamas:

- po chirurginės operacijos, chemoterapijos (neoadjuvantu ar adjuvantu) ir radioterapijos (jeigu taikoma) (žr. 5.1 skyrių);
- kartu su paklitakseliu arba docetakseliu po adjuvantinės chemoterapijos doksorubicinu ir ciklofosfamidu;
- kartu su adjuvantine chemoterapija, kurios sudėtyje yra docetakselio ir karboplatinos;
- kartu su neoadjuvantine chemoterapija, vėliau gydant tik adjuvantu Zercepac, vietiskai išplitusia (įskaitant uždegiminę) liga sergantiems pacientams arba kurių navikų skersmuo yra didesnis kaip 2 cm (žr. 4.4 ir 5.1 skyrius).

Zercepac galima skirti tik metastazavusiui arba ankstyvuoju krūties vėžiu sergantiems pacientams, kuriems yra padidėjusi arba navikų HER2 raiška, arba HER2 geno amplifikacija, o tai yra nustatyta tiksliais ir validuotais tyrimais (žr. 4.4 ir 5.1 skyrius).

#### Metastazavęs skrandžio vėžys

Zercepac kartu su kapecitabinu arba kartu su 5-fluorouracilu ir cisplatiną skiriama suaugusiems pacientams, kurie serga metastazavusia skrandžio arba gastroezofaginės jungties adenokarcinoma, kai HER2 žymuo yra teigiamas, ir kuriems anksčiau nebuvo skirtas jų metastazavusios ligos gydymas priešvėžiniai vaistai.

Zercepac turėtų būti skirta tik tiems pacientams, kurie serga metastazavusiu skrandžio vėžiu (MSV) ir kai yra padidėjusi navikų HER2 raiška, kuri apibūdinama IHC2+ rodikliu ir patvirtinamuoju SISH arba FISH rezultatu arba apibūdinama IHC3+ rodikliu. Turi būti naudojami tikslūs ir validuoti tyrimų metodai (žr. 4.4 ir 5.1 skyrius).

#### **4.2 Dozavimas ir vartojimo metodas**

Prieš pradedant skirti gydymą privalomas HER2 tyrimas (žr. 4.4 ir 5.1 skyrius). Zercepac paskirti gali tik gydytojas, turintis gydymo citotoksinių chemoterapinių vaistinių preparatais patirties (žr. 4.4 skyrių), o toliau gydyti turi sveikatos priežiūros specialistas.

I veną vartojama Zercepac farmacinė forma nėra skirta leidimui po oda ir turi būti infuzuojama tik į veną.

Norint išvengti gydymo vaistais klaidų, svarbu patikrinti flakono ženklinimą ir įsitikinti, kad vaistinis preparatas, kurį norima paruošti ir sulašinti, tikrai yra Zercepac (trastuzumabas), o ne kitas vaistinis preparatas, kurio sudėtyje yra trastuzumabas (pvz. trastuzumabas emtansinas arba trastuzumabas derukstekanas).

## Dozavimas

### Metastazaves krūties vėžys

#### *Gydymo režimas, vartojant vaistinio preparato kas tris savaites*

Rekomenduojama pradinė įsotinamoji Zercepac dozė – 8 mg/kg kūno svorio. Rekomenduojama palaikomoji dozė, vartojant kas tris savaites, yra 6 mg/kg kūno svorio; ji lašinama praėjus trims savaitėms po pradinės dozės.

#### *Gydymo režimas, vartojant vaistinio preparato kartą per savaitę*

Rekomenduojama pradinė įsotinamoji Zercepac dozė – 4 mg/kg kūno svorio. Rekomenduojama palaikomoji savaitės dozė yra 2 mg/kg kūno svorio; ji lašinama praėjus savaitei po pradinės dozės.

#### *Vartojimas derinant su paklitakseliu arba docetakseliu*

Pagrindinių klinikinių tyrimų (H0648g, M77001) metu paklitakselis arba docetakselis (dėl jų dozių žr. paklitakselio arba docetakselio preparato charakteristikų santrauką (PCS)) buvo vartojami kitą dieną po pirmosios trastuzumabos dozės ir tuo pat po vėlesnių trastuzumabos dozių, jei ankstesnė trastuzumabos dozė buvo gerai toleruojama.

#### *Vartojimas derinant su aromatazės inhibitoriumi*

Pagrindinio klinikinio tyrimo (BO16216) metu trastuzumabas ir anastrozolai buvo vartoti nuo 1-os dienos. Vartojant trastuzumabą ir anastrozolą, tarpusavyje susieto laiko parinkimo ribojimui nebuvę (apie dozes žiūrėkite anastrozolą ir kitą aromatazės inhibitorių PCS).

### Ankstyvasis krūties vėžys

#### *Gydymo režimas, vartojant vaistinio preparato kas tris savaites arba kartą per savaitę*

Vaisto vartojant kas tris savaites rekomenduojama pradinė įsotinamoji Zercepac dozė – 8 mg/kg kūno svorio. Rekomenduojama palaikomoji Zercepac dozė, vartojant kas tris savaites, yra 6 mg/kg kūno svorio; ji lašinama praėjus trims savaitėms po pradinės dozės.

Vaistinio preparato vartojant kartą per savaitę (pradinė įsotinamoji dozė – 4 mg/kg kūno svorio, paskui po 2 mg/kg kūno svorio kas savaitę) skiriama kartu su paklitakseliu po chemoterapijos doksorubicinu ir ciklofosfamidu.

Dėl informacijos apie chemoterapijos derinių dozavimą žr. 5.1 skyrių.

### Metastazavęs skrandžio vėžys

#### *Gydymo režimas, vartojant vaisto kas tris savaites*

Rekomenduojama pradinė įsotinamoji dozė – 8 mg/kg kūno svorio. Rekomenduojama palaikomoji dozė, vartojant kas tris savaites, yra 6 mg/kg kūno svorio; ji lašinama praėjus trims savaitėms po pradinės dozės.

### Krūties vėžys bei skrandžio vėžys

#### *Gydymo trukmė*

MKV arba MSV sergančius pacientus Zercepac reikia gydyti iki kol liga pradės progresuoti.

AKV sergančius pacientus Zercepac reikia gydyti vienerius metus arba iki ligos atkryčio (jeigu liga recidyvuoja anksčiau nei praėjus vieneriems metams), tačiau AKV sergančių ligoinių gydymą testi ilgiau nei vienerius metus nerekomenduojama (žr. 5.1 skyrių).

### *Dozės mažinimas*

Klinikinių tyrimų metu Zercepac dozė nebuvo mažinama. Pacientus galima toliau gydyti grįžtamosios mielosupresijos, kurią sukėlė chemoterapija, laikotarpiais, bet tuomet juos reikia nuolat atidžiai stebeti, ar neatsirado komplikacijų – neutropenijos. Dėl informacijos apie paklitakselio, docetakselio arba aromatazės inhibitoriaus dozės mažinimą, taip pat jų vartojimo atidėliojimą žiūrėkite šių vaistinių preparatų PCS.

Jeigu kairiojo skilvelio išstumimo frakcijos (KSIF) procentinė dalis nuo pradinės sumažėja 10 ir daugiau punktų IR iki mažiau nei 50 %, gydymą reikia laikinai nutraukti ir maždaug per 3 savaites pakartotinai įvertinti KSIF. Jeigu KSIF nepagerejo ar toliau mažėja, arba jeigu išsvystė simptominis stazinis širdies nepakankamumas (SŠN), reikia labai gerai apgalvoti, ar nevertėtų gydymą Zercepac galutinai nutraukti, nebent būtų manoma, kad konkrečiam pacientui gydymo nauda nusveria riziką. Visus tokius pacientus turi konsultuoti gydytojas kardiologas ir juos reikia toliau stebeti.

### *Praleidus dozes*

Jeigu pacientas vėluoja pavartoti Zercepac dozę vieną savaitę ar trumpiau, tuomet įprastą palaikomąją dozę (2 mg/kg kūno svorio, vaistinio preparato vartojant kartą per savaitę; arba 6 mg/kg kūno svorio, vaistinio preparato vartojant kas tris savaites) reikia infuzuoti kaip galima greičiau. Nereikia laukti, kol ateis kitos planuotos dozės vartojimo laikas. Po to kita palaikomąją dozę reikia infuzuoti po 7 dienų, kai taikoma vaistinio preparato vartojimo vieną kartą per savaitę schema, arba po 21 dienos, kai taikoma vaistinio preparato vartojimo kas tris savaites schema.

Jeigu pacientas vėluoja pavartoti Zercepac dozę daugiau kaip vieną savaitę, kaip įmanoma skubiau reikia vėl maždaug per 90 minučių infuzuoti įsotinamają Zercepac dozę (4 mg/kg kūno svorio, vaistinio preparato vartojant kartą per savaitę; arba 8 mg/kg kūno svorio, vaistinio preparato vartojant kas tris savaites). Tuomet kitą palaikomąją Zercepac dozę reikia infuzuoti po 7 dienų, kai taikoma vaistinio preparato vartojimo vieną kartą per savaitę schema, arba po 21 dienos, kai taikoma vaistinio preparato vartojimo kas tris savaites schema (atitinkamai, 2 mg/kg kūno svorio, vaistinio preparato vartojant kartą per savaitę; arba 6 mg/kg kūno svorio, vaistinio preparato vartojant kas tris savaites).

### *Ypatingos populiacijos*

Senyvų ir sergančių inkstų ar kepenų funkcijos nepakankamu pacientų specialių farmakokinetikos tyrimų nebuvo atlikta. Populiacijos farmakokinetikos analizė rodo, kad amžius ir inkstų funkcijos nepakankamumas trastuzumabo išsiskyrimo neveikia.

### *Vaikų populiacija*

Zercepac nėra skirtas vaikams.

### Vartojimo metodas

Zercepac skirtas vartoti tik leidžiant į veną. Įsotinamoji dozė turi būti sulašinama į veną per 90 minučių. Suleisti į veną iškart (boliusu) negalima. Zercepac intraveninę infuziją turi skirti sveikatos priežiūros specialistas, pasirengę gydyti anafilaksiją; turi būti prieinamas skubios pagalbos priemonių rinkinys. Mažiausiai 6 valandas nuo pirmosios infuzijos pradžios ir 2 valandas nuo kitų infuzijų pradžios pacientus būtina stebeti, ar neatsirado karščiavimo, šaltkrėčio ir kitų su infuzija susijusių simptomų (žr. 4.4 ir 4.8 skyrius). Šiuos simptomus galima kontroliuoti laikinai nutraukus infuziją ar sumažinus jos greitį. Kai simptomai susilpnėja, vaistinio preparato infuziją vėl galima atnaujinti.

Jei pradinė įsotinamoji dozė buvo gerai toleruojama, kitas dozes galima sulašinti per 30 minučių.

Vartojamos į veną Zercepac farmacinės formos ruošimo prieš vartojant instrukcija pateikiama 6.6 skyriuje.

## **4.3 Kontraindikacijos**

- Padidėjės jautrumas trastuzumabui, pelių baltymams arba bet kuriai 6.1 skyriuje nurodytai pagalbinei medžiagai.
- Sunkus dusulys ramybės būsenoje dėl progresuojančio piktybinio proceso komplikacijų arba kai reikia papildomo gydymo deguonimi.

#### **4.4 Specialūs įspėjimai ir atsargumo priemonės**

##### Atsekamumas

Siekiant pagerinti biologinių vaistinių preparatų atsekamumą, reikia aiškiai užrašyti paskirto vaistinio preparato pavadinimą ir serijos numerį.

HER2 tyrimą būtina atliki specializuotoje laboratorijoje, kuri gali užtikrinti atitinkamą atliekamų procedūrų patikimumą (žr. 5.1 skyrių).

Šiuo metu neturima klinikinių tyrimų duomenų apie pacientų, kurie ankščiau vartojo Zercepac adjuvanto derinyje, pakartotinį gydymą.

##### Širdies funkcijos sutrikimas

##### Bendrinė informacija

Zercepac gydomiems pacientams stazinio širdies nepakankamumo (SŠN) (II-IV klasės pagal NYHA klasifikaciją (angl. *New York Heart Association*)) arba asimptominių širdies funkcijos sutrikimo išsvystymo pavojas yra didesnis. Šie reiškiniai buvo stebėti vienu trastuzumabu arba trastuzumabu ir paklitakselio ar docetakselio deriniu, ypač velesne antraciklino (dokosorubicino ar epirubicino) turinčia chemoterapija, gydytiems pacientams. Šie reiškiniai gali būti vidutinio sunkumo arba sunkūs, ir net mirtiny (žr. 4.8 skyrių). Be to, pacientus, kuriems širdies sutrikimų pavojas yra didesnis, pvz., yra hipertenzija, dokumentuota koronarinių arterijų liga, SŠN, KSIF mažesnė nei 55 %, vyresnis amžius, gydyti reikia atsargiai.

Visiems Zercepac numatytiems gydyti pacientams, ypač kuriems anksčiau skirta antraciklino ir ciklofosfamido (AC), reikėtų nuodugniai įvertinti širdies funkciją, iškaitant ir ligos istorijos, fizinio tyrimo, elektrokardiogramos (EKG), echokardiogramos ir (arba) MUGA skenavimo (angl. *Multi Gated Acquisition*) arba magnetinio rezonanso tyrimo duomenis. Identifikuoti pacientus, kuriems sutriko širdies veikla, gali padėti stebėsena. Prieš pradedant gydymą atlikus širdies funkcijos tyrimus gydymo metu reikia kartoti kas 3 mėnesius, o dar 24 mėnesius po gydymo pabaigos kartoti kas 6 mėnesius. Prieš nutariant skirti Zercepac, reikia kruopščiai įvertinti galimos rizikos ir naudos santykį.

Remiantis visų turimų duomenų populiacijos farmakokinetikos analize (žr. 5.2 skyrių), nutraukus gydymą Zercepac trastuzumabas dar gali cirkuliuti kraujyje iki 7 mėnesių. Tiems pacientams, kuriems nustojus vartoti Zercepac skiriama antraciklinų, širdies funkcijos sutrikimo pavojas gali būti didesnis. Jei įmanoma, gydytojai turėtų vengti skirti antraciklinais pagristą gydymą iki 7 mėnesių nuo Zercepac vartojimo pabaigos. Jei antraciklinų skiriama, pacientams būtina atidžiai stebėti širdies veiklą.

Pacientams, kurių širdies ir kraujagyslių funkcija po pradinio ištymo kelia susirūpinimą, turi būti atliekamas oficialus kardiologinis įvertinimas. Visiems pacientams gydymo metu (pvz., kas 12 savaičių) reikia toliau nuolat tirti širdies funkciją. Tai gali padėti išaiškinti tuos pacientus, kurių širdies funkcija sutriko. Pacientus, kuriems atsiranda besimptomų širdies sutrikimų, naudinga būtų tirti dažniau (pvz., kas 6–8 savaites). Jei vis silpnėja kairiojo skilvelio funkcija, bet nėra jokių simptomų, gydytojas turėtų nuspręsti, ar nesant jokios ryškios gydymo Zercepac naudos, ši vaistinė preparatą skirti toliau.

Tesiame arba atnaujinto gydymo Zercepac saugumas pacientams, kuriems sutriko širdies veikla, nėra prospektuvių ištirtas. Jeigu KSIF procentinė dalis nuo pradinės sumažėja 10 ir daugiau punktų IR iki

mažiau nei 50 %, gydymą reikia laikinai nutraukti ir maždaug per 3 savaites pakartotinai įvertinti KSIF. Jeigu KSIF nepagerėjo ar toliau mažėja, arba išsivysto simptominis SŠN, reikia labai gerai apgalvoti, ar nevertėtų gydymą Zercepac galutinai nutraukti, nebent būtų manoma, kad konkrečiam pacientui gydymo nauda nusveria riziką. Visus tokius pacientus turi konsultuoti gydytojas kardiologas ir juos reikia toliau stebeti.

Jeigu gydymo Zercepac metu išsivysto simptominis širdies nepakankamumas, jį reikia gydyti standartiniais šiai indikacijai skirtiniais vaistiniais preparatais. Daugumos pacientų, kuriems pagrindinių klinikinių tyrimų metu išsivystė SŠN, ar besimptomis širdies funkcijos sutrikimas būklę pagerėjo paskyrus standartinį SŠN gydymą vaistiniais preparatais, išskaitant angiotenziną konvertuojančio fermento (AKF) inhibitorių arba angiotenzino receptorų blokatorių (ARB) ir beta adrenoblokatorių. Daugumai pacientų, kuriems pasireiškė širdies sutrikimų ir kuriems gydymas trastuzumabu kliniškai buvo naudingas, šis gydymas buvo tēsiamas, ir papildomu klinikinių širdies sutrikimų nebuvo nustatyta.

#### *Metastazavęs krūties vėžys*

Zercepac negalima skirti kartu su antraciklinais MKV sergantiems pacientams.

MKV sergantiems pacientams, kurie anksčiau vartojo antraciklinų, taip pat yra padidėjės Zercepac sukeliamo širdies funkcijos sutrikimo pavojus, tačiau mažesnis, negu Zercepac ir antraciklinų vartojant kartu.

#### *Ankstyvasis krūties vėžys*

AKV sergantiems pacientams širdies funkcijos įvertinimas toks, kaip ir atlirkas pradinio ištyrimo metu, turi būti kartojamas kas 3 mėnesius gydymo metu ir vėliau kas 6 mėnesius po vaisto vartojimo nutraukimo iki 24 mėnesių nuo paskutiniosios Zercepac dozės vartojimo. Chemoterapija, kurios sudėtyje buvo antraciklinų, gydytų pacientų būklę rekomenduojama stebeti ilgiau; jiems širdies funkciją reikia įvertinti kasmet iki 5 metų nuo paskutiniosios Zercepac dozės vartojimo arba dar ilgiau tais atvejais, kai toliau stebimas KSIF mažėjimas.

Miokardo infarktu (MI) ar krūtinės angina, kurią reikėjo gydyti vaistiniais preparatais, sirgę pacientai, SŠN (II –IV klasės pagal NYHA), KSIF < 55 %, kitokia kardiomiopatija, širdies aritmija, kurią reikėjo gydyti vaistiniais preparatais, kliniškai reikšminga širdies vožtuvų liga, blogai kontroliuojama arterinė hipertenzija (išskyrus tinkamu standartiniu gydymu vaistiniais preparatais kontroliuojama hipertenzija) bei hemodinamikai poveikį darančia perikardo efuzija sirgę arba sergantys pacientai į pagrindinius AKV adjuvantinio ar neoadjuvantinio gydymo trastuzumabu klinikinius tyrimus nebuvo įtraukiami, todėl tokiems pacientams gydymas negali būti rekomenduojamas.

#### *Adjuvantinis gydymas*

Zercepac negalima skirti kartu su antraciklinais, kai Zercepac vartojama kaip adjuvanto.

AKV sergantiems pacientams paskyrus trastuzumabu po chemoterapijos, kurios sudėtyje buvo antraciklinų, vartojimo dažniau pasireiškė simptominių ir simptomų nesukeliančių širdies sutrikimų nei tuomet, kai trastuzumabu buvo skirama kartu su chemoterapija docetakseliu ir karboplatinu be antraciklinų; taip pat šie sutrikimai buvo ryškesni tuomet, kai trastuzumabu buvo skirama kartu su taksanais, nei tais atvejais, kai trastuzumabu buvo skirama po taksanų vartojimo. Nepriklausomai nuo skirto gydymo režimo, daugelis simptominių širdies sutrikimų pasireiškė per pirmuosius 18 mėnesių. Vieno iš atlirkų trijų pagrindinių tyrimų (BCIRG006), kurio stebėjimo trukmės mediana buvo 5,5 metų, metu stebėtas ir tolesnis kumuliacinio simptominių širdies sutrikimų ar kairiojo skilvelio išstūmimo frakcijos (KSIF) pakitimų dažnio didėjimas iki 2,37 % tiems pacientams, kuriems po gydymo antraciklinais buvo skirama trastuzumabu kartu su taksanais, lyginant su maždaug 1 % didėjimu dviejose palyginamujų preparatų vartoju sių grupėse (kai buvo skirama antraciklinų su ciklofosfamidu ir vėliau taksano arba taksano, karboplatinu ir trastuzumabu).

Širdies reiškinių rizikos veiksniai, nustatyti keturių didelių adjuvantinio gydymo klinikinių tyrimų metu, yra senyvas amžius ( $> 50$  metų), prieš pradedant gydymą nustatoma mažas KSIF ( $< 55\%$ ), prieš pradedant gydymą ar pradėjus gydymą paklitakseliu KSIF sumažėja 10-15 punktų, bei antihipertenzinių vaistinių preparatų buvęs vartojimas ar vartojimas kartu. Trastuzumabu gydomiems pacientams baigus adjuvantinę chemoterapiją minėtas širdies funkcijos sutrikimų pavojus buvo susijęs su didesne sukauptaja (kumuliacine) antraciklino doze, kuris buvo skirtas prieš pradedant gydymą trastuzumabu, bei didesniu, kaip  $25 \text{ kg/m}^2$  kūno masės indeksu (KMI).

### Neoadjuvantinis ir adjuvantinis gydymas

AKV sergantiems pacientams, kuriuos galima gydyti neoadjuvantu ir adjuvantu, Zercepac kartu su antraciklinais reikia skirti tik tiems pacientams, kuriems anksčiau nebuvu skirta chemoterapija, ir tik kartu su nedidelėmis antraciklinų dozėmis, t. y. didžiausios kumuliacinės dozės:  $180 \text{ mg/m}^2$  doksorubicino arba  $360 \text{ mg/m}^2$  epirubicino.

Jeigu neoadjuvantinio gydymo metu pacientams buvo skiriamas visas nedidelį antraciklinų dozių kursas kartu su Zercepac, po operacijos papildomas citotoksinės chemoterapijos skirti negalima. Kitais atvejais sprendimą, ar taikyti papildomą citotoksinę chemoterapiją, reikia priimti remiantis individualiaisiais veiksniais.

Trastuzumabo skyrimo kartu su nedidelėmis antraciklino dozėmis patirties yra nedaug, ji įgyta tik dviejų klinikinių tyrimų metu (MO16432 ir BO22227).

Pagrindinio klinikinio tyrimo MO16432 metu trastuzumabo buvo skiriamas kartu su neoadjuvantine chemoterapija, kurią sudarė trys doksorubicino vartojimo ciklai (sukauptoji dozė buvo  $180 \text{ mg/m}^2$ ).

Trastuzumabo vartojuisių grupėje simptominių širdies sutrikimų dažnis buvo 1,7 %.

Pagrindinio klinikinio tyrimo BO22227 metu trastuzumabas buvo skiriamas kartu su neoadjuvantine chemoterapija, kurią sudarė keturi epirubicino vartojimo ciklai (sukauptoji dozė buvo  $300 \text{ mg/m}^2$ ), jo metu stebėsenos mediana didesnė nei 70 mėnesių, o stazinio širdies nepakankamumo dažnis gydymo į veną vartojamo trastuzumabo pogrupyje buvo 0,3 %.

Klinikinės patirties su vyresniais kaip 65 metų pacientais yra nedaug.

### Infuzijos sukeltos reakcijos (ISR) ir padidėjusio jautrumo reakcijos

Yra pastebėta sunkių ISR į trastuzumabo infuziją, tokią kaip dusulys, hipotenzija, švokštumas, hipertenzija, bronchų spazmas, supraventrikulinė tachiaritmija, kraujo įsotinimo deguonimi sumažėjimas, anafilaksija, respiracinis distresas, dilgelinė ir angioneurozinė edema (žr. 4.8 skyrių). Norint sumažinti šių reiškinių pavojų, galima taikyti premedikaciją. Dauguma šių reakcijų kyla pirmosios infuzijos metu arba per 2,5 valandos nuo jos pradžios. Jeigu pasireikštū su infuzija susijusių reakcijų, reikėtų nutraukti trastuzumabo infuziją arba sumažinti jos greitį ir paciento būklę stebeti tol, kol visi atsiradę simptomai išnyks (žr. 4.2 skyrių). Minėtus simptomus galima gydyti analgetikais ar antipiretikais, tokiais kaip meperidinas ar paracetamolis, arba antihistamininiais vaistiniais preparatais, tokiais kaip difenhidraminas. Daugumai pacientų simptomai išnyko, ir vėliau jiems buvo skiriamos kitos trastuzumabo infuzijos. Sunkios nepageidaujamos reakcijos sėkmingai gydytos palaikomosiomis priemonėmis, pvz., skiriant deguonies, beta adrenomimetikų ir kortikosteroidų. Retais atvejais šių reakcijų klinikinė eiga sunkėjo ir lėmė pacientų mirtį. Pacientams, kuriuos dėl progresuojančios vėžinės ligos ar kitų ligų komplikacijų ramybės būsenoje kamuojama dusulys, gali kilti didesnis mirtį lemiančios infuzijos sukeliamos nepageidaujamos reakcijos pasireiškimo pavojus. Dėl to šiemems pacientams Zercepac skirti negalima (žr. 4.3 skyrių).

Gauta pranešimų apie atvejus, kai iš pradžių pagerėjusi klinikinė būklė vėliau blogėjo, taip pat apie pasireiškusias vėlyvas reakcijas ir greitai blogėjančią klinikinę būklę. Mirtys ištiko per kelias valandas ar iki vienos savaitės po infuzijos. Labai retais atvejais infuzijos sukeltu simptomu ir plaučių sutrikimų pacientams pasireiškė praėjus daugiau kaip šešiomis valandoms nuo trastuzumabu infuzijos pradžios.

Pacientus reikia įspėti apie tokį vėlyvųjų reakcijų pasireiškimo galimybę ir nurodyti jiems kreiptis į gydytoją, jei tokį simptomą pasireikštū.

### Plaučių funkcijos sutrikimai

Vaištui patekus į rinką, pranešta apie su trastuzumabo vartojimu susijusius sunkius plaučių funkcijos sutrikimus (žr. 4.8 skyrių). Šie sutrikimai retkarčiais lėmė miršt. Be to, pranešta apie intersticinės plaučių ligos atvejus, išskaitant plaučių infiltratus, ūminio respiracinio distreso sindromą, pneumonijas, pneumonitą, eksudacijas į pleuros ertmę, respiracinį distresą, ūmines plaučių edemas ir kvėpavimo nepakankamumą. Rizikos veiksniai, susiję su intersticine plaučių liga, yra ankstesnis arba kartu taikomas kitoks priešnavikinis gydymas, kuris, kaip žinoma, siejamas su taksanais, gemcitabinu, vinorelbinu ir spinduliniu gydymu. Šių reiškinių gali atsirasti kaip su infuzija susijusios reakcijos dalis arba pasireikšti vėliau. Pacientams, kuriuos dėl progresuojančios vėžinės ligos ar kitų ligų komplikacijų ramybės būsenoje kamuojama dusulys, gali kilti didesnis plaučių funkcijos sutrikimų pasireiškimo pavojus. Dėl to šiems pacientams Zercepac skirti negalima (žr. 4.3 skyrių). Pacientus reikia atidžiai stebeti dėl pneumonito išsvystymo, ypač tuos, kurie kartu gydomi taksanais.

### **4.5 Sąveika su kita vaistinių preparatais ir kitokia sąveika**

Formalių vaistinių preparatų sąveikos tyrimų neatlikta. Kliniškai reikšmingos Zercepac sąveikos su kita klinikinių tyrimų metu kartu vartotais vaistinių preparatais nebuvo stebėta.

#### *Trastuzumabo poveikis kitų priešvėžinių vaistinių preparatų farmakokinetikai*

Klinikinių tyrimų BO15935 ir M77004, atliktų su teigiamą HER-2 žymenį turinčiu metastazavusiu KV sirgusiomis moterimis, farmakokinetikos duomenys rodo, kad dėl trastuzumabo vartojimo (atitinkamai 8 mg/kg arba 4 mg/kg įsotinamoji dozė paskirta atitinkamai po 6 mg/kg kas tris savaites ar 2 mg/kg kas savaitę dozės į veną) ekspozicija paklitakseliu ir doksorubicinu (bei jų pagrindiniai metabolitai 6-alfa hidroksilpaktakseliu (POH) ir doksorubicinolu (DOL)) nepakito. Vis dėlto trastuzumabas gali padidinti bendrają ekspoziciją vienu doksorubicino metabolitu (7-dezoksi-13-dihidro-doksorubicinonu (D7D)). D7D biologinis aktyvumas ir šio metabolito kiekio padidėjimo klinikinis poveikis yra neaiškūs.

Klinikinio tyrimo JP16003 su teigiamą HER-2 turinčiu metastazavusiu KV sirgusiomis japonų moterimis, kuriame buvo viena gydymo trastuzumabo (4 mg/kg įsotinamoji dozė į veną ir 2 mg/kg į veną kas savaitę dozė) ir docetakselio ( $60 \text{ mg/m}^2$  dozė į veną) deriniu grupė, duomenys rodo, kad kartu vartojamas trastuzumabo vienkartinės docetakselio dozės farmakokinetikai poveikio neturi. Tyrimas JP19959 buvo klinikinio tyrimo BO18255 (ToGA) subtyrimas, atlirkas su pažengesiu skrandžio vėžiu sirgusiais japonais vyrais ir moterimis, siekiant ištirti kapecitabino ir cisplatinos farmakokinetiką, kai jie vartoja kartu su trastuzumabu arba be jo. Šio subtyrimo rezultatai rodo, kad ekspozicijos biologiškai aktyviais kapecitabino metabolitais (pvz., 5-FU) kartu vartota cisplatina arba kartu vartoti cisplatina ir trastuzumabas nepaveikė. Vis dėlto vartojant kartu su trastuzumabu paties kapecitabino koncentracija būdavo didesnė, o pusinis eliminacijos laikas – ilgesnis. Šie duomenys taip pat rodo, kad kartu vartotas kapecitabinas arba kapecitabino ir trastuzumabo derinys cisplatinos farmakokinetikos nepaveikė.

Klinikinio tyrimo H4613g/GO01305, kuriame dalyvavo metastazavusiu ar lokaliai progresavusiu neoperuotinu HER2 teigiamą žymenį turinčiu vėžiu sirgę pacientai, metu gauti farmakokinetikos duomenys įrodė, kad trastuzumabas karboplatinos farmakokinetikai (FK) poveikio neturi.

#### *Priešvėžinių vaistinių preparatų poveikis trastuzumabo farmakokinetikai*

Japonėms moterims, sirgusioms teigiamą HER-2 žymenį turinčiu metastazavusiu MKV, klinikinio tyrimo JP16003 metu taikant monoterapiją trastuzumabu (4 mg/kg įsotinamaja ir 2 mg/kg savaitės dozėmis į veną) ir palyginus similiuotą trastuzumabos koncentraciją serume su stebėtaja koncentracija serume, kartu vartoto docetakselio poveikio trastuzumabos farmakokinetikai įrodymų negauta.

Dviejų II fazės klinikinių tyrimų (BO15935 ir M77004) bei vieno III fazės klinikinio tyrimo (H0648g), kurių metu pacientai buvo gydomi trastuzumabo ir paklitakselio deriniu, bei dviejų II fazės klinikinių tyrimų, kurių metu HER-2 žymenį turinčiu metastazavusiu MKV sirkusioms moterims buvo taikyta monoterapija trastuzumabu (W016229 ir MO16982), farmakokinetikos rezultatų palyginimas rodo, kad individuali ir vidutinė mažiausia trastuzumabo koncentracija serume skyrési ir atskirame tyime, ir tarp visų tyrimų, tačiau kartu vartoto paklitakselio aškaus poveikio trastuzumabu farmakokinetikai nebuvo. Klinikinio tyrimo M77004, kuriame HER2 teigiamą žymenį turinčiu MKV sirkusios moterys buvo gydytos trastuzumabu, paklitakselio ir doksorubicino deriniu, metu gautų trastuzumabu FK duomenų palyginimas su klinikinių tyrimų, kurių metu buvo taikoma monoterapija trastuzumabu (H0649g) arba gydymas trastuzumabu kartu su antraciklinu ir ciklofosfamidu ar paklitakseliu (H0648g), duomenimis jokio doksorubicino ir paklitakselio poveikio trastuzumabu farmakokinetikai nerodo.

Klinikinio tyrimo H4613g/GO01305 metu gauti farmakokinetikos duomenys parodė, kad karboplatina trastuzumabu FK poveikio nedarė.

Neatrodo, kad kartu vartojo anastrozolas paveiktą trastuzumabu farmakokinetiką.

#### **4.6 Vaisingumas, nėštumo ir žindymo laikotarpis**

##### Vaisingos moterys

Vaisingoms moterims reikia patarti naudoti veiksmingas kontracepcijos priemones gydymo Zercepac metu ir 7 mėnesius po gydymo pabaigos (žr. 5.2 skyrių).

##### Nėštumas

Poveikio reprodukcijai tyrimai, kai beždžionėms pavianams skirtos iki 25 kartų didesnės dozės negu žmogaus palaikomoji 2 mg/kg į veną vartojo farmacinės formos dozė per savaitę, parodė, kad trastuzumabas vislumui ar vaisiui nepakenkė. Buvo nustatyta, kad ir ankstyvuoju (20-50 nėštumo dienomis), ir vėlyvuoju (120-150 nėštumo dienomis) vaisiaus raidos periodu trastuzumabas prasiskverbė per placentą. Ar trastuzumabas gali veikti reprodukcinę funkciją, nežinoma. Kadangi žmogaus reakcija ne visuomet atitinka poveikio gyvūnų reprodukcijai duomenis, trastuzumabu nėščioms moterims reikėtų neskirti, nebent laukiamą naudą motinai yra didesnė nei galimas pavojas vaisiui.

Vaištui patekus į rinką, kai nėščios moterys vartojo trastuzumabu, gauta pranešimų apie sutrikusio vaisiaus inkstų augimo ir (arba) sutrikusios jų funkcijos atvejus, susijusius su oligohidramnionu, kai kurie iš jų buvo susiję su mirčių lėmusios vaisiaus plaučių hipoplazijos išsvystymu. Pastojusias moteris reikia informuoti apie galimą žalingą poveikį vaisiui. Jeigu Zercepac gydoma nėščioji arba jeigu pacientė pastoja gydymo Zercepac metu ar per 7 mėnesius po paskutiniosios Zercepac dozės pavartojimo, jos būklę turėtų atidžiai stebeti įvairių sričių gydytojai.

##### Žindymas

Atliktas tyrimas, kai beždžionėms pavianams nuo 120-os iki 150-os vaiko laikotarpio dienos buvo skirta 25 kartus didesnė dozė nei palaikomoji savaitinė 2 mg/kg į veną vartojo farmacinės formos trastuzumabu dozė žmogui, parodė, kad po jauniklių atsivedimo trastuzumabu patenka į patelės pieną. Su trastuzumabu ekspozicija vaisiui esant gimdoje bei su cirkuliuojančiu trastuzumabu beždžionių jauniklių serume, joks nepageidaujamas poveikis jauniklių augimui ir jų raidai nuo gimimo iki 1 mėnesio amžiaus nebuvo susijęs. Ar trastuzumabu patenka į moters pieną, nežinoma. Kadangi žmogaus IgG1 išsiskiria į moters pieną ir galimas žalingas jo poveikis kūdikiui nežinomas, Zercepac vartojimo metu ir 6 mėnesius po paskutinės jo dozės moterims kūdikio žindyti negalima.

##### Vaisingumas

Duomenų apie vaisingumą nėra.

#### 4.7 Poveikis gebėjimui vairuoti ir valdyti mechanizmus

Zercepac daro nedidelę įtaką gebėjimui vairuoti ir valdyti mechanizmus (žr. 4.8 skyrių).

Gydymo Zercepac metu gali pasireikšti svaigulys ir mieguistumas (žr. 4.8 skyrių).

Pacientams, kuriems atsirado su infuzija susijusių simptomų (žr. 4.4 skyrių), reikia patarti nevairuoti ir nevaldyti mechanizmų, kol šie simptomai išnyks.

#### 4.8 Nepageidaujamas poveikis

##### Saugumo duomenų santrauka

Vartojant trastuzumabą pasireiškusios sunkiausios ir (arba) dažniausios nepageidaujamos reakcijos yra širdies funkcijos sutrikimas, su infuzija susijusios reakcijos, toksinis poveikis kraujodarai (ypatingai neutropenija), infekcijos ir nepageidaujamos plaučių reakcijos.

##### Nepageidaujamų reakcijų sarašas lentelėje

Šiame skyriuje naudojamos tokios nepageidaujamų reiškinių dažnio kategorijos: labai dažni ( $\geq 1/10$ ), dažni (nuo  $\geq 1/100$  iki  $<1/10$ ), nedažni (nuo  $\geq 1/1\,000$  iki  $<1/100$ ), reti (nuo  $\geq 1/10\,000$  iki  $<1/1\,000$ ) ir labai reti ( $<1/10\,000$ ), dažnis nežinomas (negali būti apskaičiuotas pagal turimus duomenis). Kiekvienoje dažnio grupėje nepageidaujamos reakcijos yra išvardintos mažėjančio sunkumo tvarka.

1 lentelėje nurodytos nepageidaujamos reakcijos, kurios buvo susijusios su vien tik į veną vartojamu trastuzumabu arba jo vartojimu kartu su chemoterapija pagrindinių klinikinių tyrimų metu ir vaistiniams preparatui patekus į rinką.

Visos paminėtos reakcijos yra paremtos didžiausiu dažniu, stebėtu pagrindinių klinikinių tyrimų metu. Be to, 1 lentelėje yra pateiktos ir po vaistinio preparato pateikimo į rinką pastebėtos nepageidaujamos reakcijos.

1 lentelė. Pagrindinių klinikinių tyrimų metu ir po registravimo pastebėtas nepageidaujamas poveikis į veną vartojant vieną trastuzumabą arba kartu su chemoterapija (N = 8386)

Organų sistemų klasė	Nepageidaujama reakcija	Dažnis
Infekcijos ir infestacijos	Infekcija	Labai dažni
	Nazofaringitas	Labai dažni
	Neutropenis sepsis	Dažni
	Cistitas	Dažni
	Gripas	Dažni
	Sinusitas	Dažni
	Odos infekcija	Dažni
	Rinitas	Dažni
	Viršutinių kvėpavimo takų infekcija	Dažni
	Šlapimo takų infekcija	Dažni
Gerybiniai, piktybiniai ir nepatikslinti navikai (tarp jų cistos ir polipai)	Faringitas	Dažni
	Piktybinio naviko progresavimas	Dažnis nežinomas
Krauko ir limfinės sistemos sutrikimai	Naviko progresavimas	Dažnis nežinomas
	Febrili neutropenija	Labai dažni
	Anemija	Labai dažni
	Neutropenija	Labai dažni
	Sumažėjęs baltujų krauko ląstelių skaičius (leukopenija)	Labai dažni
	Trombocitopenija	Labai dažni

<b>Organų sistemų klasė</b>	<b>Nepageidaujama reakcija</b>	<b>Dažnis</b>
	Hipoprotrombinemija	Dažnis nežinomas
	Imuninė trombocitopenija	Dažnis nežinomas
Imuninės sistemos sutrikimai	Padidėjusio jautrumo reakcija	Dažni
	<sup>+</sup> Anafilaksinė reakcija	Reti
	<sup>+</sup> Anafilaksinis šokas	Reti
Metabolizmo ir mitybos sutrikimai	Sumažėjęs kūno svoris (kūno svorio netekimas)	Labai dažni
	Anoreksija	Labai dažni
	Naviko lizės sindromas	Dažnis nežinomas
	Hiperkalemija	Dažnis nežinomas
Psichikos sutrikimai	Nemiga	Labai dažni
	Nerimo sutrikimas	Dažni
	Depresija	Dažni
Nervų sistemos sutrikimai	<sup>1</sup> Tremoras	Labai dažni
	Galvos svaigimas	Labai dažni
	Galvos skausmas	Labai dažni
	Parestezija	Labai dažni
	Sutrikęs skonio pojūtis	Labai dažni
	Periferinė neuropatija	Dažni
	Padidėjęs raumenų tonusas	Dažni
	Mieguistumas	Dažni
Akių sutrikimai	Konjunktyvitas	Labai dažni
	Sustiprėjęs ašarojimas	Labai dažni
	Akies sausmė	Dažni
	Regos nervo disco edema	Dažnis nežinomas
	Tinklainės kraujosruva	Dažnis nežinomas
Ausų ir labirintų sutrikimai	Kurtumas	Nedažni
Širdies sutrikimai	<sup>1</sup> Sumažėjęs kraujospūdis	Labai dažni
	<sup>1</sup> Padidėjęs kraujospūdis	Labai dažni
	<sup>1</sup> Nereguliarus širdies ritmas	Labai dažni
	<sup>1</sup> Širdies plazdėjimas	Labai dažni
	Sumažėjusi širdies ištūmimo frakcija*	Labai dažni
	<sup>+</sup> Širdies nepakankamumas (stazinė)	Dažni
	<sup>+1</sup> Supraventrikulinė tachiaritmija	Dažni
	Kardiomiopatija	Dažni
	<sup>1</sup> Sustiprėjęs širdies plakimas	Dažni
	Eksudatas perikardo ertmeje	Nedažni
	Kardiogeninis šokas	Dažnis nežinomas
Kraujagyslių sutrikimai	Širdies galopo ritmo pasireiškimas	Dažnis nežinomas
	Veido raudonis	Labai dažni
	<sup>+1</sup> Hipotenzija	Dažni
	Vazodilatacija	Dažni

<b>Organų sistemų klasė</b>	<b>Nepageidaujama reakcija</b>	<b>Dažnis</b>
Kvėpavimo sistemos, krūtinės ląstos ir tarpplaučio sutrikimai	+*Dusulys	Labai dažni
	Kosulys	Labai dažni
	Kraujavimas iš nosies	Labai dažni
	Rinoreja	Labai dažni
	+Pneumonija	Dažni
	Astma	Dažni
	Plaučių funkcijos sutrikimas	Dažni
	+Eksudatas pleuros ertmėje	Dažni
	+ <sup>1</sup> Švokštimas	Nedažni
	Pneumonitas	Nedažni
	+Plaučių fibrozė	Dažnis nežinomas
	+Respiracinis distresas	Dažnis nežinomas
	+Kvėpavimo nepakankamumas	Dažnis nežinomas
	+Plaučių infiltracija	Dažnis nežinomas
	+Ūminė plaučių edema	Dažnis nežinomas
	+Ūminis respiracinio distreso sindromas	Dažnis nežinomas
	+Bronchų spazmas	Dažnis nežinomas
	+Hipoksija	Dažnis nežinomas
	+Sumažėjęs krauko įsotinimas deguonimi	Dažnis nežinomas
	Gerklų edema	Dažnis nežinomas
	Ortopnėja	Dažnis nežinomas
	Plaučių edema	Dažnis nežinomas
	Intersticinė plaučių liga	Dažnis nežinomas
Virškinimo trakto sutrikimai	Viduriavimas	Labai dažni
	Vėmimas	Labai dažni
	Pykinimas	Labai dažni
	<sup>1</sup> Lūpų patinimas	Labai dažni
	Pilvo skausmas	Labai dažni
	Dispepsija	Labai dažni
	Vidurių užkietėjimas	Labai dažni
	Burnos uždegimas	Labai dažni
	Hemorojus	Dažni
	Burnos sausmė	Dažni
Kepenų, tulžies pūslės ir latakų sutrikimai	Kepenų ląstelių pažaida	Dažni
	Hepatitas	Dažni
	Kepenų skausmingumas	Dažni
	Gelta	Reti
Odos ir poodinio audinio sutrikimai	Eritema	Labai dažni
	Bérimas	Labai dažni
	<sup>1</sup> Veido patinimas	Labai dažni
	Plikimas	Labai dažni
	Nagų sutrikimas	Labai dažni
	Delnų ir padų eritrodizestezijos sindromas	Labai dažni
	Aknė	Dažni
	Odos sausmė	Dažni
	Ekchimozė	Dažni
	Sustiprėjęs prakaitavimas	Dažni
	Makulopapulinis bérimas	Dažni
	Niežulys	Dažni
	Nagų skilinėjimas	Dažni
	Dermatitas	Dažni
	Dilgėlinė	Nedažni
	Angioneurozinė edema	Dažnis nežinomas
	Sąnarių skausmas	Labai dažni

<b>Organų sistemų klasė</b>	<b>Nepageidaujama reakcija</b>	<b>Dažnis</b>
Jungiamojo audinio sutrikimai	<sup>1</sup> Raumenų įtempimas	Labai dažni
	Raumenų skausmas	Labai dažni
	Artritas	Dažni
	Nugaros skausmas	Dažni
	Kaulų skausmas	Dažni
	Raumenų spazmas	Dažni
	Sprando skausmas	Dažni
	Skausmas galūnėse	Dažni
Inkstų ir šlapimo takų sutrikimai	Inkstų funkcijos sutrikimas	Dažni
	Membraninis glomerulonefritis	Dažnis nežinomas
	Glomerulonefropatija	Dažnis nežinomas
	Inkstų nepakankamumas	Dažnis nežinomas
Būklės nėštumo, pogimdyminiu ir perinataliniu laikotarpiu	Oligohidramnionas	Dažnis nežinomas
	Inkstų hipoplazija	Dažnis nežinomas
	Plaučių hipoplazija	Dažnis nežinomas
Lytinės sistemos ir krūties sutrikimai	Krūties uždegimas (mastitas)	Dažni
Bendrieji sutrikimai ir vartojimo vietas pažeidimai	Astenija	Labai dažni
	Krūtinės ląstos skausmas	Labai dažni
	Šaltkrėtis	Labai dažni
	Nuovargis	Labai dažni
	I gripą panašūs simptomai	Labai dažni
	Su infuzija susijusi reakcija	Labai dažni
	Skausmas	Labai dažni
	Karščiavimas	Labai dažni
	Gleivinių uždegimas	Labai dažni
	Periferinė edema	Labai dažni
	Negalavimas	Dažni
	Edema	Dažni
Sužalojimai, apsinuodijimai ir procedūrų komplikacijos	Sumušimas	Dažni

<sup>+</sup> pažymėtos nepageidaujančios reakcijos, kurios buvo susijusios su pacientų mirtimi.

1 pažymėtos nepageidaujančios reakcijos, kurios daugiausia buvo susijusios su infuzija. Jų dažnis (procentais) nežinomas.

\* stebėtos skiriant derinyje su kitais vaistiniais preparatais po gydymo antraciklinais ir skiriant su taksanais

#### Kai kurių nepageidaujamų reakcijų apibūdinimas

#### Širdies funkcijos sutrikimas

II-IV klasės pagal NYHA klasifikaciją sunkumo stazinis širdies nepakankamumas yra dažna su trastuzumabu vartojimu susijusi nepageidaujama reakcija, kuri buvo susijusi su pacientų mirtimi (žr. 4.4 skyrių). Trastuzumabu gydytiems pacientams yra pastebėta širdies funkcijos sutrikimo požymių ir simptomų, tokį kaip dusulys, ortopnėja, sustiprėjęs kosulys, plaučių edema, S3 galopas ar skilvelio išstūmimo frakcijos sumažėjimas (žr. 4.4 skyrių).

3 pagrindinių klinikinių tyrimų duomenimis, kai kartu su chemoterapija buvo skiriama adjuvanto trastuzumabo, 3/4 sunkumo laipsnio širdies funkcijos sutrikimų (tiksliau simptominio stazinio širdies nepakankamumo) pasireiškimo dažnis buvo panašus tiek pacientams, kuriems buvo skiriama tik chemoterapija (t. y. nebuvo skiriama trastuzumabu), tiek tiems, kuriems po taksano vartojimo buvo skiriama trastuzumabo (0,3-0,4 %). Šių sutrikimų dažnis buvo didžiausias tiems pacientams, kuriems trastuzumabu buvo skiriama kartu su taksanu (2,0 %). Gydymo neoadjuvantinėmis sąlygomis skiriamo trastuzumabu ir mažų antraciklinų dozių deriniu patirties yra nedaug (žr. 4.4 skyrių).

Kai trastuzumabo buvo skiriamas užbaigus adjuvantinę chemoterapiją, po stebėsenos laikotarpio, kurio mediana buvo 12 mėnesių, III-IV klasės pagal NYHA širdies nepakankamumas buvo stebėtas 0,6 % vienerių metų trukmės gydymo grupės pacientų. Klinikinio tyrimo BO16348 metu po stebėsenos laikotarpio, kurio mediana buvo 8 metai, sunkaus (III ir IV klasės pagal NYHA) SŠN dažnis 1 metų gydymo trastuzumabu grupėje buvo 0,8 %, o lengvo simptominių ir besimptomio kairiojo skilvelio funkcijos sutrikimo dažnis buvo 4,6 %.

Pasveikimas po sunkaus SŠN (apibrėžiama kaip po buvusio reiškinio nustatomi iš eilės ne mažiau kaip du KSIF rodmenys  $\geq 50\%$ ) buvo akivaizdus 71,4 % trastuzumabu gydytų pacientų. Pasveikimas po lengvo simptominių ir besimptomio kairiojo širdies skilvelio funkcijos sutrikimo buvo įrodytas 79,5 % pacientų. Maždaug 17 % širdies vertinamųjų baigčių įvyko baigus gydymą trastuzumabu.

Pagrindinių i veną vartojamo trastuzumabu klinikinių tyrimų metu širdies funkcijos sutrikimų dažnis svyravo nuo 9 % iki 12 %, kai jis buvo skiriamas kartu su paklitakseliu, lyginant su 1 % - 4 % skiriant vien tik paklitakselio. Taikant monoterapiją šis dažnis buvo 6 % - 9 %. Didžiausias širdies funkcijos sutrikimų dažnis buvo pastebėtas trastuzumabu kartu su antraciklinu ir ciklofosfamidu vartojujusiems pacientams (27 %) ir buvo reikšmingai didesnis nei vartojujusiems tik antraciklino ir ciklofosfamido (7 % - 10 %). Po to vykdyto klinikinio tyrimo metu taikant prospektuvią širdies funkcijos stebėseną, simptominių SŠN dažnis i veną vartojamos farmacinės formos trastuzumabu kartu su docetakseliu gydytų pacientų pogrupyje buvo 2,2 %, lyginant su 0 % vieno docetakselio pogrupio pacientų. Daugumai (79 %) pacientų, kuriems šių klinikinių tyrimų metu sutriko širdies veikla, taikant i prastą SŠN gydymą būklė pagerėjo.

#### *Infuzijos sukeliamas reakcijos, į alergiją panašios reakcijos ir padidėjusio jautrumo reakcijos*

Apskaičiuota, kad apytiksliai 40 % trastuzumabu gydomų pacientų patirs tam tikros formos su infuzija susijusią reakciją. Tačiau dauguma su infuzija susijusių reakcijų yra nesunkios ar vidutinio sunkumo (vertinant pagal Nacionalinio vėžio instituto bendrinių toksinio poveikio kriterijų (NVI-BTK) laipsniavimo sistemą), taip pat jos linkusios pasireikšti ankstyvuoju gydymo laikotarpiu, t. y. pirmosios, antrosios ar trečiosios infuzijos metu, o vėlesnių infuzijų metu jų pasireiškimo dažnis mažėja. Šios reakcijos: šaltkrėtis, karščiavimas, dusulys, hipotenzija, gargimas, bronchų spazmas, tachikardija, sumažėjės krauso įsotinimas deguonimi, respiracinis distresas, išbėrimas, pykinimas, vėmimas bei galvos skausmas (žr. 4.4 skyrių). Visų laipsnių VSR dažnis įvairiuose tyrimuose skyrėsi priklausomai nuo indikacijos, duomenų rinkimo metodologijos bei nuo to, ar trastuzumabas būdavo skiriamas kartu su chemoterapija, ar vienas.

Sunkios anafilaksinės reakcijos, dėl kurių prireikia imtis neatidėliotinų papildomų intervencijų, paprastai gali pasireikšti pirmosios arba antrosios trastuzumabu infuzijos metu (žr. 4.4 skyrių) ir kai kuriais atvejais buvo susijusios su pacientų mirtimi.

Yra pastebėti pavieniai anafilaktoidinių reakcijų atvejai.

#### *Toksinis poveikis kraujodarai*

Febriliros neutropenijos ir leukopenijos, anemijos, trombocitopenijos ir neutropenijos atvejų nustatyta labai dažnai. Hipoprotrombinemijos pasireiškimo dažnis nežinomas. Kai po gydymo antraciklinais skiriamą trastuzumabu kartu su docetakseliu, gali šiek tiek padidėti neutropenijos pasireiškimo rizika.

#### *Plaučių funkcijos sutrikimai*

Nustatyta sunkių su trastuzumabu vartojimu susijusių nepageidaujamų plaučių funkcijos sutrikimų, kai kada jie lėmė pacientų mirtį. Šie sutrikimai gali pasireikšti kaip plaučių infiltratai, ūminis respiracinio distreso sindromas, pneumonija, pneumonitas, eksudacija į pleuros ertmę, respiracinis distresas, ūminė plaučių edema ir kvėpavimo nepakankamumas, taip pat ir kitais simptomais (žr. 4.4 skyrių).

Preparato keliamos rizikos mažinimo priemonės, suderintos su ES rizikos valdymo planu, išsamiai nurodytos 4.4 skyriuje Specialūs įspėjimai ir atsargumo priemonės.

## Imunogeniškumas

AKV gydymo neoadjuvantu ir adjuvantu metu klinikiniame tyrime (BO22227) stebėsenos mediana viršijo 70 mėnesių 10,1 % (30 iš 296) pacientams, kurie buvo gydomi į veną vartojamo trastuzumabu, susidarė antikūnų prieš trastuzumabą (nepriklausomai nuo antikūnų buvimo prieš pradedant gydymą). 2 iš 30 trastuzumabu į veną gydytų pacientų bandiniuose, paimtuose po gydymo pradžios, buvo aptiktai neutralizuojantieji prieš trastuzumabą nukreipti antikūnai.

Šių antikūnų klinikinė svarba nėra žinoma. Minėti antikūnai neigiamai nepaveikė į veną vartojamo trastuzumabu farmakokinetikos, veiksmingumo (apibrėžiamo kaip patologiniu tyrimu nustatomas visiškas atsakas (angl. *pCR*) ir laisvo išgyvenamumo (angl. *event free survival – EFS*) ir saugumo (apibrėžiamo kaip su vartojimu susijusių reakcijų atsiradimas (VSRA)).

Trastuzumabo imunogeniškumo sergant skrandžio vėžiu duomenų nėra.

### Pranešimas apie įtariamas nepageidaujamas reakcijas

Svarbu pranešti apie įtariamas nepageidaujamas reakcijas po vaistinio preparato registracijos, nes tai leidžia nuolat stebeti vaistinio preparato naudos ir rizikos santykį. Sveikatos priežiūros specialistai turi pranešti apie bet kokias įtariamas nepageidaujamas reakcijas naudodamiesi V priede nurodyta nacionaline pranešimo sistema.

## **4.9 Perdozavimas**

Klinikinių tyrimų metu perdozavimo atvejų nepasitaikė. Atliekant šiuos tyrimus, monoterapijai vartotos ne didesnės kaip 10 mg/kg vienkartinės Zercepac dozės. Klinikinių tyrimų su metastazavusiu skrandžio vėžiu sirgusiais pacientais metu yra tirta palaikomoji 10 mg/kg kūno masės dozė, vartojama kas tris savaites po įsotinamosios 8 mg/kg kūno masės dozės. Tokios ir mažesnės dozės buvo gerai toleruojamos.

## **5. FARMAKOLOGINĖS SAVYBĖS**

### **5.1 Farmakodinaminės savybės**

Farmakoterapinė grupė – priešnavikiniai vaistiniai preparatai, monokloniniai antikūnai, ATC kodas – L01FD01

Zercepac yra biologiškai panašus vaistinis preparatas. Detali informacija pateikiama Europos vaistų agentūros svetainėje <http://www.ema.europa.eu>.

Trastuzumabas – tai rekombinaciniai humanizuoti IgG monokloniniai antikūnai prieš žmogaus epidermio augimo faktoriaus receptorius 2 (HER2). Padidėjusi HER2 raiška esti 20-30 % pacientų, sergančių pirminiu krūties vėžiu. Teigiamo HER2 žymens dažnumo tyrimai skrandžio vėžiu sergentiems pacientams, naudojant imunohistocheminį metodą (IHC) ir fluorescuojančios *in situ* hibridizacijos (FISH) arba chromogeninės *in situ* hibridizacijos (CISH) metodus, parodė, kad teigiamas HER2 žymuo nustatomas labai įvairiu dažniu (svyruoja nuo 6,8 % iki 34,0 % tiriant IHC metodu ir nuo 7,1 % iki 42,6 % tiriant FISH metodu). Tyrimai parodė, kad krūties vėžiu sergantys pacientai, kurių navikų HER2 raiška padidėjusi, palyginus su pacientais, kurių navikų HER2 raiška nepadidėjusi, trumpiau išgyvena iki ligos progresavimo. Ląstelių išorėje esantis receptoriaus domenas (ECD, p105) gali atitrūkti ir cirkuliuoti kraujyje, todėl jį galima nustatyti krauso serumo pavyzdžiuose.

### Veikimo mechanizmas

Trastuzumabas, pasižymėdamas dideliu afinitetu ir specifiškumu, jungiasi prie IV domeno dalies, t. y. prie greta membranos esančios HER2 ekstralastelinio domeno srities. Trastuzumabui prisijungus prie HER2, slopinamas nuo ligando nepriklausomas HER2 signalo perdavimas ir tokiu būdu neįvyksta

proteolizinis jo ekstralastelinio domeno skilimas, t. y. slopinamas HER2 aktyvinimo mechanizmas. *In vitro* ir su gyvūnais atliki tyrimai parodė, kad dėl tokio poveikio trastuzumabas slopina žmogaus navikų lastelių, kurių padidėjusi HER2 raiška, proliferaciją (vešėjimą). Be to, trastuzumabas yra stiprus nuo antikūnų priklausomo lastelinio citotoksiškumo (ADCC) mediatorius. Tyrimais *in vitro* įrodyta, kad trastuzumabo perduodamas ADCC labiau veikia vėžio lasteles, kurių padidėjusi HER2 raiška, nei tas, kurių HER2 raiška nepadidėjusi.

#### Padidėjusios HER2 raiškos ar HER2 geno ekspresijos nustatymas

##### *Padidėjusios HER2 raiškos ar HER2 geno ekspresijos nustatymas krūties vėžiu sergantiems pacientams*

Zercepac galima skirti tik tiems pacientams, kurių navikų HER2 raiška padidėjusi arba yra HER2 geno ekspresija, kaip nustatyta tiksliu ir įteisintu tyrimu. Padidėjusi HER2 raišką būtina nustatyti fiksuočių naviko blokų imunohistocheminiu tyrimu (IHC) (žr. 4.4 skyriu). Padidėjusi HER2 geno ekspresija turi būti nustatyta naudojant fluorescuojančios *in situ* hibridizacijos (FISH) arba fiksuočių naviko blokų chromogeninės *in situ* hibridizacijos (CISH) metodus. Gydyti Zercepac parenkami tik tie pacientai, kurių labai padidėjusi HER2 raiška, tiriant IHC metodu apibūdinama 3+ balu, arba yra teigiamas FISH arba CISH mēginys.

Siekiant, kad rezultatai būtų tikslūs ir pasikartojuantys, tyrimus būtina atliki specializuotoje laboratorijoje, kuri gali užtikrinti procedūrų patikimumą.

Rekomenduojama IHC mēginių nusidažymo vertinimo sistema pateikiama 2 lentelėje.

2 lentelė. Rekomenduojama balų sistema krūties vėžio mēginių IHC dažymosi pobūdžiui vertinti

Balas	Dažymosi apibūdinimas	Padidėjusios HER2 raiškos vertinimas
0	Jokio nusidažymo nematyti arba membranos nusidažo < 10 % navikų lastelių	Neigiamas
1+	Blyškiai/vos pastebimai membranos nusidažiusios > 10 % navikų lastelių. Nusidažiusi tik dalis lastelių membranų	Neigiamas
2+	Visos membranos silpnai arba vidutiniškai nusidažiusios > 10 % navikų lastelių	Abejotinas
3+	Visos membranos stipriai nusidažiusios > 10 % naviko lastelių	Teigiamas

Apskritai, FISH mēginių laikomas teigiamu, jeigu santykis tarp HER2 geno kopijų naviko lastelėje skaičiaus ir 17 chromosomos kopijų skaičiaus lygus 2 ar yra didesnis arba, kai 17 chromosomos kontrolė nenaudojama, jeigu naviko lastelėje yra daugiau negu 4 HER2 geno kopijos.

Paprastai CISH mēginių laikomas teigiamu, jeigu daugiau nei 50 % naviko lastelių branduolių randama daugiau kaip po 5 HER2 geno kopijas.

Visos instrukcijos, kaip atliki ir interpretuoti patvirtintus FISH ir CISH tyrimus, įdėtos į pakuočę. Galima taip pat taikyti oficialias HER2 tyrimo rekomendacijas.

Taikant bet kurį kitą metodą, kuriuo galima nustatyti HER2 baltymą arba geno ekspresiją, tyrimai turi būti atliekami tik tose laboratorijose, kurios užtikrintų tinkamą šiuolaikišką tyrimų pagal įteisintus metodus atlikimą. Tokie metodai privalo neabejotinai būti labai tikslūs ir pakankamai graduoti, kad akivaizdžiai rodytų padidėjusią HER2 raišką ir įgalintų atskirti vidutiniškai (atitinkančią 2+) arba labai (atitinkančią 3+) padidėjusią HER2 raišką.

##### *Padidėjusios HER2 raiškos ar HER2 geno ekspresijos nustatymas skrandžio vėžiu sergantiems pacientams*

Padidėjusiai navikų HER2 raiškai arba HER2 geno ekspresijai nustatyti reikia naudoti tik tikslų ir įteisintą tyrimą. IHC tyrimas rekomenduojamas kaip pirmojo pasirinkimo tyrimo būdas; tais atvejais, kai reikia nustatyti ir HER2 geno ekspresijos lygi, būtina naudoti arba sidabru sustiprintos *in situ* hibridizacijos (SISH), arba FISH tyrimo metodą. Tačiau rekomenduojama rinktis SISH tyrimo metodiką, kad būtų galima kartu ištirti ir naviko histologiją bei morfologiją. Siekiant užtikrinti tyrimo procedūrų patikimumą ir tikslų bei atkartojamų rezultatų gavimą, HER2 tyrimus būtina atliki laboratorijoje, kurioje dirba patyręs personalas. Reikia vadovautis kartu su HER2 tyrimų bandiniais pateikiamoje produkto informacijoje nurodytomis išsamios tyrimų atlikimo ir rezultatų interpretavimo instrukcijomis.

Atliekant ToGA (BO18255) tyrimą, tik tų pacientų navikai, kurių HER2 raiška buvo įvertinta arba IHC3+, arba buvo teigiamas FISH mēginys, buvo apibrėžiami kaip turintys teigiamą HER2 žymenį, ir todėl tik šie pacientai buvo įtraukti į tyrimą. Remiantis klinikinio tyrimo rezultatais, palankus preparato poveikis nustatytas tik tiems pacientams, kurių navikų HER2 raiška buvo labiausiai padidėjusi, t. y. tiriant IHC metodu apibūdinama 3+ balu arba IHC metodu apibūdinama 2+ balu ir kartu nustatomas teigiamas FISH rezultatas.

Metodų palyginamojo tyrimo (D008548 tyrimo) metu nustatant HER2 geno ekspresiją skrandžio vėžiu sergantiems pacientams, stebėtas didelio laipsnio atitikimas (> 95%) tarp SISH ir FISH tyrimo metodų rezultatų.

Padidėjusią HER2 raišką būtina nustatyti fiksotų naviko blokų imunohistocheminio tyrimo (IHC) metodu. Padidėjusi HER2 geno ekspresija turi būti nustatyta naudojant fiksotų naviko blokų *in situ* hibridizacijos tyrimą arba SISH, arba FISH metodu.

Rekomenduojama IHC mēginių nusidažymo vertinimo sistema pateikiama 3 lentelėje.

3 lentelė. Rekomenduojama balų sistema skrandžio vėžio mēginių IHC dažymosi pobūdžiui vertinti

Balas	Chirurginės operacijos metu gautas mēginys – dažymosi apibūdinimas	Biopsijos metu gautas mēginys – dažymosi apibūdinimas	Padidėjusios HER2 raiškos vertinimas
0	Jokio reaktyvumo nenustatoma arba stebimas membranos reaktyvumas < 10 % naviko ląstelių	Nenustatoma jokio reaktyvumo arba jokio membranos reaktyvumo nė vienoje naviko ląstelėje	Neigiamas
1+	Blyškus ar vos pastebimas membranos reaktyvumas $\geq 10\%$ naviko ląstelių; stebimas tik ląstelių membranos dalies reaktyvumas	Naviko ląstelių grupelės su blyškiu ar vos pastebimu membranos reaktyvumu nepriklausomai nuo nusidažiusių naviko ląstelių dalies	Neigiamas
2+	Stebimas visos membranos, bazolateralinės arba lateraliniės membranos dalies silpnas ar vidutinio stiprumo reaktyvumas $\geq 10\%$ navikų ląstelių	Naviko ląstelių grupelės su stebimu visos membranos, bazolateralinės arba lateraliniės membranos dalies silpnu ar vidutinio stiprumo reaktyvumu nepriklausomai nuo nusidažiusių naviko ląstelių dalies	Abejotinas
3+	Stebimas visos membranos, bazolateralinės arba lateraliniės membranos dalies stiprus reaktyvumas $\geq 10\%$ navikų ląstelių	Naviko ląstelių grupelės su stebimu visos membranos, bazolateralinės arba lateraliniės membranos dalies stipriu reaktyvumu nepriklausomai nuo nusidažiusių naviko ląstelių dalies	Teigiamas

Apskritai, SISH arba FISH mëginių laikomi teigiamais, jeigu santykis tarp HER2 geno kopijų naviko ląstelėje skaičiaus ir 17 chromosomos kopijų skaičiaus lygus 2 ar yra didesnis.

### Klinikinio veiksmingumo ir saugumo duomenys

#### Metastazavęs skrandžio vėžys

Klinikinių tyrimų metu trastuzumabas vartotas monoterapijai (vien trastuzumabas) MKV sergantiems pacientams, kurių navikų HER2 raiška buvo padidėjusi ir kurių metastazavusi liga kartą ar daugiau nesékmingai gydyta chemoterapiniais vaistais.

Trastuzumabo taip pat buvo skirta kartu su paklitakseliu arba docetakseliu pacientams, kurių metastazavusi liga dar negydyta chemoterapiniais vaistais. Pacientai, kuriems prieš tai skirta antraciklino adjuvanto chemoterapija, buvo gydomi paklitakseliu ( $175 \text{ mg/m}^2$  sulašinama per 3 valandas) kartu su trastuzumabu arba be jo. Pagrindinių klinikinių tyrimų metu, gydant docetakselio ( $100 \text{ mg/m}^2$  sulašinama per 1 valandą) ir trastuzumabo deriniu arba vien docetakseliu, 60 % pacientų prieš tai buvo skirta antraciklino adjuvanto chemoterapija. Pacientai trastuzumabo preparatu gydyti iki ligos progresavimo.

Trastuzumabo ir paklitakselio derinio veiksmingumas pacientams, kuriems prieš tai neskirtas pagalbinis gydymas antraciklinais, netirtas. Tačiau trastuzumabo ir docetakselio derinys pacientams buvo veiksmingas, nežiūrint to, ar jiems prieš tai buvo skirtas pagalbinis gydymas antraciklinais, ar toks gydymas neskirtas.

Siekiant išsiaiškinti, kurie pacientai galėjo būti įtraukiami į pagrindinius klinikinius trastuzumabo monoterapijos ir trastuzumabo bei paklitakselio derinio tyrimus, padidėjusiai HER2 raiškai nustatyti buvo atliekamas fiksuooto krūties navikų audinio imunohistocheminis dažymas, naudojant pelių monokloninius antikūnus CB11 ir 4D5. Audiniai buvo fiksujami formalinu arba Bouin fiksatyvu. Šie audinių tyrimai atliki centrinėje laboratorijoje, vertinant rezultatą 0 – 3+ balų sistema. Pacientai, kurių audinio dažymasis įvertintas 2+ arba 3+ balais, buvo įtraukti į klinikinius tyrimus, o tie, kurių audinio dažymasis įvertintas 0 arba 1+ balu, – neįtraukti. Daugiau nei 70 % pacientų, įtrauktų į klinikinius tyrimus, padidėjusi raiška įvertinta 3+ balu. Gauti duomenys rodo, kad vaisto poveikis buvo geresnis tiems pacientams, kurių HER2 raiška buvo labiau padidėjusi (3+).

Pagrindinių klinikinių tyrimų metu gydant docetakselio ir trastuzumabo deriniu arba vien docetakseliu, svarbiausias metodas teigiamai HER2 raiškai nustatyti buvo imunohistocheminis tyrimas. Mažesnioji pacientų dalis tirta naudojant fluorescencijos *in situ* hibridizaciją (FISH). Nustatyta, kad 87 % į klinikinius tyrimus įtrauktų pacientų HER2 raiška buvo įvertinta IHC3+, o 95 % pacientų – įvertinta IHC3+ ir (arba) teigiamu FISH mëginio rezultatu.

*Metastazavusio krūties vėžio gydymo režimas, vartojant vaisto kartą per savaitę*  
Monoterapijos ir kombinuoto gydymo efektyvumo rezultatai apibendrinti 4 lentelėje.

4 lentelė. Monoterapijos ir sudėtinio gydymo tyrimų metu gauti veiksmingumo rezultatai

Rodmuo	Monoterapija	Kombinuotas gydymas			
		Trastuzumabas <sup>1</sup>	Trastuzumaba s + paklitakselis <sup>2</sup> N = 68	Paklitakselis <sup>2</sup> N = 77	Trastuzumaba s + docetakselis <sup>3</sup> N = 92
<b>Atsako dažnis (95 % PI)</b>	18 % (13 - 25)	49 % (36 - 61)	17 % (9 - 27)	61 % (50-71)	34 % (25-45)
<b>Vidutinė atsako trukmė (mėnesiais) (95 % PI)</b>	9,1 (5,6-10,3)	8,3 (7,3-8,8)	4,6 (3,7-7,4)	11,7 (9,3 – 15,0)	5,7 (4,6-7,6)
<b>Vidutinis LIP (mėnesiais) (95 % PI)</b>	3,2 (2,6-3,5)	7,1 (6,2-12,0)	3,0 (2,0-4,4)	11,7 (9,2-13,5)	6,1 (5,4-7,2)
<b>Vidutinis išgyvenamumas (mėnesiais) (95 % PI)</b>	16,4 (12,3-ne)	24,8 (18,6-33,7)	17,9 (11,2-23,8)	31,2 (27,3-40,8)	22,74 (19,1-30,8)

LIP = laikas iki progresavimo; "ne" rodo, kad buvo neįmanoma įvertinti, arba rezultatas dar nebuvu pasiektas.

1. Tyrimas HO649g: IHC3+ pacientų pogrupis
2. Tyrimas HO648g: IHC3+ pacientų pogrupis
3. Tyrimas M77001: visa tyrimo grupė (numatyta gydyti), 24 mėnesių duomenys

#### Gydymas trastuzumabo ir anastrozolo deriniu

Tirtas trastuzumabo ir anastrozolo derinio kaip pirmiaeilės gydymo priemonės poveikis pomenopauzės laikotarpiu sergantiems MKV pacientams, kurių HER2 raiška padidėjusi ir hormono receptoriaus (t. y. estrogeno receptoriaus [ER] ir/arba progesterono receptoriaus [PR]) mèginys teigiamas. Trastuzumabos + anastrozolo vartojuisių pacientų, palyginti su gydytų anastrozolu, išgyvenamumas iki ligos progresavimo pailgėjo du kartus (4,8 mėnesio palyginti su 2,4 mėnesio). Vartojant vaistų derinių pagerėjo kiti parametrai: bendras atsakas (16,5 %, palyginti su 6,7 %); klinikinės naudos procentas (42,7 %, palyginti su 27,9 %); laikas iki ligos progresavimo (4,8 mėnesio, palyginti su 2,4 mėnesio). Laikas iki atsako pasireiškimo ir atsako trukmė abiejų grupių pacientams nesiskyrė. Vaistų derinių gydytų pacientų bendro išgyvenamumo mediana pailgėjo 4,6 mėnesio. Skirtumas buvo statistiškai nereikšmingas, vis dėlto daugiau negu pusė pacientų, gydytų vien anastrozolu, pradėjus ligai progresuoti perėjo į grupę, kuri gydyta trastuzumabos turinčiu režimu.

*Metastazavusio krūties vėžio gydymo režimas, vartojant vaisto kas tris savaites*  
 Monoterapijos ir kombinuoto gydymo efektyvumo rezultatai apibendrinti 5 lentelėje.

5 lentelė. Monoterapijos ir sudėtinio gydymo nepalyginamųjų klinikinių tyrimų metu gauti veiksmingumo rezultatai

Rodmuo	Monoterapija		Kombinuotas gydymas	
	Trastuzumabas <sup>1</sup> N=105	Trastuzumabas <sup>2</sup> N=72	Trastuzumabas + paklitakselis <sup>3</sup> N=32	Trastuzumabas + docetakselis <sup>4</sup> N=110
<b>Atsako dažnis (95 % PI)</b>	24 % (15 - 35)	27 % (14 - 43)	59 % (41-76)	73 % (63-81)
<b>Atsako trukmės mediana (mènesiais) (intervalas)</b>	10,1 (2,8-35,6)	7,9 (2,1-18,8)	10,5 (1,8-21)	13,4 (2,1-55,1)
<b>LIP mediana (mènesiais) (95 % PI)</b>	3,4 (2,8-4,1)	7,7 (4,2-8,3)	12,2 (6,2-ne)	13,6 (11-16)
<b>Išgyvenamumo trukmės mediana (mènesiais) (95 % PI)</b>	Ne	ne	ne	47,3 (32-ne)

LIP = laikas iki progresavimo; "ne" rodo, kad buvo neįmanoma įvertinti, arba rezultatas dar nebuvo pasiektas.

1. Tyrimas WO16229: pradinė dozė 8 mg/kg, paskui kas 3 savaites po 6 mg/kg
2. Tyrimas MO16982: pradinė dozė 6 mg/kg kartą per savaitę x 3, paskui kas 3 savaites po 6 mg/kg
3. Tyrimas BO15935
4. Tyrimas MO16419

#### *Ligos progresavimo sritys*

Ligos išplitimo į kepenis atvejų dažnis buvo reikšmingai mažesnis pacientams, gydytiems trastuzumabo ir paklitakselio deriniu, lyginant su tais, kurie buvo gydyti vien paklitakseliu (21,8 % ir 45,7 %; p = 0,004). Didesnei daliai trastuzumabo ir paklitakselio deriniu gydytų pacientų liga išplito į centrinę nervų sistemą, lyginant su tais pacientais, kurie buvo gydyti vien paklitakseliu (12,6 % ir 6,5 %; p = 0,377).

#### Ankstyvasis krūties vėžys (adjuvantinės salygos)

Ankstyvasis krūties vėžys apibūdinamas kaip nemetastazavusi pirminė invazinė krūties karcinoma. Trastuzumabo poveikis adjuvantinio gydymo metu buvo ištirtas atlikus 4 didelės apimties, daugiacentrius, atsitiktinių imčių klinikinius tyrimus:

- klinikinis tyrimas BO16348 buvo skirtas palyginti trastuzumabu, vartojamo kas tris savaites vienerius ar dvejus metus, poveikį su vien pacientų stebėjimo rezultatais AKV sirgusiems pacientams, kurių HER2 mèginybė buvo teigiamas, ir kuriems jau buvo atlikta operacija, taikyta nustatytą chemoterapiją ir radioterapiją (jei tinkta). Be to, buvo palygintas vienerių metų trukmės gydymas trastuzumabu su dvejų metų trukmės gydymu trastuzumabu. Pacientams, atrinktiems vartoti trastuzumabą, pradinė įsotinamoji vaisto dozė buvo 8 mg/kg, paskesnės dozės – po 6 mg/kg kas tris savaites arba vienerius, arba dvejus metus.

- NSABP B-31 ir NCCTG N9831 tyrimų duomenys buvo analizuoti kartu; šie tyrimai buvo skirti ištirti klinikinę gydymo trastuzumabo ir paklitakselio deriniu naudą, jų skiriant po chemoterapijos doksorubicinu ir ciklofosfamidu (AC chemoterapijos); be to, NCCTG N9831 tyrimo metu taip pat buvo tiriamas trastuzumabo poveikis, jo paskyrus po chemoterapijos doksorubicinu ir ciklofosfamidu ir vėliau paklitakseliu (AC→P chemoterapijos) pacientams, kurie serga AKV ir kurių HER2 žymuo yra teigiamas bei kuriems jau buvo atlikta operacija.
- BCIRG 006 tyrimas buvo skirtas ištirti gydymo trastuzumabo ir docetakselio deriniu poveikį, jų skiriant arba po AC chemoterapijos, arba kartu su docetakseliu ir karboplatiną pacientams, kurie serga AKV ir kurių HER2 žymuo yra teigiamas bei kuriems jau buvo atlikta operacija.

HERA tyrimo metu ankstyvasis krūties vėžys buvo apibūdinamas kaip operuojama, pirminė, invazinė krūties adenokarcinoma, kai vėžys buvo išplitęs į pažasties limfmazgius arba kai nebuvo išplitęs į pažasties limfmazgius, bet navikas buvo ne mažesnio kaip 1 cm skersmens.

Atliekant bendrąjį NSABP B-31 ir NCCTG N9831 tyrimų duomenų analizę, AKV buvo apibūdinamas kaip operuojamas krūties vėžys moterims, kurioms yra padidėjusi rizika, t. y. kai buvo nustatomos teigiamas HER2 žymuo ir vėžys buvo išplitęs į pažasties limfmazgius arba kai buvo nustatomos teigiamas HER2 žymuo ir vėžys nebuvo išplitęs į pažasties limfmazgius, bet buvo kitų didelę riziką rodančią požymių (naviko dydis  $> 1$  cm ir ER mēginys neigiamas arba naviko dydis  $> 2$  cm, nepriklausomai nuo hormono receptoriaus mēginio rezultato).

BCIRG 006 tyrimo metu AKV, kai HER2 žymuo buvo teigiamas, buvo apibūdinamas kaip į limfmazgius išplitęs vėžys arba kaip į limfmazgius neišplitęs vėžys didelės rizikos pacientams, t. y. kai vėžys nebuvo išplitęs į limfmazgius (pN0), bet buvo nustatomas bent vienas iš toliau išvardytų veiksnių: naviko dydis buvo didesnis kaip 2 cm, estrogeno receptoriaus ir progesterono receptoriaus mēginys buvo neigiamas, histologinis ir (arba) branduolių piktybiškumas buvo 2-3 laipsnio arba amžius  $< 35$  metų.

Klinikinio tyrimo BO16348 metu po stebėsenos laikotarpių, kurių mediana 12 mėnesių\* ir 8 metai\*\*, gauti veiksmingumo rezultatai yra susumuoti 6 lentelėje.

6 lentelė. Klinikinio tyrimo BO16348 metu gauti veiksmingumo rezultatai

Parametras	Stebėsenos mediana 12 mėnesių		Stebėsenos mediana 8 metai	
	Stebėjimas N = 1693	Trastuzumabas 1 metai N = 1693	Stebėjimas N = 1697***	Trastuzumabas 1 metai N = 1702***
Išgyvenamumas be ligos				
- reiškinį patyruusių pacientų skaičius	219 (12,9 %)	127 (7,5 %)	570 (33,6 %)	471 (27,7 %)
- reiškinio nepatyruusių pacientų skaičius	1474 (87,1 %)	1566 (92,5 %)	1127 (66,4 %)	1231 (72,3 %)
P-vertė, lyginant su Stebėjimu		< 0,0001		< 0,0001
Rizikos santykis, lyginant su Stebėjimu		0,54		0,76
Išgyvenamumas be ligos atkryčio				
- reiškinį patyruusių pacientų skaičius	208 (12,3 %)	113 (6,7 %)	506 (29,8 %)	399 (23,4 %)
- reiškinio nepatyruusių pacientų skaičius	1485 (87,7 %)	1580 (93,3 %)	1191 (70,2 %)	1303 (76,6 %)
P-vertė, lyginant su Stebėjimu		< 0,0001		< 0,0001
Rizikos santykis, lyginant su Stebėjimu		0,51		0,73
Išgyvenamumas be atokios ligos				
- reiškinį patyruusių pacientų skaičius	184 (10,9 %)	99 (5,8 %)	488 (28,8 %)	399 (23,4 %)
- reiškinio nepatyruusių pacientų skaičius	1508 (89,1 %)	1594 (94,6 %)	1209 (71,2 %)	1303 (76,6 %)
P-vertė, lyginant su Stebėjimu		< 0,0001		< 0,0001
Rizikos santykis, lyginant su Stebėjimu		0,50		0,76
Bendrasis išgyvenamumas (mirtis)				
- reiškinį patyruusių pacientų skaičius	40 (2,4 %)	31 (1,8 %)	350 (20,6 %)	278 (16,3 %)
- reiškinio nepatyruusių pacientų skaičius	1653 (97,6 %)	1662 (98,2 %)	1347 (79,4 %)	1424 (83,7 %)
P-vertė, lyginant su Stebėjimu		0,24		0,0005
Rizikos santykis, lyginant su Stebėjimu		0,75		0,76

\* Lyginant su stebėjimu, pagrindinės vertinamosios baigties, IBL, vienerių metų dedamoji atitiko iš anksto numatytaj statistinę ribą

\*\* Galutinė analizė (išskaitant kryžminį 52 % stebėjimo grupės pacientų perkėlimą į trastuzumabu grupę)

\*\*\* Bendrojo imties dydžio nesutapimas atsiranda dėl mažo pacientų skaičiaus, kurie buvo randomizuoti 12 mėnesių medianos stebėsenos laikotarpio analizei po duomenų atskyrimo datos

Šie veiksmingumo rezultatai, gauti tarpinės veiksmingumo analizės metu, peržengė protokolu iš anksto numatytaj vienerių gydymo trastuzumabu metų statistinę ribą, lyginant su stebėjimu. Po stebėsenos laikotarpio, kurio mediana buvo 12 mėnesių, išgyvenamumo be ligos (IBL) rizikos santykis (RS) buvo 0,54 (95 % PI: 0,44; 0,67), interpretuojamas kaip absoliucioji nauda, atsižvelgiant į

išgyvenamumą iki ligos progresavimo per 2 metus, kuri yra 7,6 procentinio punkto (85,8 %, lyginant su 78,2 %) trastuzumabu vartojuisiųjų grupės naudai.

Po stebėsenos laikotarpio, kurio mediana buvo 8 metai, atlikta galutinė analizė parodė, kad 1 metų trukmės gydymas trastuzumabu yra susijęs su rizikos sumažinimu 24 %, lyginant su stebėjimu (RS = 0,76; 95 % PI: 0,67; 0,86). Tai interpretuojama kaip absoliučioji nauda, kai 8 metų išgyvenamumo be ligos dažnis yra 6,4 procentinio punkto didesnis 1 metų trukmės gydymo trastuzumabu naudai.

Šioje galutinėje analizėje gydymo trastuzumabu pailginimas iki dvejų metų papildomos naudos prieš 1 metų trukmės gydymą nerodo (IBL RS ketinimo gydyti (angl. ITT) populiacijoje 2 metų, lyginant su 1 metų = 0,99 (95 % PI: 0,87; 1,13), p = 0,90 bei BI RS = 0,98 (0,83; 1,15); p = 0,78). Besimptomis širdies funkcijos sutrikimas 2 metų trukmės gydymo grupėje buvo dažnesnis (8,1 %, lyginant su 4,6 % vienerių metų gydymo grupėje). Dvejų metų trukmės gydymo grupėje daugiau pacientų (20,4 %) patyrė bent vieną 3-iojo arba 4-ojo laipsnio nepageidaujamą reiškinį, lyginant su 1 metų trukmės gydymo grupe (16,3 %).

NSABP B-31 ir NCCTG N9831 tyrimų metu trastuzumabu buvo skiriama kartu su paklitakseliu po AC chemoterapijos.

Doksorubicino ir ciklofosfamido buvo skiriama kartu, kaip nurodyta toliau:

- doksorubicino  $60 \text{ mg/m}^2$  švirkščiama iškart į veną kas 3 savaites 4 ciklus;
- ciklofosfamido  $600 \text{ mg/m}^2$  lašinama į veną per 30 minučių kas 3 savaites 4 ciklus.

Paklitakselio kartu su trastuzumabu buvo skiriama, kaip nurodyta toliau:

- paklitakselio  $80 \text{ mg/m}^2$  lašinama į veną infuzijos būdu kartą per savaitę 12 savaičių arba
- paklitakselio  $175 \text{ mg/m}^2$  lašinama į veną infuzijos būdu kas 3 savaites 4 ciklus (pirmają kiekvieno ciklo dieną).

Klinikinių tyrimų NSAPB B31 ir NCCTG N9831 duomenų jungtinės analizės veiksmingumo rezultatai, gauti atlikus galutinę IBL\* analizę, yra apibendrinti 7 lentelėje. Pacientų, kuriems buvo skiriama AC→P chemoterapija, stebėjimo trukmės mediana buvo 1,8 metų, o pacientų, kuriems buvo skiriama AC→PH chemoterapija, – 2,0 metų.

7 lentelė. Klinikinių tyrimų NSAPB B31 ir NCCTG N9831 duomenų jungtinės analizės veiksmingumo rezultatų, gautų atlikus galutinę IBL analizę\*, santrauka

<b>Rodmuo</b>	<b>AC→P (n = 1679)</b>	<b>AC→PH (n = 1672)</b>	<b>Rizikos santykis lyginant su AC→P (95 % PI) p reikšmė</b>
Išgyvenamumas iki ligos progresavimo (LIP) Pacientų, kurių liga progresavo, skaičius (%)	261 (15,5)	133 (8,0)	0,48 (0,39; 0,59) p < 0,0001
Tolimasis recidyvas Pacientų, kurių liga recidyvavo, skaičius	193 (11,5)	96 (5,7)	0,47 (0,37; 0,60) p < 0,0001
Mirtys (bendrasis išgyvenamumas) Mirusių pacientų skaičius	92 (5,5)	62 (3,7)	0,67 (0,48; 0,92) p = 0,014**

A – doksorubicinas; C – ciklofosfamidas; P – paklitakselis; H – trastuzumabas

\* Pacientų, kuriems buvo skiriama AC→P chemoterapija, stebėjimo trukmės medianai esant 1,8 metų, o pacientų, kuriems buvo skiriama AC→PH chemoterapija, – 2,0 metų.

\*\* BI palyginimo AC→PH ir AC→P grupėse p-reikšmė iš anksto numatytos statistinės ribos neviršijo.

Vertinant pirminę vertinamają baigtį (išgyvenamumą be ligos) nustatyta, kad prie chemoterapijos paklitakseliu pridėjus trastuzumabo, ligos recidyvo rizika sumažėjo 52 %. Rizikos santykį perskaičiavus į absoliučios naudos rodiklį nustatyta, kad AC→PH (trastuzumabo) vartoju siųjų grupėje 3 metų išgyvenamumo be ligos progresavimo dažnis buvo 11,8 procentinio punkto didesnis (87,2 %, lyginant su 75,4 %).

Pakartotinai įvertinus saugumo duomenis po 3,5-3,8 metų stebėjimo laikotarpio medianos ir kartu atlikus išgyvenamumo be ligos analizę patvirtinta, kad naudos dydis išlieka, kaip ir atlikus galutinę išgyvenamumo be ligos analizę. Nepaisant to, kad persikryžiuojančių grupių būdu trastuzumabo buvo skiriama ir palyginamųjų preparatų vartoju siųjų grupėje, prie chemoterapijos paklitakseliu pridėjus trastuzumabo, ligos recidyvo rizika sumažėjo 52 %. Nustatyta, kad prie chemoterapijos paklitakseliu pridėjus trastuzumabo, taip pat 37 % sumažėjo mirtingumo rizika.

Iš anksto suplanuota galutinė BI analizė, kuri buvo klinikinių tyrimų NSABP B-31 ir NCCTG N9831 jungtinės analizės dalis, buvo atlikta įvykus 707 mirtims (stebėsenos mediana AC→PH grupėje buvo 8,3 metų). Gydymas AC→PH statistiškai reikšmingai pagerino BI rodiklį, lyginant su AC→P (stratifikuotas RS = 0,64, 95 % PI (0,55; 0,74); *log-rank* testo p-reikšmė < 0,0001). 8-aisiais metais apytikriai apskaičiuotas išgyvenamumo dažnis AC→PH grupėje buvo 86,9 %, o AC→P grupėje – 79,4 %, absoliučioji nauda – 7,4 % (95 % PI: 4,9 %; 10,0 %).

Klinikinių tyrimų NSAPB B31 ir NCCTG N9831 duomenų jungtinės analizės galutiniai BI rezultatai yra apibendrinti 8 lentelėje.

8 lentelė. Galutinė bendrojo išgyvenamumo analizė, paimta iš klinikinių tyrimų NSAPB B31 ir NCCTG N9831 duomenų jungtinės analizės

Rodmuo	AC→P (N = 2032)	AC→PH (N = 2031)	p- reikšmė, lyginant su AC→P	Rizikos santykis, lyginant su AC→P (95 % PI)
Mirtis (BI įvykis) Įvykijų patyrusių pacientų skaicius (%)	418 (20,6 %)	289 (14,2 %)	< 0,0001	0,64 (0,55; 0,74)

A – doksorubicinas; C – ciklofosfamidas; P – paklitakselis; H – trastuzumabas

Kartu su galutine BI analize taip pat buvo atliekama išgyvenamumo be ligos (IBL) rodiklio analizė, kaip klinikinių tyrimų NSABP B-31 ir NCCTG N9831 jungtinės analizės dalis. Atnaujintos IBL analizės rezultatai (stratifikuotas RS = 0,61, 95 % PI [0,54; 0,69]) parodė panašią naudą, lyginant su galutiniu pirminės IBL analizės rezultatu, nepaisant 24,8 % pacientų AC→P grupėje, kurie buvo pversti į kitą grupę ir gavo trastuzumabą. 8-aisiais metais apytikriai apskaičiuotas išgyvenamumo dažnis AC→PH grupėje buvo 77,2 % (95 % PI: 75,4; 79,1) o absoliučioji nauda – 11,8 %, lyginant su AC→P grupe.

BCIRG 006 tyrimo metu trastuzumabo buvo skiriama arba kartu su docetakseliu po AC chemoterapijos (AC→DH), arba kartu su docetakseliu ir karboplatina (DCarbH).

Docetakselio buvo skiriama, kaip nurodyta toliau:

- docetakselio 100 mg/m<sup>2</sup> lašinama į veną infuzijos būdu per 1 valandą kas 3 savaites 4 ciklus (pirmojo docetakselio ciklo antrają dieną ir vėliau pirmają kiekvieno kito ciklo dieną)  
arba
  - docetakselio 75 mg/m<sup>2</sup> lašinama į veną infuzijos būdu per 1 valandą kas 3 savaites 6 ciklus (pirmojo ciklo antrają dieną ir vėliau pirmają kiekvieno kito ciklo dieną),  
vėliau skiriant:

- karboplatinos – lašinama į veną infuzijos būdu per 30-60 minučių, siekiant tikslinio 6 mg/ml/min. AUC rodiklio, vėliau skiriant pakartotinai kas 3 savaites iš viso šešis ciklus.

Trastuzumabo buvo skiriama kartą per savaitę kartu su chemoterapija ir vėliau kas 3 savaites iš viso 52 savaites.

Klinikinio tyrimo BCIRG 006 metu gauti veiksmingumo rezultatai yra apibendrinti 9 ir 10 lentelėse. Pacientų, kuriems buvo skiriama AC→D chemoterapija, stebėjimo trukmės mediana buvo 2,9 metų, o pacientų, kuriems buvo skiriama arba AC→DH, arba DCarbH chemoterapija, – 3,0 metų.

9 lentelė. Klinikinio tyrimo BCIRG 006 veiksmingumo analizės apžvalga (AC→D lyginant su AC→DH)

<b>Rodmuo</b>	<b>AC→D (n = 1073)</b>	<b>AC→DH (n = 1074)</b>	<b>Rizikos santykis lyginant su AC→D (95 % PI) p reikšmė</b>
Išgyvenamumas iki ligos progresavimo Pacientų, kurių liga progresavo, skaičius	195	134	0,61 (0,49; 0,77) p < 0,0001
Tolimasis recidyvas Pacientų, kurių liga recidyvavo, skaičius	144	95	0,59 (0,46; 0,77) p < 0,0001
Mirtys (bendrasis išgyvenamumas) Mirusių pacientų skaičius	80	49	0,58 (0,40; 0,83) p = 0,0024

AC→D = doksorubicinas ir ciklofosfamidas bei vėliau docetakselis; AC→DH = doksorubicinas ir ciklofosfamidas bei vėliau docetakselis ir trastuzumabas; PI = pasikliautinasis intervalas

10 lentelė. Klinikinio tyrimo BCIRG 006 veiksmingumo analizės apžvalga (AC→D lyginant su DCarbH)

<b>Rodmuo</b>	<b>AC→D (n = 1073)</b>	<b>DCarbH (n = 1074)</b>	<b>Rizikos santykis lyginant su AC→D (95 % PI)</b>
Išgyvenamumas iki ligos progresavimo Pacientų, kurių liga progresavo, skaičius	195	145	0,67 (0,54; 0,83) p = 0,0003
Tolimasis recidyvas Pacientų, kurių liga recidyvavo, skaičius	144	103	0,65 (0,50; 0,84) p = 0,0008
Mirtys (bendrasis išgyvenamumas) Mirusių pacientų skaičius	80	56	0,66 (0,47; 0,93) p = 0,0182

AC→D = doksorubicinas ir ciklofosfamidas bei vėliau docetakselis; DCarbH = doksorubicinas, karboplatina ir trastuzumabas; PI = pasikliautinumo intervalas

BCIRG 006 tyrimo metu vertinant pirminę vertinamąją baigtį (išgyvenamumą iki ligos progresavimo) ir rizikos santykį perskaičiavus į absoliučios naudos rodiklį nustatyta, kad 3 metų išgyvenamumo bei ligos progresavimo dažnis AC→DH (trastuzumabo) vartojuisių grupėje buvo 5,8 procentinio punkto didesnis (86,7 %, lyginant su 80,9 %), o DCarbH (trastuzumabo) vartojuisių grupėje – 4,6 procentinio punkto didesnis (85,5 %, lyginant su 80,9 %), nei AC→D vartojuusiems pacientams.

BCIRG 006 tyrimo duomenimis, 213 iš 1075 pacientų DCarbH (TCH) vartojuisių grupėje, 221 iš 1074 pacientų AC→DH (AC→TH) vartojuisių grupėje ir 217 iš 1073 pacientų AC→D (AC→T) vartojuisių grupėje Karnofsky fizinės būklės rodiklis buvo ≤90 (t. y. arba 80, arba 90). Šių pacientų

pogruiams naudos vertinant išgyvenamumą iki ligos progresavimo nenustatyta (rizikos santykis = 1,16, 95 % PI [0,73; 1,83] DCarbH (TCH) vartojujų grupėje lyginant su AC→D (AC→T) grupe; rizikos santykis 0,97, 95 % PI [0,60; 1,55] AC→DH (AC→TH) vartojujų grupėje lyginant su AC→D grupe).

Be to, buvo atlikta papildoma *post-hoc* žvalgomoji analizė, naudojant jungtinės NSABP B-31/NCCTG N9831\* ir BCIRG006 klinikinių tyrimų analizės duomenis. Analizuoti bendrai išgyvenamumo iki ligos progresavimo bei simptominių širdies sutrikimų atvejų duomenys, jų santrauka yra pateikta 11 lentelėje.

11 lentelė. Klinikinių tyrimų NSABP B-31/NCCTG N9831\* ir BCIRG006 *post-hoc* žvalgomosios analizės rezultatai, gauti bendrai analizuojant IBL reiškinius bei simptominius širdies reiškinius

	<b>AC→PH (lyginant su AC→P) (NSABP B-31 ir NCCTG N9831)*</b>	<b>AC→DH (lyginant su AC→D) (BCIRG 006)</b>	<b>DCarbH (lyginant su AC→D) (BCIRG 006)</b>
Pirminė veiksmingumo analizė IBL rizikos santykiai (95 % PI) p reikšmė	0,48 (0,39; 0,59) p < 0,0001	0,61 (0,49; 0,77) p < 0,0001	0,67 (0,54; 0,83) p = 0,0003
Ilgalaikė stebimojo veiksmingumo analizė** IBL rizikos santykiai (95 % PI) p reikšmė	0,61 (0,54; 0,69) p < 0,0001	0,72 (0,61; 0,85) p < 0,0001	0,77 (0,65; 0,90) p = 0,0011
<i>Post-hoc</i> žvalgomoji analizė su IBL ir simptominių širdies reiškinių atvejais Ilgalaikė stebėsenė** Rizikos santykiai (95 % PI)	0,67 (0,60; 0,75)	0,77 (0,66; 0,90)	0,77 (0,66; 0,90)

A: doksorubicinas; C: ciklofosfamidas; P: paklitakselis; D: docetakselis; Carb: karboplatina;

H: trastuzumabas

PI = pasikliautinasis intervalas

\* galutinės IBL analizės atlikimo momentu. AC→P grupėje stebėsenos trukmės mediana buvo 1,8 metų, AC→PH grupėje – 2,0 metų.

\*\* Klinikinių tyrimų Jungtinės Analizės AC→PH atšakoje ilgalaikės stebėsenos trukmės mediana buvo 8,3 metų (svyrauto nuo 0,1 iki 12,1), o AC→P atšakoje – 7,9 metų (svyrauto nuo 0,0 iki 12,2).

Klinikinio tyrimo BCIRG 006 abiejuose AC→D atšakoje ilgalaikės stebėsenos trukmės mediana buvo 10,3 metų (svyrauto nuo 0,0 iki 12,6), DCarbH atšakoje (svyrauto nuo 0,0 iki 13,1), ir AC→DH atšakoje – 10,4 metų (svyrauto nuo 0,00 iki 12,7).

#### Anksstyvasis krūties vėžys (neoadjuvantinės ir adjuvantinės sąlygos)

Iki šiol nėra duomenų palyginančių trastuzumabo veiksmingumą jo skiriant su chemoterapija adjuvantu su neoadjuvantu-adjuvantu vartojamo trastuzumabo veiksmingumu.

Pacientų grupei tiriant gydymą neoadjuvantu ir vėliau adjuvantu, atliktas MO16432 tyrimas, t. y. daugiacentris atsitiktinių imčių tyrimas, kurio metu vertintas klinikinis veiksmingumas kartu skiriant trastuzumabą ir chemoterapiją neoadjuvantu, išskaitant tiek antracikliną, tiek taksaną, vėliau skiriant adjuvantą trastuzumabą; iš viso gydymo trukmė buvo iki 1 metų. I tyrimą buvo įtraukiami pacientai, kuriems buvo naujai diagnozuotas vietiskai išplitęs (III stadijos) arba uždegiminis AKV. Pacientai, kuriems HER2+ žymuo buvo teigiamas, buvo atsitiktiniu būdu suskirstyti į grupes ir jiems buvo

skiriama arba chemoterapija neoadjuvantu kartu su kaip neoadjuvantu-adjuvantu vartojamu Zercepac, arba tik chemoterapija neoadjuvantu.

MO16432 tyrimo metu trastuzumabo (8 mg/kg pradinė dozė ir vėliau 6 mg/kg palaikomoji dozė kas 3 savaites) buvo skiriama kartu su 10 ciklų chemoterapijos neoadjuvantu toliau nurodytais vaistiniai preparatais:

- Doktorubicino 60 mg/m<sup>2</sup> ir paklitakselio 150 mg/m<sup>2</sup>, jų skiriant kas 3 savaites 3 ciklus,

vėliau skiriant

- Paklitakselio 175 mg/m<sup>2</sup> kas 3 savaites 4 ciklus,

dar vėliau skiriant

- CMF pirmają ir aštuntąją dienomis kas 4 savaites 3 ciklus,

galiausiai po operacijos skiriant

- papildomus ciklus adjuvanto trastuzumabo (siekiant baigtį 1 metų trukmės gydymą).

Klinikinio tyrimo MO16432 metu gauti veiksmingumo rezultatai yra apibendrinti 12 lentelėje. Stebėjimo trukmės mediana trastuzumabo vartoju sių grupėje buvo 3,8 metų.

12 lentelė. Klinikinio tyrimo MO16432 metu gauti veiksmingumo rezultatai

Rodmuo	Chemoterapija + trastuzumabas (n = 115)	Vien chemoterapija (n = 116)	
Išgyvenamumas be nepageidaujamų reišinių Pacientų, kuriems pasireiškė nepageidaujamų reišinių, skaičius	46	59	Rizikos santykis (95 % PI) 0,65 (0,44; 0,96) p = 0,0275
Visiškas patologiniai tyrimais patvirtintas atsakas* (95 % PI)	40 % (31,0; 49,6)	20,7 % (13,7; 29,2)	p = 0,0014
Bendrasis išgyvenamumas			Rizikos santykis (95 % PI)
Mirusių pacientų skaičius	22	33	0,59 (0,35; 1,02) p = 0,0555

\* Apibūdinamas, kaip jokių invazinio vėžio požymių nebuvinas tiek krūtyje, tiek pažasties limfmazgiuose.

Skaičiuojant absoliučios naudos rodiklį nustatyta, kad 3 metų trukmės išgyvenamumo be nepageidaujamų reišinių dažnis yra 13 procentinių punktų didesnis trastuzumabo vartoju sių grupėje (65 %, lyginant su 52 %).

#### Metastazavęs skrandžio vėžys

Trastuzumabo poveikis buvo tirtas vieno randomizuoto, atviro, III fazės klinikinio tyrimo ToGA (BO18255) metu, jo skiriant kartu su chemoterapiniais preparatais ir poveikį lyginant su vien chemoterapijos poveikiu.

Chemoterapija buvo skiriama toliau nurodytu būdu:

- geriamas kapecitabinas – 1000 mg/m<sup>2</sup> du kartus per parą 14 dienų kas 3 savaites 6 gydymo ciklus (pradedant kiekvieno ciklo pirmosios dienos vakare ir baigiant 15 dienos ryte) arba

- intraveninis 5-fluorouracilas – 800 mg/m<sup>2</sup> per parą nepertraukiamos intraveninės infuzijos būdu 5 dienas, skiriant kas 3 savaites 6 gydymo ciklus (1-5 kiekvieno ciklo dienomis).

Bet kuri iš nurodytų chemoterapijų buvo skiriama kartu su:

- cisplatina - 80 mg/m<sup>2</sup> kas 3 savaites 6 gydymo ciklus (pirmają kiekvieno ciklo dieną).

Klinikinio tyrimo BO18225 metu gauti veiksmingumo rezultatai yra apibendrinti 13 lentelėje.

13 lentelė. Klinikinio tyrimo BO18225 metu gauti veiksmingumo rezultatai

Rodmuo	FP N = 290	FP + H N = 294	Rizikos santykis (95 % PI)	p reikšmė
Bendrasis išgyvenamumas, mediana, mėn.	11,1	13,8	0,74 (0,60-0,91)	0,0046
Išgyvenamumas be ligos progresavimo, mediana, mėn.	5,5	6,7	0,71 (0,59-0,85)	0,0002
Laikas iki ligos progresavimo, mediana, mėn.	5,6	7,1	0,70 (0,58-0,85)	0,0003
Bendrasis atsako dažnis, %	34,5 %	47,3 %	1,70 <sup>a</sup> (1,22, 2,38)	0,0017
Atsako trukmė, mediana, mėn.	4,8	6,9	0,54 (0,40-0,73)	< 0,0001

FP + H: Fluoropirimidino/cisplatinos + trastuzumabо grupė

FP: Fluoropirimidino/cisplatinos grupė

a šansų santykis

Į klinikinį tyrimą buvo įtraukiami pacientai, kuriems anksčiau nebuvo skirtas gydymas nuo HER2 teigiamos neoperuotinos vietiskai išplitusios arba recidyvavusios ir (arba) metastazavusios skrandžio ar gastroezofaginės jungties adenokarcinomos, nepasiduodančios veiksmingam gydymui. Pirminė vertinamoji baigtis buvo bendrasis išgyvenamumas, kuris apibūdinamas kaip laikas nuo randomizacijos datos iki mirties dėl bet kokios priežasties datos. Tyrimo duomenų analizės metu buvo mirę iš viso 349 randomizuoti pacientai: 182 kontrolinės grupės pacientai (62,8 %) ir 167 tiriamųjų preparatų vartoju sių grupės pacientai (56,8 %). Daugelis mirčių buvo susijusios su vėžio sukeliamais reiškiniais.

*Post-hoc* pogrupių analizės duomenys rodo, kad palankus gydomasis poveikis pasiekiamas tik tikslingai gydant pacientus, kurių navikų HER2 baltymo raiška yra ryškiau padidėjusi (gautas IHC 2+/FISH+ arba IHC 3+ rezultatas). Lyginant tik tos pacientų, kuriems nustatyta didelė HER2 ekspresija, dalies rodiklius, FP grupėje bendrojo išgyvenamumo mediana buvo 11,8 mėnesio, lyginant su 16 mėnesių rodikliu FP + H grupėje, RS 0,65 (95 % PI 0,51-0,83), o išgyvenamumo be ligos progresavimo mediana FP ir FP + H grupėse buvo, atitinkamai, 5,5 mėnesio, lyginant su 7,6 mėnesiu, RS 0,64 (95 % PI 0,51-0,79). IHC 2+/FISH+ pogrupyje bendrojo išgyvenamumo rodiklių RS buvo 0,75 (95 % PI 0,51-1,11), o IHC 3+/FISH+ pogrupyje – RS buvo 0,58 (95 % PI 0,41-0,81).

ToGA (BO18255) klinikinio tyrimo rezultatų žvalgomosios pogrupių analizės duomenys rodo, kad papildomai paskyrus gydymą trastuzumabu, akivaizdaus bendrojo išgyvenamumo pailgėjimo negauta tiems pacientams, kuriems tyrimo pradžioje būklė buvo įvertinta ECOG PS 2 balu [RS 0,96 (95 % PI 0,51-1,79)], kuriems nustatyta neišmatuojama [RS 1,78 (95 % PI 0,87-3,66)] ir vietiskai išplitusi liga [RS 1,20 (95 % PI 0,29-4,97)].

#### Vaikų populiacija

Europos vaistų agentūra nereikalauja įsipareigoti pateikti rezultatų tyrimų, atliktų su trastuzumabu visuose vaikų, sergančių krūties ir skrandžio vėžiu, pogrupiuose (žr. 4.2 skyriuje informaciją apie vartojimą vaikams).

## 5.2 Farmakokinetinės savybės

Trastuzumabo farmakokinetika buvo vertinta populiacijos farmakokinetikos modelio analizės metu naudojant sukauptus duomenis apie 1582 tiriamuosius, tarp kurių buvo teigiamą HER2 žymenį turinčiu MKV, AKV, progresuojančiu skrandžio vėžiu (PSV) ar kitų tipų navikais sirgę pacientai ir sveiki savanoriai, kurie 18-os I, II ir III fazės klinikinių tyrimų metu buvo gydyti į veną vartojamu trastuzumabu. Trastuzumabo koncentracijos ir laiko ryši apibūdina dviejų skyrių su lygiagrečiais tiesinio ir netiesinio pobūdžio šalinimo iš centrinio skyriaus būdais modelis. Dėl netiesinio pobūdžio eliminacijos bendrasis klirensas mažėjant koncentracijai padidėjo. Dėl to trastuzumabo pusinės eliminacijos laiko pastovaus dydžio nustatyti negalima. Dozių intervale mažėjant koncentracijai  $t_{1/2}$  mažėjo (žr. 16 lentelę). MKV ir AKV sirgusių pacientų organizme FK parametrai (pvz., klirensas (KL), centrinio skyriaus tūris ( $V_C$ ) ir populiacijai prognozuojamos pusiausvyrinės ekspozicijos ( $C_{min}$ ,  $C_{max}$  ir AUC) buvo panašios. Tiesinio pobūdžio klirensas MKV sirgusių pacientų organizme buvo 0,136 l/per parą, AKV – 0,112 l/per parą, o PSV sirgusių pacientų – 0,176 l/per parą. MKV, AKV ar PSV sirgusių pacientų organizme netiesinio pobūdžio eliminacijos parametrų vertės: didžiausias eliminacijos greitis ( $V_{max}$ ) buvo 8,81 mg/per parą, o Michaelis-Menten konstanta ( $K_m$ ) buvo 8,92 mcg/ml. MKV ar AKV sirgusių pacientų organizme centrinio skyriaus tūris buvo 2,62 litro, o PSV sirgusių pacientų – 3,63 litro. Galutiniame populiacijos farmakokinetikos modelyje statistiškai reikšmingais kintamaisiais, turinčiais įtakos ekspozicijai trastuzumabu, be pirminio naviko tipo buvo identifikuoti kūno masė, aspartataminotransferazės ir albumino kiekis serume. Vis dėlto šių kintamųjų poveikio ekspozicijai trastuzumabu dydis rodo, kad nėra tikėtina, jog šių kintamųjų poveikis trastuzumabo koncentracijai būtų kliniškai reikšmingas.

Populiacijai prognozuojamų FK ekspozicijų vertės (nuo 5-osios iki 95-osios procentilių mediana) ir FK parametrų reikšmės, esant kliniškai reikšmingoms koncentracijoms ( $C_{max}$  ir  $C_{min}$ ) MKV, AKV ir PSV sirgusių pacientų, gydytų taikant vaisto vartojimo vieną kartą per savaitę arba kas tris savaites schemas, organizme yra išdėstytos žemiau pateiktose 14 lentelėje (1-ojo ciklo metu), 15 lentelėje (nusistovėjus pusiausvyrai) ir 16 lentelėje (FK parametrai).

14 lentelė. Populiacijai prognozuojamos FK ekspozicijos trastuzumabą leidžiant į veną vertės (nuo 5-osios iki 95-osios procentilių mediana) MKV, AKV ir PSV sirgusių pacientų organizme 1-ojo ciklo metu

Schema	Pirminio naviko tipas	N	$C_{min}$ (mcg/ml)	$C_{max}$ (mcg/ml)	$AUC_{0-21\text{ para}}$ (mcg·per parą/ml)
8 mg/kg + 6 mg/kg kas tris savaites	MKV	805	28,7 (2,9 – 46,3)	182 (134 - 280)	1376 (728 - 1998)
	AKV	390	30,9 (18,7 – 45,5)	176 (127 - 227)	1390 (1039 - 1895)
	PSV	274	23,1 (6,1 – 50,3)	132 (84,2 – 225)	1109 (588 – 1938)
4 mg/kg + 2 mg/kg kas savaitę	MKV	805	37,4 (8,7 – 58,9)	76,5 (49,4 - 114)	1073 (597 – 1584)
	AKV	390	38,9 (25,3 – 58,8)	76,0 (54,7 - 104)	1074 (783 - 1502)

15 lentelė. Populiacijai prognozuojamos FK ekspozicijos trastuzumabo leidžiant į veną vertės (nuo 5-osios iki 95-osios procentilių) MKV, AKV ir PSV sirkusių pacientų organizme nusistovėjus pusiausvyrai

<b>Schema</b>	<b>Pirminio naviko tipas</b>	<b>N</b>	<b>C<sub>min,ss</sub> (mcg/ml)</b>	<b>C<sub>max,ss</sub> (mcg/ml)</b>	<b>AUC<sub>ss 0-21 para</sub> (mcg.per para/ml)</b>	<b>Laikotarpis iki pusiausvyros*** (savaitės)</b>
8 mg/kg + 6 mg/kg kas tris savaites	MKV	805	44,2 (1,8 – 85,4)	179 (123 - 266)	1736 (618 - 2756)	12
	AKV	390	53,8 (28,7 – 85,8)	184 (134 - 247)	1927 (1332 -2771)	15
	PSV	274	32,9 (6,1 – 88,9)	131 (72,5 -251)	1338 (557 - 2875)	9
4 mg/kg + 2 mg/kg kas savaitę	MKV	805	63,1 (11,7 - 107)	107 (54,2 - 164)	1710 (581 - 2715)	12
	AKV	390	72,6 (46 - 109)	115 (82,6 - 160)	1893 (1309 -2734)	14

\*C<sub>min,ss</sub> – C<sub>min</sub> nusistovėjus pusiausvyrai

\*\*C<sub>max,ss</sub> = C<sub>max</sub> nusistovėjus pusiausvyrai

\*\*\* laikas iki 90 % nusistovėjus pusiausvyrai

16 lentelė. Populiacijai prognozuojamos FK vertės MKV, AKV ir PSV sirkusių pacientų organizme nusistovėjus pusiausvyrai trastuzumabo leidžiant į veną

<b>Schema</b>	<b>Pirminio naviko tipas</b>	<b>N</b>	<b>Bendrojo KL ribos nuo C<sub>max,ss</sub> iki C<sub>min,ss</sub> (l/per para)</b>	<b>t<sub>1/2</sub> ribos nuo C<sub>max,ss</sub> iki C<sub>min,ss</sub> (paros)</b>
8 mg/kg + 6 mg/kg kas tris savaites	MKV	805	0,183 – 0,302	15,1 – 23,3
	AKV	390	0,158 – 0,253	17,5 – 26,6
	PSV	274	0,189 – 0,337	12,6 – 20,6
4 mg/kg + 2 mg/kg kas savaitę	MKV	805	0,213 – 0,259	17,2 – 20,4
	AKV	390	0,184 – 0,221	19,7 – 23,2

#### *Trastuzumabo pašalinimas (angl. washout – „išsiplovimas“)*

Kas savaitę ir kas tris savaites į veną vartojamo trastuzumabo pašalinimo („išsiplovimo“) laikotarpis buvo įvertintas pasitelkus populiacijos farmakokinetikos modelį. Šio modeliavimo rezultatai rodo, kad per 7 mėnesius ne mažiau kaip 95 % pacientų organizme bus pasiekta <1 mcg/ml koncentracija (maždaug 3 % nuo populiacijai prognozuojamos C<sub>min,ss</sub>, arba apie 97 % „išsiplovimas“).

#### *Cirkuliuojantys nuo ląstelių atitrūkė HER2 ECD*

Kintamujų su informacija tik apie pacientų pogrupių žvalgomosios analizės parodė, kad pacientų, kuriems buvo nustatyta didesnis cirkuliuojančio HER2 receptoriaus ekstraląstelinio domeno (nuo ląstelės paviršiaus atitrūkusio antigeno) HER2 ECD kiekis, organizme netiesinio pobūdžio klirensas buvo greitesnis (mažesnė K<sub>m</sub>) (p < 0,001). SHED antigeno ir SGOT/AST kiekiai koreliavo; dalis SHED antigeno poveikio klirensui gali būti paaškinama SGOT/AST kiekiu.

Cirkuliuojančio HER2 ECD (nuo ląstelės paviršiaus atitrūkusio antigeno) koncentracija prieš pradedant tyrimą MSV, MKV ir AKV sirkusių pacientų kraujo serume buvo panaši, o akivaizdaus poveikio trastuzumabo klirensui nebuvo stebėta.

### **5.3 Ikklinikinių saugumo tyrimų duomenys**

Jokio ūminio toksiškumo ar su kartotinėmis dozėmis susijusio toksiškumo požymių iki 6 mėnesių trukusių tyrimų metu ar toksinio poveikio reprodukcijai, patelių vaisingumui, taip pat vėlyvosios

vaikingų patelių intoksikacijos/prasiskverbimo pro placentos barjerą poveikio nenustatyta. Zercepac nepasižymi genotoksiniu poveikiu. Trehalozės, kuri yra svarbiausia pagalbinė medžiaga, tyrimai parodė, kad ji netoksiška.

Ilgalaikių tyrimų su gyvūnais, siekiant nustatyti galimą Zercepac kancerogeniškumą arba jo poveikius patinų vaisingumui, neatlikta.

## 6. FARMACINĖ INFORMACIJA

### 6.1 Pagalbinių medžiagų sąrašas

L-histidino hidrochloridas monohidratas

L-histidinas

$\alpha,\alpha$ -trehalozė dihidratas

Polisorbatas 20

### 6.2 Nesunderinamumas

Šio vaistinio preparato negalima maišyti su arba skiesti kitais vaistiniais preparatais, išskyrus nurodytus 6.6 skyriuje.

Vaistinio preparato negalima skiesti gliukozės tirpalu, nes tuomet įvyksta baltymo agregacija.

### 6.3 Tinkamumo laikas

#### Neatidarytas flakonas

4 metai

#### Po ištirpino ir praskiedimo

Įrodyta, kad aseptinėmis sąlygomis ištirpinus miltelius steriliame injekciniame vandenye, paruoštas tirpalas, laikomas 2 °C – 8 °C temperatūroje, fiziškai ir chemiškai patvarus išlieka 48 valandas.

Įrodyta, kad aseptinėmis sąlygomis praskiestas Zercepac infuzinis tirpalas polietileno arba polipropileno maišelyje, kuriame yra 9 mg/ml (0,9 %) natrio chlorido injekcinio tirpalo, laikomas 2–8 °C temperatūroje, fiziškai ir chemiškai patvarus išlieka iki 84 parų, 23–27 °C temperatūroje iki 7 parų, o 30 °C temperatūroje – 24 val.

Mikrobiologiniu požiūriu po miltelių ištirpinimo paruoštą tirpalą ir paruoštą Zercepac infuzinį tirpalą būtina suvartoti tuoju pat. Jeigu paruoštas vaistinis preparatas tuoju pat nesuvartojoamas, už tolesnę jo laikymo trukmę ir sąlygas atsako vartotojai, nebent tirpinama ir skiedžiama kontroliuojamomis ir patvirtintomis aseptinėmis sąlygomis.

Paruošto koncentruoto tirpalo negalima užšaldyti.

### 6.4 Specialios laikymo sąlygos

Laikyti šaldytuve (2–8 °C).

Paruošto ir praskiesto vaistinio preparato laikymo sąlygos pateikiamos 6.3 skyriuje.

## **6.5 Talpyklės pobūdis ir jos turinys**

Zercepac 60 mg milteliai infuzinio tirpalo koncentratui

Vienas 10 ml skaidraus, I tipo stiklo flakonas, užkimštas brombutilkaučiuko kamščiu, kuriame yra 60 mg trastuzumabo.

Kiekvienoje dėžutėje yra po vieną flakoną.

Zercepac 150 mg milteliai infuzinio tirpalo koncentratui

Vienas 20 ml skaidraus, I tipo stiklo flakonas, užkimštas brombutilkaučiuko kamščiu, kuriame yra 150 mg trastuzumabo.

Kiekvienoje dėžutėje yra po vieną flakoną.

Zercepac 420 mg milteliai infuzinio tirpalo koncentratui

Vienas 50 ml skaidraus, I tipo stiklo flakonas, užkimštas brombutilkaučiuko kamščiu, kuriame yra 420 mg trastuzumabo.

Kiekvienoje dėžutėje yra po vieną flakoną.

## **6.6 Specialūs reikalavimai atliekoms tvarkyti ir vaistiniams preparatui ruošti**

Zercepac yra sterilius, be konservantų, nepirogeninis, tiekiamas vienkartinio vartojimo flakonuose.

Kadangi vaistiniame preparate nėra jokių antimikrobinių konservantų arba bakteriostatikų, tirpinimo ir praskiedimo procedūros turi būti atliekamos aseptinėmis sąlygomis. Privalu pasirūpinti, kad būtų užtikrintas paruoštų tirpalų sterilumas.

### Aseptinis paruošimas, tvarkymas ir saugojimas aseptinėmis sąlygomis

Infuzijos ruošimas turi būti:

- atliekamas apmokytu darbuotojų, kurie vadovaujasi geros praktikos taisyklėmis, ypač dėl aseptinio parenteralinių preparatų ruošimo;
- vykdomas laminarinėje traukos arba biologinės saugos spintoje, laikantis įprastų atsargumo priemonių, taikytinų saugiam į veną vartojamų preparatų tvarkymui;
- norint užtikrinti, kad aseptinės sąlygos bus išlaikytos, paruoštas tirpalas taip pat turi būti tinkamai laikomas.

### Tirpinimo aseptinėmis sąlygomis instrukcijos

1) Steriliu švirkštu į flakoną, kuriame yra liofilizuoti Zercepac milteliai, nukreipus srovę į miltelius, iš lėto sušvirkščiamas tinkamas kiekis (nurodytas žemiau) sterilaus injekcinio vandens (pakuotėje nėra). Kiti tirpikliai nevertotini.

2) Flakonas atsargiai pasukiojamas, kol milteliai ištirpsta. NEPLAKTI!

Kartais tirpinimo metu susidaro šiek tiek putų. Tuomet flakoną reikia pastatyti ir apie 5 minutes nejudinti. Ištirpus Zercepac milteliams, susidaro bespalvis ar šiek tiek gelsvas, skaidrus tirpalas; tame neturi būti matomų dalelių.

Zercepac 60 mg milteliai infuzinio tirpalo koncentratui

Ištirpinus flakone esančius 60 mg miltelių 3,0 ml sterilaus injekcinio vandens gaunama 3,1 ml tirpalas, kuriame yra apie 21 mg/ml trastuzumabo ir pH apie 6,0, skirto vienkartiniam vartojimui. Papildomi

8 % tirpalo garantuoja, kad iš kiekvieno flakono būtų pritraukiama nurodyta 60 mg trastuzumabo dozė.

Zercepac 150 mg milteliai infuzinio tirpalo koncentratui

Iširpinus flakone esančius 150 mg miltelių 7,2 ml sterilaus injekcinio vandens gaunama 7,5 ml tirpalo, kuriame yra apie 21 mg/ml trastuzumabo ir pH apie 6,0, skirto vienkartiniam vartojimui. Papildomi 5 % tirpalo garantuoja, kad iš kiekvieno flakono būtų pritraukiama nurodyta 150 mg trastuzumabo dozė.

Zercepac 420 mg milteliai infuzinio tirpalo koncentratui

Iširpinus flakone esančius 420 mg miltelių 20,0 ml sterilaus injekcinio vandens gaunama 20,6 ml tirpalo, kuriame yra apie 21 mg/ml trastuzumabo ir pH apie 6,0, skirto vienkartiniam vartojimui. Papildomi 3 % tirpalo garantuoja, kad iš kiekvieno flakono būtų pritraukiama nurodyta 420 mg trastuzumabo dozė.

Zercepac būtina tirpinti atsargiai. Jei tirpinimo metu susidaro pernelyg daug putų ar tirpalas suplakamas, gali nepavykti iš flakono pritraukti reikiamą Zercepac kiekį.

Paruošto tirpalo negalima užšaldyti.

#### Tirpalo skiedimo aseptinėmis sąlygomis instrukcijos

Reikiamas tirpalo kiekis apskaičiuojamas taip:

- norint kad pradinė dozė būtų 4 mg trastuzumabo /kg kūno svorio arba kas savaitę paskesnės dozės – 2 mg trastuzumabo /kg kūno svorio:

$$\text{Tūris (ml)} = \frac{\text{Kūno svoris (kg)} \times \text{dozė (4 mg/kg pradinė ar 2 mg/kg palaikomoji)}}{21 \text{ (mg/ml, po miltelių iširpinimo paruošto tirpalo koncentracija)}}$$

- norint, kad pradinė dozė būtų 8 mg trastuzumabo /kg kūno svorio arba kas 3 savaites paskesnės dozės – 6 mg trastuzumabo / kg kūno svorio:

$$\text{Tūris (ml)} = \frac{\text{Kūno svoris (kg)} \times \text{dozė (8 mg/kg pradinė ar 6 mg/kg palaikomoji)}}{21 \text{ (mg/ml, po miltelių iširpinimo paruošto tirpalo koncentracija)}}$$

Iš flakono ištraukiamas reikiamas tirpalo kiekis naudojant sterilią adatą bei švirkštą ir supilamas į infuzinės sistemos maišelį, kuriame yra 250 ml 9 mg/ml (0,9 %) natrio chlorido tirpalo. Negalima naudoti gliukozės turinčių tirpalų (žr. 6.2 skyrių). Kad maišant tirpalus nesusidarytų putų, maišelį reikia tik atsargiai pavartyti.

Pareenteriniu būdu vartojoamus vaistinius preparatus prieš vartojimą reikia apžiūrėti ir įsitikinti, ar nėra susidariusių nuosėdų ir ar nepakitusi spalva.

Jokio nesuderinamumo tarp Zercepac ir polietileno arba polipropileno maišelių nepastebėta. Nesuvartotą vaistinį preparatą ar atliekas reikia tvarkyt i laikantis vietinių reikalavimų.

## 7. REGISTRUOTOJAS

Accord Healthcare S.L.U.  
World Trade Center,  
Moll de Barcelona, s/n,  
Edifici Est 6<sup>a</sup> planta,  
08039 Barcelona, Ispanija

## **8. REGISTRACIJOS PAŽYMĖJIMO NUMERIS**

Zercepac 60 mg milteliai infuzinio tirpalui koncentratui

EU/1/20/1456/002

Zercepac 150 mg milteliai infuzinio tirpalui koncentratui

EU/1/20/1456/001

Zercepac 420 mg milteliai infuzinio tirpalui koncentratui

EU/1/20/1456/003

## **9. REGISTRAVIMO / PERREGISTRAVIMO DATA**

Registravimo data: 2020 m. liepos 27 d.

## **10. TEKSTO PERŽIŪROS DATA**

Išsamiai informacija apie šį vaistinį preparatą pateikiama Europos vaistų agentūros tinklalapyje  
<http://www.ema.europa.eu>.

## **II PRIEDAS**

- A. BIOLOGINĖS VEIKLIOSIOS MEDŽIAGOS GAMINTOJAS IR GAMINTOJAS, ATSAKINGAS UŽ SERIJŲ IŠLEIDIMĄ**
- B. TIEKIMO IR VARTOJIMO SĄLYGOS AR APRIBOJIMAI**
- C. KITOS SĄLYGOS IR REIKALAVIMAI REGISTRUOTOJUI**
- D. SĄLYGOS AR APRIBOJIMAI SAUGIAM IR VEIKSMINGAM VAISTINIO PREPARATO VARTOJIMUI UŽTIKRINTI**

**A. BIOLOGINĖS VEIKLIOSIOS MEDŽIAGOS GAMINTOJAS IR GAMINTOJAS,  
ATSAKINGAS UŽ SERIJŲ IŠLEIDIMĄ**

Biologinės veikliosios medžiagos gamintojo pavadinimas ir adresas

Shanghai Henlius Biopharmaceutical Co., Ltd.  
Building D, 1289 Yishan Road  
Shanghai  
Kinija

Gamintojo, atsakingo už serijų išleidimą, pavadinimas ir adresas

Accord Healthcare Polska Sp. z.o.o  
ul Lutomierska 50, 95-200 Pabianice  
Lenkija

Accord Healthcare B.V.  
Winthontlaan 200  
3526 KV Utrecht  
Nyderlandai

Su pakuote pateikiamame lapelyje nurodomas gamintojo, atsakingo už konkrečios serijos išleidimą, pavadinimas ir adresas.

**B. TIEKIMO IR VARTOJIMO SĄLYGOS AR APRIBOJIMAI**

Riboto išrašymo receptinis vaistinis preparatas (žr. I priedo [preparato charakteristikų santraukos] 4.2 skyrių).

**C. KITOS SĄLYGOS IR REIKALAVIMAI REGISTRUOTOJUI**

**• Periodiškai atnaujinami saugumo protokolai (PASP)**

Šio vaistinio preparato periodiškai atnaujinamo saugumo protokolo pateikimo reikalavimai išdėstyti Direktyvos 2001/83/EB 107c straipsnio 7 dalyje numatytyame Sąjungos referencinių datų sąraše (*EURD* sąraše), kuris skelbiamas Europos vaistų tinklalapyje.

**D. SĄLYGOS AR APRIBOJIMAI, SKIRTI SAUGIAM IR VEIKSMINGAM VAISTINIO  
PREPARATO VARTOJIMUI UŽTIKRINTI**

**• Rizikos valdymo planas (RVP)**

Registruotojas atlieka reikalaujamą farmakologinio budrumo veiklą ir veiksmus, kurie išsamiai aprašyti registracijos bylos 1.8.2 modulyje pateiktame RVP ir suderintose tolesnėse jo versijose.

Atnaujintas rizikos valdymo planas turi būti pateiktas:

- pareikalavus Europos vaistų agentūrai;
- kai keičiama rizikos valdymo sistema, ypač gavus naujos informacijos, kuri gali lemti didelį naudos ir rizikos santykio pokytį arba pasiekus svarbų (farmakologinio budrumo ar rizikos mažinimo) etapą.



**III PRIEDAS**  
**ŽENKLINIMAS IR PAKUOTĖS LAPELIS**

## **A. ŽENKLINIMAS**

## **INFORMACIJA ANT IŠORINĖS PAKUOTĖS**

### **KARTONO DĖŽUTĖ**

#### **1. VAISTINIO PREPARATO PAVADINIMAS**

Zercepac 60 mg milteliai infuzinio tirpalo koncentratui  
trastuzumabum

#### **2. VEIKLIOJI MEDŽIAGA IR JOS KIEKIS**

Viename flakone yra 60 mg trastuzumabo. Po miltelių ištirpinimo 1 ml paruošto koncentrato yra 21 mg trastuzumabo.

#### **3. PAGALBINIU MEDŽIAGŲ SARAŠAS**

Sudėtyje taip pat yra L-histidino hidrochloridas monohidratas, L-histidinas, polisorbatas 20,  $\alpha,\alpha$ -trehalozė dihidratas.

#### **4. FARMACINĖ FORMA IR KIEKIS PAKUOTEJE**

Milteliai infuzinio tirpalo koncentratui  
1 flakonas

#### **5. VARTOJIMO METODAS IR BŪDAS**

Ištirpinus ir praskiedus leisti tik į veną.  
Prieš vartojimą perskaitykite pakuotės lapelį.

#### **6. SPECIALUS ĮSPĖJIMAS, KAD VAISTINĮ PREPARATĄ BŪTINA LAIKYTI VAIKAMS NEPASTEBIMOJE IR NEPASIEKIAMOJE VIETOJE**

Laikyti vaikams nepastebimoje ir nepasiekiamoje vietoje.

#### **7. KITAS SPECIALUS ĮSPĖJIMAS (JEI REIKIA)**

#### **8. TINKAMUMO LAIKAS**

EXP

#### **9. SPECIALIOS LAIKYMO SĄLYGOS**

Laikyti šaldytuve.

**10. SPECIALIOS ATSARGUMO PRIEMONĖS DĖL NESUVARTOTO VAISTINIO  
PREPARATO AR JO ATLIEKŲ TVARKYMO (JEI REIKIA)**

**11. REGISTRUOTOJO PAVADINIMAS IR ADRESAS**

Accord Healthcare S.L.U.  
World Trade Center  
Moll de Barcelona, s/n  
Edifici Est 6<sup>a</sup> planta  
08039 Barcelona, Ispanija

**12. REGISTRACIJOS PAŽYMĖJIMO NUMERIS**

EU/1/20/1456/002

**13. SERLIJOS NUMERIS**

Lot

**14. PARDAVIMO (IŠDAVIMO) TVARKA**

**15. VARTOJIMO INSTRUKCIJA**

**16. INFORMACIJA BRAILIO RAŠTU**

Priimtas pagrindimas informacijos Brailio raštu nepateikti.

**17. UNIKALUS IDENTIFIKATORIUS – 2D BRŪKŠNINIS KODAS**

2D brūkšninis kodas su nurodytu unikaliu identifikatoriumi.

**18. UNIKALUS IDENTIFIKATORIUS – ŽMONĖMS SUPRANTAMI DUOMENYS**

PC  
SN  
NN

**MINIMALI INFORMACIJA ANT MAŽŲ VIDINIŲ PAKUOČIŲ**

**FLAKONŲ ETIKETĖS**

**1. VAISTINIO PREPARATO PAVADINIMAS IR VARTOJIMO BŪDAS**

Zercepac 60 mg milteliai koncentratui  
trastuzumabum

Leisti į veną ištirpinus ir praskiedus.

**2. VARTOJIMO METODAS**

**3. TINKAMUMO LAIKAS**

EXP

**4. SERIJOS NUMERIS**

Lot

**5. KIEKIS (MASĖ, TŪRIS ARBA VIENETAI)**

**6. KITA**

Accord

## **INFORMACIJA ANT IŠORINĖS PAKUOTĖS**

### **KARTONO DĖŽUTĖ**

#### **1. VAISTINIO PREPARATO PAVADINIMAS**

Zercepac 150 mg milteliai infuzinio tirpalo koncentratui  
trastuzumabum

#### **2. VEIKLIOJI MEDŽIAGA IR JOS KIEKIS**

Viename flakone yra 150 mg trastuzumabo. Po miltelių ištirpinimo 1 ml paruošto koncentrato yra 21 mg trastuzumabo.

#### **3. PAGALBINIU MEDŽIAGŲ SARAŠAS**

Sudėtyje taip pat yra L-histidino hidrochloridas monohidratas, L-histidinas, polisorbatas 20,  $\alpha,\alpha$ -trehalozė dihidratas.

#### **4. FARMACINĖ FORMA IR KIEKIS PAKUOTEJE**

Milteliai infuzinio tirpalo koncentratui  
1 flakonas

#### **5. VARTOJIMO METODAS IR BŪDAS**

Ištirpinus ir praskiedus leisti tik į veną.  
Prieš vartojimą perskaitykite pakuotės lapelį.

#### **6. SPECIALUS ĮSPĖJIMAS, KAD VAISTINĮ PREPARATĄ BŪTINA LAIKYTI VAIKAMS NEPASTEBIMOJE IR NEPASIEKIAMOJE VIETOJE**

Laikyti vaikams nepastebimoje ir nepasiekiamoje vietoje.

#### **7. KITAS SPECIALUS ĮSPĖJIMAS (JEI REIKIA)**

#### **8. TINKAMUMO LAIKAS**

EXP

#### **9. SPECIALIOS LAIKYMO SĄLYGOS**

Laikyti šaldytuve.

**10. SPECIALIOS ATSARGUMO PRIEMONĖS DĖL NESUVARTOTO VAISTINIO  
PREPARATO AR JO ATLIEKŲ TVARKYMO (JEI REIKIA)**

**11. REGISTRUOTOJO PAVADINIMAS IR ADRESAS**

Accord Healthcare S.L.U.  
World Trade Center,  
Moll de Barcelona, s/n,  
Edifici Est 6<sup>a</sup> planta,  
08039 Barcelona, Ispanija

**12. REGISTRACIJOS PAŽYMĖJIMO NUMERIS**

EU/1/20/1456/001

**13. SERIJOS NUMERIS**

Lot

**14. PARDAVIMO (IŠDAVIMO) TVARKA**

**15. VARTOJIMO INSTRUKCIJA**

**16. INFORMACIJA BRAILIO RAŠTU**

Priimtas pagrindimas informacijos Brailio raštu nepateikti.

**17. UNIKALUS IDENTIFIKATORIUS – 2D BRŪKŠNINIS KODAS**

2D brūkšninis kodas su nurodytu unikaliu identifikatoriumi.

**18. UNIKALUS IDENTIFIKATORIUS – ŽMONĖMS SUPRANTAMI DUOMENYS**

PC  
SN  
NN

**MINIMALI INFORMACIJA ANT MAŽŲ VIDINIŲ PAKUOČIŲ**

**FLAKONŲ ETIKETĖS**

**1. VAISTINIO PREPARATO PAVADINIMAS IR VARTOJIMO BŪDAS**

Zercepac 150 mg milteliai koncentratui  
trastuzumabum

Leisti į veną ištirpinus ir praskiedus.

**2. VARTOJIMO METODAS**

**3. TINKAMUMO LAIKAS**

EXP

**4. SERIJOS NUMERIS**

Lot

**5. KIEKIS (MASĖ, TŪRIS ARBA VIENETAI)**

**6. KITA**

Accord

## **INFORMACIJA ANT IŠORINĖS PAKUOTĖS**

### **KARTONO DĖŽUTĖ**

#### **1. VAISTINIO PREPARATO PAVADINIMAS**

Zercepac 420 mg milteliai infuzinio tirpalo koncentratui  
trastuzumabum

#### **2. VEIKLIOJI MEDŽIAGA IR JOS KIEKIS**

Viename flakone yra 420 mg trastuzumabo. Po miltelių ištirpinimo 1 ml paruošto koncentrato yra 21 mg trastuzumabo.

#### **3. PAGALBINIU MEDŽIAGŲ SARAŠAS**

Sudėtyje taip pat yra L-histidino hidrochloridas monohidratas, L-histidinas, polisorbatas 20,  $\alpha,\alpha$ -trehalozė dihidratas.

#### **4. FARMACINĖ FORMA IR KIEKIS PAKUOTEJE**

Milteliai infuzinio tirpalo koncentratui  
1 flakonas

#### **5. VARTOJIMO METODAS IR BŪDAS**

Ištirpinus ir praskiedus leisti tik į veną.  
Prieš vartojimą perskaitykite pakuotės lapelį.

#### **6. SPECIALUS ĮSPĖJIMAS, KAD VAISTINĮ PREPARATĄ BŪTINA LAIKYTI VAIKAMS NEPASTEBIMOJE IR NEPASIEKIAMOJE VIETOJE**

Laikyti vaikams nepastebimoje ir nepasiekiamoje vietoje.

#### **7. KITAS SPECIALUS ĮSPĖJIMAS (JEI REIKIA)**

#### **8. TINKAMUMO LAIKAS**

EXP

#### **9. SPECIALIOS LAIKYMO SĄLYGOS**

Laikyti šaldytuve.

**10. SPECIALIOS ATSARGUMO PRIEMONĖS DĖL NESUVARTOTO VAISTINIO  
PREPARATO AR JO ATLIEKŲ TVARKYMO (JEI REIKIA)**

**11. REGISTRUOTOJO PAVADINIMAS IR ADRESAS**

Accord Healthcare S.L.U.  
World Trade Center,  
Moll de Barcelona, s/n,  
Edifici Est 6<sup>a</sup> planta,  
08039 Barcelona, Ispanija

**12. REGISTRACIJOS PAŽYMĖJIMO NUMERIS**

EU/1/20/1456/003

**13. SERIJOS NUMERIS**

Lot

**14. PARDAVIMO (IŠDAVIMO) TVARKA**

**15. VARTOJIMO INSTRUKCIJA**

**16. INFORMACIJA BRAILIO RAŠTU**

Priimtas pagrindimas informacijos Brailio raštu nepateikti.

**17. UNIKALUS IDENTIFIKATORIUS – 2D BRŪKŠNINIS KODAS**

2D brūkšninis kodas su nurodytu unikaliu identifikatoriumi.

**18. UNIKALUS IDENTIFIKATORIUS – ŽMONĖMS SUPRANTAMI DUOMENYS**

PC  
SN  
NN

**MINIMALI INFORMACIJA ANT MAŽŲ VIDINIŲ PAKUOČIŲ**

**FLAKONŲ ETIKETĖS**

**1. VAISTINIO PREPARATO PAVADINIMAS IR VARTOJIMO BŪDAS**

Zercepac 420 mg milteliai koncentratui  
trastuzumabum

Leisti į veną ištirpinus ir praskiedus.

**2. VARTOJIMO METODAS**

**3. TINKAMUMO LAIKAS**

EXP

**4. SERIJOS NUMERIS**

Lot

**5. KIEKIS (MASĖ, TŪRIS ARBA VIENETAI)**

**6. KITA**

Accord

## **B. PAKUOTĖS LAPELIS**

## Pakuotės lapelis: informacija vartotojui

**Zercepac 60 mg milteliai infuzinio tirpalo koncentratui  
Zercepac 150 mg milteliai infuzinio tirpalo koncentratui  
Zercepac 420 mg milteliai infuzinio tirpalo koncentratui  
trastuzumabas (*trastuzumabum*)**

▼ Vykdoma papildoma šio vaisto stebėseną. Tai padės greitai nustatyti naują saugumo informaciją. Mums galite padėti pranešdami apie bet kokį Jums pasireiškiantį šalutinį poveikį. Apie tai, kaip pranešti apie šalutinį poveikį, žr. 4 skyriaus pabaigoje.

**Atidžiai perskaitykite visą ši lapelį, prieš pradēdami vartoti vaistą, nes Jame pateikiama Jums svarbi informacija.**

- Neišmeskite šio lapelio, nes vėl gali prireikti jį perskaityti.
- Jeigu kiltų daugiau klausimų, kreipkitės į gydytoją arba vaistininką.
- Jeigu pasireiškė šalutinis poveikis (net jeigu jis šiame lapelyje nenurodytas), kreipkitės į gydytoją, vaistininką arba slaugytoją. Žr. 4 skyrių.

### Apie ką rašoma šiame lapelyje?

1. Kas yra Zercepac ir kam jis vartojuamas
2. Kas žinotina prieš vartojant Zercepac
3. Kaip vartoti Zercepac
4. Galimas šalutinis poveikis
5. Kaip laikyti Zercepac
6. Pakuotės turinys ir kita informacija

### 1. Kas yra Zercepac ir kam jis vartojuamas

Zercepac sudėtyje yra veikliosios medžiagos trastuzumabo, kuris yra monokloninis antikūnas. Monokloniniai antikūnai prisijungia prie specifinių baltymų arba antigenų. Trastuzumabas sukurtas taip, kad selektyviai jungtųsi prie antigeno, vadinojo žmogaus epidermio augimo faktoriaus receptoriumi 2 (HER2). HER2 gausiai aptinkama ant kurių vėžio ląstelių paviršiaus, ir jis skatina jas augti. Kai Zercepac prisijungia prie HER2, jis stabdo šių ląstelių augimą ir tokiu būdu sukelia ląstelių žūtį.

Jūsų gydytojas gali paskirti Zercepac krūties ir skrandžio vėžiui gydyti tuomet, kai:

- Jums diagnozuotas ankstyvasis krūties vėžys ir nustatyta didelis HER2 vadinamo baltymo kiekis.
- Jums diagnozuotas metastazavęs krūties vėžys (i kitas sritis už pirminio auglio ribų išplitęs krūties vėžys) ir nustatyta didelis HER2 kiekis. Zercepac gali būti skiriamas kartu su chemoterapijos vaistais paklitakseliu ar docetakseliu kaip pirminis metodas metastazavusiam krūties vėžiui gydyti arba gali būti skiriama vien tik šio vaisto tais atvejais, kai kiti gydymo būdai buvo nesėkmingi. Zercepac taip pat skiriamas kartu su vaistais, vadinais aromatazės inhibitoriais, sergantiesiems metastazavusiui krūties vėžiu gydyti, kai nustatyta didelis HER2 kiekis ir teigiami hormono receptoriaus mėginiai (sergantiesiems vėžiu, kuris jautrus moteriškų lytinių hormonų buvimui).
- Jums diagnozuotas metastazavęs skrandžio vėžys ir nustatyta didelis HER2 kiekis; šiuo atveju vaisto skiriama kartu su kitais priešvėžiniais preparatais kapecitabinu arba 5-fluorouracilu ir cisplatina.

## **2. Kas žinotina prieš vartojant Zercepac**

### **Zercepac vartoti negalima, jeigu**

- yra alergija (padidėjės jautrumas) trastuzumabui, pelių baltymams arba bet kuriai pagalbinei šio vaisto medžiagai (jos išvardytos 6 skyriuje);
- dėl vėžio Jums sunkiai sutrikęs kvėpavimas ramybės būsenoje arba Jums reikia gydyti deguonimi.

### **Įspėjimai ir atsargumo priemonės**

Jūsų gydytojas atidžiai stebės Jums skiriamą gydymą.

### **Širdies patikra**

Gydymas vienu Zercepac arba kartu su taksanu gali paveikti širdį, ypač jeigu Jūs jau kada nors gydėtės antraciklinu (antraciklinas ir taksanas yra du kitoms grupėms priklausantys vaistai vėžio ligai gydyti). Poveikis gali būti vidutinio sunkumo arba sunkus ir gali sukelti mirtį. Dėl to Jūsų širdies veikla bus tikrinama prieš skiriant Zercepac (kas trys mėnesiai) ir gydymo juo metu (nuo dviejų iki penkių metų). Jeigu atsirastų bet kokių širdies veiklos nepakankamumo požymių (širdis nepakankamai pumpuočia kraują), Jūsų širdies veikla gali būti tikrinama dažniau (kas šešias – aštuonias savaites), Jums gali skirti gydymą nuo širdies veiklos nepakankamumo arba Jums gali reikėti nustoti vartojujus Zercepac.

Pasitarkite su gydytoju, vaistininku, arba slaugytoju, prieš pradedant Jus gydyti Zercepac, jeigu:

- sirgote širdies veiklos nepakankamumu, vainikinių širdies arterijų liga, širdies vožtuvų liga (buvo nustatyta širdies ūžesių), turėjote padidėjusį kraujospūdį, kada nors esate vartojoje vaistų nuo padidėjusio kraujospūdžio arba šiuo metu vartojate vaistų nuo padidėjusio kraujospūdžio.
- Jus kada nors gydė arba šiuo metu esate gydomas vaistu, vadinanu doktorubicinu arba epirubicinu (vėžio ligai gydyti skirtais vaistais). Šie vaistai (arba bet kurie kiti antraciklinai) gali pažeisti širdies raumenį ir padidinti širdies veiklos sutrikimų gydantis Zercepac riziką.
- Jus kamuojate dusulys, ypač jeigu šiuo metu vartojate taksanu. Zercepac gali sukelti kvėpavimo sutrikimų, ypač kai jo skiriamą pirmą kartą. Jeigu Jūs jau dabar dūstate, sutrikimai gali būti sunkesni. Labai retais atvejais pacientams, kuriuos prieš pradedant gydyti vargino ryškiai apsunkintas kvėpavimas, paskyrus Zercepac, juos ištiko mirtis.
- Jums kada nors anksčiau buvo skirtas koks nors gydymas nuo vėžio.

Jeigu Jūs vartojate Zercepac kartu su bet kokiu kitu vaistu vėžio ligai gydyti, pavyzdžiu, paklitakseliu, docetakseliu, aromatazės inhibitoriumi, kapecitabinu, 5-fluorouracilu arba cisplatina, tai turite taip pat perskaityti šių vaistų pakuočių lapelius.

### **Vaikams ir paaugliams**

Jaunesniems kaip 18 metų pacientams Zercepac vartoti nerekomenduojama.

### **Kiti vaistai ir Zercepac**

Jei vartojate ar neseniai vartojote kitų vaistų arba dėl to nesate tikri, apie tai pasakykite gydytojui, vaistininkui ar slaugytojui.

Kol Zercepac pasišalins iš organizmo gali praeiti iki 7 mėnesių. Todėl, jei per 7 mėnesius nuo gydymo juo pabaigos pradėsite vartoti kokį nors naują vaistą, privalote pasakyti gydytojui, vaistininkui arba slaugytojui, kad vartojote Zercepac.

### **Nėštumas**

- Jeigu esate nėščia, manote, kad galbūt esate nėščia arba planuojate pastoti, tai prieš vartodama šį vaistą pasitarkite su gydytoju, vaistininku arba slaugytoju.
- Jūs turite naudoti veiksmingas kontracepcijos priemones gydymo Zercepac metu ir paskui bent 7 mėnesius po gydymo pabaigos.
- Apie gydymo Zercepac naudą ir pavojujus nėštumo metu Jums papasakos gydytojas. Retkarčiais pastebėta, kad vartojančioms Zercepac nėščioms moterims gimdoje sumažėjo besivystantį

kūdikį supančio (amniono) skysčio kiekis. Ši būklė gali būti pavojinga jūsų kūdikiui gimdoje, ji buvo susijusi su sutrikusiu plaučių vystymusi, lemiančiu vaisiaus žūtį.

### **Žindymo laikotarpis**

Vartodamos Zercepac ir 7 mėnesius po paskutinės Zercepac dozės kūdikio nežindykite, nes per Jūsų pieną Zercepac gali patekti į Jūsų kūdikio organizmą.

Prieš vartojant bet kokį vaistą, būtina pasitarti su gydytoju ar vaistininku.

### **Vairavimas ir mechanizmų valdymas**

Zercepac gali paveikti Jūsų gebėjimą vairuoti automobilį bei valdyti mechanizmus. Jeigu Zercepac gydymo metu atsirado tokį simptomą kaip svaigulys, mieguistumas, šaltkrėtis ar karščiavimas, Jūs turėtumėte nevairuoti automobilio ir nevaldyti mechanizmų, kol šie simptomai išnyks.

### **Natris**

Šio vaisto vienoje dozėje yra mažiau kaip 1 mmol natrio, t. y. jis beveik neturi reikšmės.

## **3. Kaip vartoti Zercepac**

Prieš pradėdamas gydymą gydytojas nustatys HER2 kiekį Jūsų navike. Tik tie pacientai, kurių navikuose nustatomas didelis HER2 kiekis, bus gydomi Zercepac. Zercepac suleisti gali tik gydytojas arba slaugytojas. Gydytojas paskirs Jums tinkamą dozę ir gydymo režimą. Zercepac dozė priklauso nuo Jūsų kūno svorio.

I veną vartojama Zercepac farmacinė forma infuzijos į veną būdu (lašinama į veną) bus suleidžiama tiesiai į Jūsų veną. Pirmoji gydymo dozė sulašinama per 90 minučių, o lašinimo metu Jus stebės medicinos specialistas dėl galimo šalutinio poveikio pasireiškimo. Jeigu pirmają dozę toleravote gerai, vėlesnės dozės gali būti sulašinamos per 30 minučių (žr. 2 skyriaus poskyryje „Ispėjimai ir atsargumo priemonės“). Kiek infuzijų Jums reikės sulašinti, priklausys nuo Jūsų atsako į gydymą. Jūsų gydytojas tai aptars su Jumis.

Norint išvengti gydymo vaistais klaidų, svarbu patikrinti flakono ženklinimą ir išsitikinti, kad vaistas, kurį norima paruošti ir sulašinti, tikrai yra Zercepac (trastuzumabas), o ne kitas vaistinis preparatas, kurio sudėtyje yra trastuzumabo (pvz. trastuzumabas emtansinas arba trastuzumabas derukstekanas).

Ankstyvajam krūties vėžiui, metastazavusiam krūties vėžiui ir metastazavusiam skrandžio vėžiui gydty Zercepac vartojama kas 3 savaites. Metastazavusiam krūties vėžiui gydty Zercepac taip pat gali būti vartojama kartą per savaitę.

### **Nustojus vartoti Zercepac**

Nenustokite vartojo į šio vaisto, prieš tai nepasitarę su savo gydytoju. Visos dozės turi būti sulašinamos reikiamu metu kas savaitę arba kas tris savaites (priklasomai nuo Jūsų dozavimo grafiko). Tai padės šiam vaistui veikti taip gerai, kaip jis gali.

Kol Zercepac bus pašalintas iš Jūsų organizmo, gali praeiti iki 7 mėnesių. Dėl to gydytojas gali nuspręsti toliau stebėti Jūsų širdies veiklą, net ir baigus gydymą.

Jeigu kiltų daugiau klausimų dėl šio vaisto vartojimo, kreipkitės į gydytoją, vaistininką arba slaugytoją.

## **4. Galimas šalutinis poveikis**

Šis vaistas, kaip ir visi kiti, gali sukelti šalutinį poveikį, nors jis pasireiškia ne visiems žmonėms. Kai kurie jų gali būti sunkūs ir turi būti gydomi ligoninėje.

## Sunkus šalutinis poveikis

Lašiniant Zercepac gali pasitaikyti šaltkrėtis, karščiavimas ir kiti panašūs į gripo simptomai. Jie pasitaiko labai dažnai (gali pasireikšti daugiau nei 1 iš 10 žmonių). Kiti su lašinimu susiję simptomai yra: bloga savijauta (pykinimas), vėmimas, skausmas, padidėjęs raumenų įtempimas ir drebulyš, galvos skausmas, svaigulys, pasunkėjės kvėpavimas, padidėjęs arba sumažėjęs kraujospūdis, sutrikės širdies ritmas (palpitacija, t. y. stiprus bei greitas širdies plakimas, širdies virpėjimas ar nereguliarus širdies plakimas), veido ir lūpų pabrinkimas, bérimas ir nuovargio pojūtis. Kai kurie iš šių simptomų gali būti sunkūs, o kai kuriuos jų patyrusius pacientus ištiko mirtis (žr. 2 skyriaus poskyri „Ispėjimai ir atsargumo priemonės“).

Dažniausiai šis poveikis pasireiškia pirmosios intraveninės infuzijos (pirmojo lašinimo į veną) metu ir per pirmąsias kelias valandas nuo lašinimo pradžios. Paprastai šie reiškiniai yra laikini. Medicinos specialistas stebės Jūsų būklę lašinimo metu, taip pat mažiausiai šešias valandas nuo pirmojo lašinimo pradžios ir dvi valandas nuo kitų lašinimų pradžios. Jei Jums kiltų reakcija, Jus stebintis medikas sulėtins arba išvis sustabdys lašinimą ir galbūt skirs gydymą, šalinantį nepageidaujamą poveikį. Kai simptomai susilpnėja, lašinimas gali būti tesiamas.

Retkarčiais simptomų atsiranda vėliau nei po šešių valandų nuo lašinimo pradžios. Jeigu taip Jums atsitiktų, nedelsdami kreipkitės į gydytoją. Kartais simptomai gali susilpnėti, o vėliau vėl sustiprėti.

Kitas sunkus šalutinis poveikis, kuris gali atsirasti bet kuriuo gydymo Zercepac metu, nėra tiksliai susijęs su jo lašinimu. **Pastebėjė bet kurį iš žemiau išvardintų simptomų, nedelsdami pasakykite gydytojui arba slaugytojui.**

- Kartais vaisto vartojimo metu ir retkarčiais nutraukus vaisto vartojimą gali sutrikiti širdies veikla ir sutrikimai gali būti sunkūs. Tai širdies raumens nusilpimas, dėl kurio gali atsirasti širdies veiklos nepakankamumas, širdž dengiančios plėvės uždegimas (patinimas, paraudimas, karštis ir skausmas) ir širdies ritmo sutrikimai. Šie sutrikimai gali sukelti simptomus, tokius kaip dusulys (įskaitant dusulį naktį), kosulys, skysčio kaupimasis kojose ar rankose (patinimas), palpitacijos (širdies virpėjimas ar nereguliarus širdies plakimas) (žiūrėkite 2 skyriuje Širdies patikra).

Gydymo metu ir pabaigus gydymą gydytojas reguliarai tikrins Jūsų širdies veiklą, tačiau turėtumėte nedelsdami pasakyti gydytojui, jeigu pastebėsite bet kurį iš anksčiau išvardytų simptomų.

- Naviko lizės sindromas (po vėžio ligos gydymo atsirandanti metabolizmo komplikacijų grupė, kuriai būdinga didelė kalio ir fosfato jonų bei maža kalcio jonų koncentracija kraujyje). Jo simptomai gali būti inkstų sutrikimai (silpnumas, dusulys, nuovargis ir sumišimas), širdies veiklos sutrikimai (plazdėjimas arba pagreitėjės ar sulėtėjės širdies plakimas), traukuliai, vėmimas ar viduriavimas bei burnos, rankų ar kojų dilgsėjimas.

Jeigu Jums pasireikštų bet kuris iš anksčiau išvardytų simptomų jau baigus gydymą Zercepac, turėtumėte kreiptis į gydytoją ir jam ar jai pasakyti, kad anksčiau buvote gydomi Zercepac.

## Kitas šalutinis poveikis

**Labai dažnas šalutinis poveikis** (gali pasireikšti daugiau nei 1 iš 10 žmonių):

- infekcijos,
- viduriavimas,
- vidurių užkietėjimas,
- rémuo (dispepsija),
- nuovargis,
- odos bérimas,
- krūtinės skausmas,

- pilvo skausmas,
- sānarių skausmas,
- mažas raudonųjų kraujo kūnelių ir baltujų kraujo kūnelių (padedančių kovoti su infekcija) skaičius, kartais lydimas karščiavimo,
- raumenų skausmas,
- konjunktyvitas,
- akių ašarojimas,
- kraujavimas iš nosies,
- išskyros iš nosies,
- plikimas,
- drebulyš,
- veido raudonis,
- galvos svaigimas,
- nagų pakitimai,
- kūno masės sumažėjimas,
- prastas apetitas,
- negalejimas užmigtis (nemiga),
- pakitęs skonio pojūtis,
- mažas trombocitų skaičius,
- mėlynės,
- rankų ir kojų pirštų tirpimas arba dilgsėjimas, kuris retkarčiais gali išplisti į visą galūnę,
- burnos ir (arba) gerklės paraudimas, patinimas arba skausmas,
- rankų ir (arba) pėdų skausmas, patinimas, paraudimas arba dilgsėjimas,
- dusulys,
- galvos skausmas,
- kosulys,
- vėmimas,
- pykinimas.

**Dažnas šalutinis poveikis** (gali pasireikšti mažiau kaip 1 iš 10 žmonių):

- alerginės reakcijos,
- gerklės infekcija,
- šlapimo pūslės ir odos infekcijos,
- krūties uždegimas,
- kepenų uždegimas,
- sutrikusi inkstų veikla,
- padidėjęs raumenų tonus arba įtempimas (hipertoniya),
- skausmas rankose ir (arba) kojose,
- niežtintis išbėrimas,
- mieguistumas (somnolencija),
- hemorojus,
- niežulys,
- burnos ir odos džiūvimas,
- akių džiūvimas,
- prakaitavimas,
- silpnumo ir negalavimo pojūtis,
- nerimas,
- depresija,
- astma,
- plaučių infekcija,
- sutrikusi plaučių veikla,
- nugaras skausmas,
- kaklo skausmas,

- kaulų skausmai,
- spuogai,
- kojų mėslungis.

**Nedažnas šalutinis poveikis** (gali pasireikšti mažiau kaip 1 iš 100 žmonių):

- kurtumas,
- nelygus išbėrimas,
- švokštumas,
- plaučių uždegimas ar randėjimas.

**Retas šalutinis poveikis** (gali pasireikšti mažiau kaip 1 iš 1000 žmonių):

- gelta,
- anafilaksinės reakcijos.

**Šalutinis poveikis, kurio dažnis nežinomas** (negali būti apskaičiuotas pagal turimus duomenis):

- nenormalus ar pakitęs krauso krešėjimas,
- padidėjęs kalio kiekis,
- užpakalinės akies dalies patinimas ar kraujavimas,
- šokas,
- širdies ritmo sutrikimai,
- sutrikęs kvėpavimas,
- kvėpavimo nepakankamumas,
- ūminis skysčių kaupimasis plaučiuose,
- ūminis kvėpavimo takų susiaurėjimas,
- neįprastai žemas deguonies kiekis kraujyje,
- sunku kvėpuoti gulint,
- kepenų pažaida,
- veido, lūpų ir gerklės pabrinkimas,
- inkstų nepakankamumas,
- neįprastai mažas besivystantį kūdikį supančio skysčio kiekis gimdoje,
- nepakankamai išsivystę besivystančio kūdikio plaučiai,
- nenormalus besivystančio kūdikio inkstų vystymasis.

Kai kuris Jums pasitaikantis šalutinis poveikis gali būti dėl esančio paties vėžio. Jeigu Jūs vartojate Zercepac ir kartu Jums taikoma chemoterapija, kai kuriuos šių poveikių taip pat gali sukelti chemoterapija.

Jeigu pasireiškė bet koks šalutinis poveikis, pasakykite gydytojui, vaistininkui arba slaugytojui.

### **Pranešimas apie šalutinį poveikį**

Jeigu pasireiškė šalutinis poveikis, išskaitant šiam lapelyje nenurodytą, pasakykite gydytojui, vaistininkui arba slaugytojui. Apie šalutinį poveikį taip pat galite pranešti tiesiogiai naudodamiesi Vpriede nurodyta nacionaline pranešimo sistema. Pranešdami apie šalutinį poveikį galite mums padėti gauti daugiau informacijos apie šio vaisto saugumą.

## **5. Kaip laikyti Zercepac**

Zercepac saugoja sveikatos priežiūros specialistas ligoninėje arba klinikoje.

- Šią vaistą laikykite vaikams nepastebimoje ir nepasiekiamoje vietoje.

- Ant dėžutės ir flakono etiketės po „EXP“ nurodytam tinkamumo laikui pasibaigus, šio vaisto vartoti negalima. Vaistas tinkamas vartoti iki paskutinės nurodyto mėnesio dienos.
- Neatidarytą flakoną reikia laikyti šaldytuve ( $2^{\circ}\text{C} - 8^{\circ}\text{C}$ ).
- Paruošto tirpalo neužsaldykite.
- Praskiedus infuzinius tirpalus reikia vartoti nedelsiant. Nesuvartojujus tuo pat, už tolesnę jo laikymo trukmę ir sąlygas atsako vartotojas.
- Prieš vaisto vartojimą pastebėjus kietujų dalelių ar pakitus tirpalo spalvai, Zercepac vartoti negalima.
- Vaistą negalima išpilti į kanalizaciją arba išmesti kartu su buitinėmis atliekomis. Kaip tvarkyti nereikalingus vaistus, klausite vaistininko. Šios priemonės padės apsaugoti aplinką.

## **6. Pakuotės turinys ir kita informacija**

### **Zercepac sudėtis**

- Veiklioji medžiaga yra trastuzumabas. Kiekviename flakone yra:
  - 60 mg trastuzumabo, kurį reikia ištirpinti 3,0 ml sterilaus injekcinio vandens, arba
  - 150 mg trastuzumabo, kurį reikia ištirpinti 7,2 ml sterilaus injekcinio vandens arba
  - 420 mg trastuzumabo, kurį reikia ištirpinti 20,0 ml sterilaus injekcinio vandens.
 Paruoštame tirpale yra apie 21 mg/ml trastuzumabo.
- Pagalbinės medžiagos yra L-histidino hidrochloridas monohidratas, L-histidinas,  $\alpha,\alpha$ -trehalozė dihidratas, polisorbatas 20.

### **Zercepac išvaizda ir kiekis pakuotėje**

Zercepac yra milteliai koncentratui infuziniams tirpalui į veną, tiekiami stiklo flakone, kuris užkimštas guminiu kamščiu ir kuriame yra 60 mg, 150 mg arba 420 mg trastuzumabo. Milteliai yra liofilizuoti, baltos ar šiek tiek gelsvos spalvos gumulėliai. Vienoje dėžutėje yra 1 flakonas su milteliais.

### **Registruotojas**

Accord Healthcare S.L.U.  
World Trade Center,  
Moll de Barcelona, s/n,  
Edifici Est 6<sup>a</sup> planta,  
08039 Barcelona, Ispanija

### **Gamintojas**

Accord Healthcare Polska Sp. z.o.o  
ul Lutomierska 50, 95-200 Pabianice  
Lenkija

Accord Healthcare B.V.  
Winthontlaan 200  
3526 KV Utrecht  
Nyderlandai

### **Šis pakuotės lapelis paskutinį kartą peržiūrėtas.**

Išsami informacija apie šį vaistą pateikiama Europos vaistų agentūros tinklalapyje  
<http://www.ema.europa.eu>.

Šis lapelis pateikiamas Europos vaistų agentūros tinklalapyje visomis ES/EEE kalbomis.

---

## **Toliau pateikta informacija skirta tik sveikatos priežiūros specialistams.**

Zercepac yra sterilius, be konservantų, nepirogeninis, tiekiamas vienkartinio vartojimo flakonuose.

Norint išvengti gydymo vaistais klaidų, svarbu patikrinti flakono ženklinimą ir įsitikinti, kad vaistinis preparatas, kurį norima paruošti ir sulašinti, tikrai yra Zercepac (trastuzumabas), o ne kitas vaistinis preparatas, kurio sudėtyje yra trastuzumabo (pvz. trastuzumabas emtansinas arba trastuzumabas derukstekanas).

Ši vaistinė preparatą visada reikia laikyti uždarytoje gamintojo pakuočėje, 2–8°C temperatūroje, šaldytuve.

Kadangi vaistiniame preparate nėra jokių antimikrobinių konservantų arba bakteriostatikų, tirpinimo ir praskiedimo procedūros turi būti atliekamos aseptinėmis sąlygomis. Privalu pasirūpinti, kad būtų užtikrintas paruoštų tirpalų sterilumas.

Aseptinėmis sąlygomis ištirpinus flakone esančius Zercepac miltelius steriliame injekciniame vandenyeje (pakuotėje nėra), paruoštas tirpalas 2–8°C temperatūroje yra chemiškai ir fiziškai stabilus 48 valandas; jo negalima užšaldyti.

Įrodyta, kad aseptinėmis sąlygomis praskiestas Zercepac infuzinis tirpalas polietileno arba polipropileno maišelyje, kuriame yra 9 mg/ml (0,9 %) natrio chlorido injekcinio tirpalui, laikomas 2–8 °C temperatūroje, fiziškai ir chemiškai patvarus išlieka iki 84 parų, 23–27 °C temperatūroje iki 7 parų, 30 °C temperatūroje – 24 val.

Mikrobiologiniu požiūriu po miltelių ištirpinimo paruoštą tirpalą ir paruoštą Zercepac infuzinį tirpalą būtina suvartoti tuoj pat. Jeigu paruoštas vaistinis preparatas tuoj pat nesuvartojoamas, už tolesnę jo laikymo trukmę ir sąlygas atsako vartotojui, nebent tirpinama ir skiedžiama kontroliuojamomis ir patvirtintomis aseptinėmis sąlygomis.

### Aseptinis paruošimas, tvarkymas ir saugojimas aseptinėmis sąlygomis

Infuzijos ruošimas turi būti:

- atliekamas apmokytu darbuotojų, kurie vadovaujasi geros praktikos taisyklėmis, ypač dėl aseptinio parenteralinių preparatų ruošimo;
- vykdomas laminarinėje traukos arba biologinės saugos spintoje, laikantis įprastų atsargumo priemonių, taikytinų saugiam į veną vartojamų preparatų tvarkymui;
- norint užtikrinti, kad aseptinės sąlygos bus išlaikytos, paruoštas tirpalas taip pat turi būti tinkamai laikomas.

### Tirpinimo aseptinėmis sąlygomis instrukcijos

1) Steriliu švirkštu į flakoną, kuriame yra liofilizuoti Zercepac milteliai, nukreipus srovę į miltelius, išléto sušvirkščiamas tinkamas kiekis (nurodytas žemiau) sterilaus injekcinio vandens. Kiti tirpikliai nevartotini.

2) Flakonas atsargiai pasukiojamas, kol milteliai ištirpssta. NEPLAKTI!

Kartais tirpinimo metu susidaro šiek tiek putų. Tuomet flakoną reikia pastatyti ir apie 5 minutes nejudinti. Ištirpus Zercepac milteliams, susidaro bespalvis ar šiek tiek gelsvas, skaidrus tirpalas; tame neturi būti matomų dalelių.

Zercepac 60 mg milteliai infuzinio tirpalui koncentratui

Ištirpinus flakone esančius 60 mg miltelių 3,0 ml sterilaus injekcinio vandens gaunama 3,1 ml tirpalas, kuriame yra apie 21 mg/ml trastuzumabo ir pH apie 6,0, skirta vienkartiniui vartojimui. Papildomi 8 % tirpalui garantuoja, kad iš kiekvieno flakono būtų pritraukiama nurodyta 60 mg trastuzumabos dozė.

Zercepac 150 mg milteliai infuzinio tirpalo koncentratui

Iširpinus flakone esančius 150 mg miltelių 7,2 ml sterilaus injekcinio vandens gaunama 7,5 ml tirpalas, kuriame yra apie 21 mg/ml trastuzumabo ir pH apie 6,0, skirto vienkartiniams vartojimui. Papildomi 5 % tirpalas garantuoja, kad iš kiekvieno flakono būtų pritraukama nurodyta 150 mg trastuzumabos dozė.

Zercepac 420 mg milteliai infuzinio tirpalo koncentratui

Iširpinus flakone esančius 420 mg miltelių 20,0 ml sterilaus injekcinio vandens gaunama 20,6 ml tirpalas, kuriame yra apie 21 mg/ml trastuzumabo ir pH apie 6,0, skirto vienkartiniams vartojimui. Papildomi 3 % tirpalas garantuoja, kad iš kiekvieno flakono būtų pritraukama nurodyta 420 mg trastuzumabos dozė.

Zercepac būtina tirpinti atsargiai. Jei tirpinimo metu susidaro pernelyg daug putų ar tirpalas suplakamas, gali nepavykti iš flakono pritraukti reikiamaą Zercepac kiekį.

#### Tirpalo skiedimo aseptinėmis sąlygomis instrukcijos

Reikiamas tirpalas kiekis apskaičiuojamas taip:

- norint, kad pradinė dozė būtų 4 mg trastuzumabos /kg kūno svorio arba kas savaitę paskesnės dozės – 2 mg trastuzumabos /kg kūno svorio:

$$\begin{aligned}\text{Tūris (ml)} &= \underline{\text{Kūno svoris (kg) x dozė (4 mg/kg pradinė ar 2 mg/kg palaikomoji)}} \\ &\quad \underline{21 \text{ (mg/ml, po miltelių iširpinimo paruošto tirpalo koncentracija)}}\end{aligned}$$

- norint, kad pradinė dozė būtų 8 mg trastuzumabos /kg kūno svorio arba kas 3 savaites paskesnės dozės – 6 mg trastuzumabos /kg kūno svorio:

$$\begin{aligned}\text{Tūris (ml)} &= \underline{\text{Kūno svoris (kg) x dozė (8 mg/kg pradinė ar 6 mg/kg palaikomoji)}} \\ &\quad \underline{21 \text{ (mg/ml, po miltelių iširpinimo paruošto tirpalo koncentracija)}}\end{aligned}$$

Iš flakono ištraukiamas reikiamas tirpalas kiekis naudojant sterilią adatą bei švirkštą ir supilamas į polietileno arba polipropileno infuzinės sistemos maišelį, kuriame yra 250 ml 9 mg/ml 0,9 % natrio chlorido tirpalas. Negalima naudoti gliukozės turinčių tirpalų. Kad maišant tirpalus nesusidarytų putų, maišelį reikia tik atsargiai pavartyti. Prieš vartojimą parenteraliai skiriamus vaistus būtina apžiūrėti, kad juose nebūtų jokių dalelių ir spalvos pakitimų.