

## SÚHRN CHARAKTERISTICKÝCH VLASTNOSTÍ LIEKU

### 1. NÁZOV LIEKU

Trabectedin EVER Pharma 0,25 mg prášok na koncentrát na infúzny roztok  
Trabectedin EVER Pharma 1 mg prášok na koncentrát na infúzny roztok

### 2. KVALITATÍVNE A KVANTITATÍVNE ZLOŽENIE

#### **Trabectedin EVER Pharma 0,25 mg**

Každá injekčná liekovka prášku obsahuje 0,25 mg trabektedínu.  
Jeden ml rekonštituovaného roztoku obsahuje 0,05 mg trabektedínu.

#### **Trabectedin EVER Pharma 1 mg**

Každá injekčná liekovka prášku obsahuje 1 mg trabektedínu.  
Jeden ml rekonštituovaného roztoku obsahuje 0,05 mg trabektedínu.

Úplný zoznam pomocných látok, pozri časť 6.1.

### 3. LIEKOVÁ FORMA

Prášok na koncentrát na infúzny roztok.  
Biely až sivobiely prášok.

### 4. KLINICKÉ ÚDAJE

#### 4.1 Terapeutické indikácie

Trabectedin EVER Pharma je indikovaný na liečbu dospelých pacientov s pokročilým sarkómom mäkkého tkaniva po neúspešnej liečbe antracyklínmi a ifosfamidom, alebo pacientov, ktorí nie sú spôsobilí prijímu týchto látok. Údaje o účinnosti sú založené prevažne na pacientoch s liposarkómom a leiomyosarkómom.

Trabectedin EVER Pharma podávaný v kombinácii s pegylovaným lipozomálnym doxorubicínom (PLD) je indikovaný na liečbu pacientok s relapsom ovariálneho karcinómu citlivého na platínu.

#### 4.2 Dávkovanie a spôsob podávania

Trabectedin EVER Pharma sa musí podávať pod dohľadom lekára, ktorý má skúsenosti s používaním chemoterapie. Jeho použitie musí byť obmedzené na kvalifikovaných onkológov alebo ďalších odborných lekárov so špecializáciou na podávanie cytotoxických látok.

##### Dávkovanie

Na liečbu sarkómu mäkkého tkaniva sa odporúča dávka 1,5 mg/m<sup>2</sup> povrchovej plochy tela, ktorá sa podáva intravenóznou infúziou počas 24 hodín s trojtýždňovým intervalom medzi cyklami.

Na liečbu ovariálneho karcinómu sa Trabectedin EVER Pharma podáva každé tri týždne formou 3-hodinovej infúzie v dávke 1,1 mg/m<sup>2</sup>, ihneď po PLD 30 mg/m<sup>2</sup>. Aby sa minimalizovalo riziko reakcií na PLD infúziu, úvodná dávka sa podáva rýchlosťou nie viac ako 1 mg/min. Ak sa nepozoruje reakcia na infúziu, môže sa podať ďalšia PLD infúzia v 1-hodinovej perióde (presné usmernenie o podávaní nájdete aj v Súhrne charakteristických vlastností lieku [SPC] pre PLD).

Všetci pacienti musia dostať kortikosteroidy, napr. 20 mg dexametazónu intravenózne 30 minút pred PLD (pri kombinovanej liečbe) alebo pred Trabectedinom EVER Pharma (pri monoterapii); nie len ako antiemetickú profylaxiu, ale tiež preto, že sa zdá, že majú ochranné účinky na pečeň. Podľa potreby sa môžu podávať ďalšie antiemetiká.

Pre povolenie liečby Trabectedinom EVER Pharma musia byť splnené nasledujúce kritériá:

- absolútny počet neutrofilov (ANC - Absolute neutrophil count)  $\geq 1\,500/\text{mm}^3$ ,
- počet krvných doštičiek  $\geq 100\,000/\text{mm}^3$ ,
- bilirubín  $\leq$  horný limit normálu (ULN - upper limit of normal),
- alkalická fosfatáza  $\leq 2,5 \times$  ULN (zvažujte 5-nukleotidázu hepatických izoenzýmov alebo gamaglutamyltranspeptidázu (GGT), ak by zvýšenie mohlo byť kostného pôvodu),
- albumín  $\geq 25$  g/l,
- alanínaminotransferáza (ALT) a aspartátaminotransferáza (AST)  $\leq 2,5 \times$  ULN,
- klírens kreatinínu  $\geq 30$  ml/min (monoterapia), sérový kreatinín  $\leq 1,5$  mg/dl ( $\leq 132,6$   $\mu\text{mol/l}$ ) alebo klírens kreatinínu  $\geq 60$  ml/min (kombinovaná liečba),
- kreatínfosfokináza (CPK)  $\leq 2,5 \times$  ULN,
- hemoglobín  $\geq 9$  g/dl.

Pred opakovanou liečbou musia byť splnené rovnaké kritériá, ako sú vyššie uvedené. V opačnom prípade musí byť liečba odložená až o 3 týždne, kým nebudú splnené kritériá.

Dodatocné sledovanie hematologických parametrov bilirubínu, alkalickéj fosfatázy, aminotransferáz a CPK musia prebiehať každý týždeň počas prvých dvoch cyklov terapie a najmenej raz medzi liečbami v následných cykloch.

Rovnaká dávka musí byť podávaná vo všetkých cykloch za predpokladu, že nie sú zistené žiadne toxicity stupňa 3-4, a že pacient spĺňa kritériá na opakovanú liečbu.

#### Úpravy dávkovania počas liečby

Pred opakovanou liečbou musí pacient spĺňať vyššie definované základné kritériá. Ak sa vyskytne počas ktorejkoľvek doby medzi cyklami niektorý z nasledujúcich javov, musí byť dávka v nasledujúcich cykloch znížená o jeden stupeň, podľa nižšie uvedenej tabuľky 1:

- neutropénia  $< 500/\text{mm}^3$  trvajúca dlhšie ako 5 dní alebo spojená s horúčkou či infekciou,
- trombocytopénia  $< 25\,000/\text{mm}^3$ ,
- zvýšenie bilirubínu  $> \text{ULN}$  a/alebo alkalickéj fosfatázy  $> 2,5 \times \text{ULN}$ ,
- zvýšenie aminotransferáz (AST alebo ALT)  $> 2,5 \times \text{ULN}$  (pri monoterapii) alebo  $> 5 \times \text{ULN}$  (pri kombinovanej liečbe), ktoré sa nevrátilo do pôvodného stavu do 21. dňa,
- akékoľvek iné nežiaduce reakcie stupňa 3 alebo 4 (ako je nauzea, vracanie, únava).

Ak je dávka znížená kvôli toxicite, neodporúča sa zvýšenie dávky v následných cykloch. Pokiaľ sa ktorákoľvek z týchto toxicít znovu objaví v následných cykloch u pacienta, u ktorého sa prejavuje klinický prínos, môže byť dávka ďalej znížená (pozri nižšie). Pri hematologickej toxicite možno podať faktory stimulujúce kolónie podľa miestnej štandardnej praxe.

#### Tabuľka 1 Tabuľka úpravy dávky pre trabektedín (ako samostatná látka pre sarkóm mäkkého tkaniva [STS] alebo v kombinovanej liečbe ovariálneho karcinómu) a PLD

	Sarkóm mäkkého tkaniva	Ovariálny karcinóm	
	trabektedín	trabektedín	PLD
Úvodná dávka	1,5 mg/m <sup>2</sup>	1,1 mg/m <sup>2</sup>	30 mg/m <sup>2</sup>
Prvé zníženie	1,2 mg/m <sup>2</sup>	0,9 mg/m <sup>2</sup>	25 mg/m <sup>2</sup>
Druhé zníženie	1 mg/m <sup>2</sup>	0,75 mg/m <sup>2</sup>	20 mg/m <sup>2</sup>

Detailné informácie o úprave dávky PLD nájdete v SPC pre PLD.

V prípade, že sú nevyhnutné ďalšie zníženia dávky, má sa zvažiť prerušenie liečby.

#### *Trvanie liečby*

Pri klinických skúšaní neexistovali žiadne vopred definované limity počtu podávaných cyklov. Liečba pokračovala, pokiaľ bol pozorovaný klinický prínos. Trabectedín bol podávaný v 6 alebo viacerých cykloch u 29,5 % pacientov liečených monoterapiou a u 52 % pacientov liečeným kombinovanou dávkou a podľa navrhnutého časového plánu. Monoterapia bola použitá u 38 cyklov a kombinované režimy boli použité u 21 cyklov. U pacientov liečených viacnásobnými cyklami sa nepozorovali žiadne kumulatívne toxicity.

#### *Pediatrická populácia*

Trabectedín EVER Pharma sa nemá používať u detí mladších ako 18 rokov s pediatrickými sarkómami z dôvodu účinnosti (pozri výsledky štúdie sarkómov u pediatrickej populácie v časti 5.1).

#### *Staršie osoby*

Neuskutočnili sa žiadne špecifické štúdie u starších osôb. Celkovo 20 % z 1164 pacientov v integrovanej analýze bezpečnosti v klinických štúdiách monoterapie bolo starších ako 65 rokov. Z 333 pacientok s ovariálnym karcinómom, ktoré dostali trabectedín v kombinácii s PLD, 24 % bolo vo veku 65 rokov alebo starších a 6 % bolo starších ako 75 rokov. U tejto populácie pacientok sa nesledovali žiadne relevantné rozdiely v bezpečnostnom profile. Zdá sa, že plazmatický klírens a distribučný objem trabectedínu nie je ovplyvnený vekom. Preto sa bežne neodporúčajú úpravy dávky založené výhradne na základe vekových kritérií.

#### *Porucha funkcie pečene*

U pacientov s poruchou funkcie pečene sa odporúča osobitná opatrnosť a môže byť potrebná úprava dávky, pretože systémová expozícia trabectedínu je zvýšená a riziko hepatotoxicity sa môže zvýšiť. Pacienti so zvýšenými východiskovými hladinami sérového bilirubínu nesmú byť liečení Trabectedínom EVER Pharma. Počas liečby Trabectedínom EVER Pharma sa majú monitorovať testy funkcie pečene, pretože môže byť indikovaná úprava dávky (pozri tabuľku 1 a časť 4.4).

#### *Porucha funkcie obličiek*

Štúdie zahrňujúce pacientov s renálnou insuficienciou (klírens kreatinínu < 30 ml/min pre monoterapiu a < 60 ml/min pre kombinovaný režim) neboli vykonané, a preto sa Trabectedín EVER Pharma nesmie u tejto populácie pacientov používať (pozri časť 4.4). Vzhľadom na farmakokinetické vlastnosti trabectedínu (pozri časť 5.2) nie sú u pacientov s miernym alebo stredne závažným poškodením funkcie obličiek potrebné žiadne úpravy dávky.

#### Spôsob podávania

Dôrazne sa odporúča intravenózne podávanie centrálnym venóznym katétrom (pozri časti 4.4 a 6.6).

Pokyny na prípravu a riedenie lieku pred podaním, pozri časť 6.6.

### **4.3 Kontraindikácie**

- Precitlivenosť na trabectedín alebo na ktorúkoľvek z pomocných látok uvedených v časti 6.1.
- Súbežná závažná alebo nekontrolovaná infekcia.
- Dojčenie (pozri časť 4.6).
- Kombinácia s očkovacou látkou proti žltej zimnici (pozri časť 4.4).

#### **4.4 Osobitné upozornenia a opatrenia pri používaní**

##### Porucha funkcie pečene

Pacienti musia spĺňať špecifické kritériá parametrov funkcie pečene na začatie liečby Trabectedinom EVER Pharma. Keďže je systémová expozícia trabektedínu v dôsledku poruchy funkcie pečene v priemere približne dvojnásobná (pozri časť 5.2), a preto môže byť zvýšené riziko toxicity, musia byť pacienti s klinicky relevantnými chorobami pečene, ako je aktívna chronická hepatitída, starostlivo sledovaní a dávka musí byť v prípade potreby upravená. Pacienti so zvýšenou sérovou hladinou bilirubínu nesmú byť liečení trabektedinom (pozri časť 4.2).

##### Porucha funkcie obličiek

Pred liečbou a počas nej je potrebné sledovať klírens kreatinínu. Monoterapia Trabectedinom EVER Pharma sa nesmie používať u pacientov s klírensom kreatinínu < 30 ml/min a kombinovaný režim sa nesmie používať u pacientov s klírensom kreatinínu < 60 ml/min (pozri časť 4.2).

##### Neutropénia a trombocytopénia

Veľmi často boli hlásené neutropénia a trombocytopénia stupňa 3 alebo 4 súvisiace s liečbou Trabectedinom EVER Pharma. Celkový krvný obraz, vrátane diferenciálneho počtu bielych krviniek a krvných doštičiek, musia byť urobené na začiatku liečby, každý týždeň počas prvých dvoch cyklov liečby a potom raz medzi cyklami (pozri časť 4.2). Pacienti, u ktorých sa prejaví horúčka, musia okamžite vyhľadať lekársku pomoc. Ak k tomu dôjde, okamžite sa má začať aktívna podporná liečba.

Trabectedin EVER Pharma sa nemá podať pacientom s východiskovým počtom neutrofilov nižším ako 1500 buniek/mm<sup>3</sup> a počtom krvných doštičiek nižším ako 100 000 buniek/mm<sup>3</sup>. Ak sa objaví závažná neutropénia (ANC < 500 buniek/mm<sup>3</sup>) trvajúca dlhšie ako 5 dní alebo ak je spojená s horúčkou alebo infekciou, odporúča sa zníženie dávky (pozri časť 4.2).

##### Nauzea a vracanie

Antiemetická profylaxia kortikosteroidmi ako je dexametazón sa musí podávať všetkým pacientom (pozri časť 4.2).

##### Rabdomyolýza a výrazné zvýšenie CPK (> 5 x ULN)

Trabektedín sa nesmie používať u pacientov s CPK > 2,5 x ULN (pozri časť 4.2). Menej často bola hlásená rabdomyolýza, zvyčajne v spojení s myelotoxicitou, výraznými abnormalitami testov funkcie pečene a/alebo zlyhaním obličiek alebo multiorgánovým zlyhaním. Preto je potrebné starostlivo sledovať CPK tam, kde sa u pacienta môže prejavíť niektorá z týchto toxicít alebo slabosť či bolesť svalov. Ak sa vyskytne rabdomyolýza, musia sa okamžite zaviesť podporné opatrenia, ako je parenterálna hydratácia, alkalizácia moču a dialýza, ako je to uvedené. Liečbu Trabectedinom EVER Pharma je potrebné prerušiť, kým sa pacient plne nezotaví.

Ak sú súbežne s trabektedinom podávané lieky súvisiace s rabdomyolýzou (napr. statíny), je potrebná opatrnosť, pretože môže byť zvýšené riziko rabdomyolýzy.

##### Test funkcie pečene mimo normy

U väčšiny pacientov bolo hlásené reverzibilné akútne zvýšenie aspartátaminotransferázy (AST) a alanínaminotransferázy (ALT). Trabectedin EVER Pharma sa nesmie používať u pacientov so zvýšeným bilirubínom. U pacientov so zvýšeným AST, ALT a alkalickou fosfatázou medzi cyklami sa môže vyžadovať úprava dávky (pozri časť 4.2).

### Reakcie v mieste podania

Dôrazne sa odporúča použitie centrálného venózneho prístupu (pozri časť 4.2). U pacientov sa môže prejaviť potenciálne závažná reakcia v mieste podania, keď sa trabektedín podáva periférnym venóznym katétrom.

Extravazácia trabektedínu môže spôsobovať nekrózu tkaniva vyžadujúcu debridement. Nie je k dispozícii špecifické antidotum pre extravazáciu trabektedínu. Extravazácia sa má zvládnuť lokálnymi štandardnými postupmi.

### Alergické reakcie

Zo skúseností po uvedení lieku na trh boli v súvislosti s podávaním trabektedínu buď samotného alebo v kombinácii s PLD hlásené reakcie z precitlivivosti s veľmi zriedkavým výskytom fatálnych následkov (pozri časti 4.3 a 4.8).

### Porucha srdcovej činnosti

Pacienti majú byť sledovaní kvôli nežiaducim účinkom súvisiacim so srdcom alebo dysfunkciou myokardu.

Pred začatím liečby trabektedínom a následne v intervaloch 2 až 3 mesiacov, až kým sa trabektedín neprestane podávať, sa má vykonať dôkladné vyšetrenie srdca vrátane stanovenia ejekčnej frakcie ľavej komory (LVEF, left ventricular ejection fraction) pomocou echokardiogramu alebo viacnásobného akvizičného skenu (MUGA, multigated acquisition scan).

Pacienti s LVEF menšou ako je dolná hranica normálu (LVEF < LLN, lower limit of normal), predchádzajúcou kumulatívnou dávkou antracyklínov > 300 mg/m<sup>2</sup>, vo veku > 65 rokov alebo pacienti s kardiovaskulárnym ochorením v anamnéze (najmä tí, ktorí užívajú kardiologické lieky) môžu mať zvýšené riziko poruchy srdcovej činnosti pri liečbe trabektedínom v monoterapii alebo v kombinácii s doxorubicínom.

U pacientov s kardiálnymi nežiaducimi udalosťami 3. alebo 4. stupňa, ktoré naznačujú kardiomyopatiu alebo u pacientov s hodnotou LVEF nižšou ako LLN (hodnotenú ako absolútny pokles LVEF o  $\geq 15$  % alebo < LLN s absolútnym poklesom  $\geq 5$  %), sa má liečba trabektedínom ukončiť.

### Syndróm presakovania kapilár (CLS, *Capillary Leak Syndrome*)

Pri používaní trabektedínu boli hlásené prípady syndrómu presakovania kapilár (CLS) (vrátane prípadov s fatálnymi následkami). Ak sa vyvinú príznaky možného CLS, ako je nevysvetliteľný edém s hypotenziou alebo bez nej, ošetrojúci lekár musí znova posúdiť sérovú hladinu albumínu. Rýchly pokles sérovej hladiny albumínu môže naznačovať CLS. Ak sa diagnóza CLS potvrdí po vylúčení iných príčin, ošetrojúci lekár má prerušiť liečbu trabektedínom a začať liečbu CLS podľa inštitucionálnych usmernení (pozri časti 4.2 a 4.8).

### Iné

Súbežnému podávaniu trabektedínu s účinnými inhibítormi enzýmu CYP3A4 (pozri časť 4.5) je potrebné sa vyhnúť. Ak to nie je možné, vyžaduje sa starostlivé sledovanie toxických účinkov a má sa zvážiť zníženie dávky trabektedínu.

Ak sa lieky spojené s hepatotoxicitou podávajú súbežne s trabektedínom, je potrebná opatrnosť, keďže sa môže zvýšiť riziko hepatotoxicity.

Súbežné podávanie trabektedínu s fenytoínom môže znížiť absorpciu fenytoínu, čo vedie k zhoršeniu kŕčov. Kombinácia trabektedínu s fenytoínom alebo oslabenými živými očkovacími látkami sa neodporúča a kombinácia s očkovacou látkou proti žltej zimnici je výslovne kontraindikovaná (pozri

časť 4.3).

Súbežnému používaniu trabektedínu s alkoholom sa treba vyhnúť (pozri časť 4.5).

Ženy v plodnom veku musia používať účinnú antikoncepciu počas liečby a 3 mesiace po nej a okamžite musia informovať ošetrojúceho lekára, keď otehotnejú (pozri časť 5.3).

Muži vo fertilnom veku musia používať účinnú antikoncepciu počas liečby a 5 mesiacov po liečbe (pozri časť 4.6).

Detailné informácie o výstrahách a bezpečnostných opatreniach nájdete tiež v Súhrne charakteristických vlastností lieku PLD.

Tento liek obsahuje menej ako 1 mmol sodíka (23 mg) v tablete, t.j. v podstate zanedbateľné množstvo sodíka.

## 4.5 Liekové a iné interakcie

### Účinky iných látok na trabektedín

Interakčné štúdie sa uskutočnili len u dospelých.

Keďže sa trabektedín metabolizuje prevažne prostredníctvom CYP3A4, plazmatické koncentrácie trabektedínu sa pravdepodobne zvýšia u pacientov, ktorým sa súbežne podávajú lieky, ktoré silne inhibujú aktivitu tohto izoenzýmu. Rovnako súbežné podávanie trabektedínu so silnými induktormi CYP3A4 môže zvýšiť metabolický klírens trabektedínu. Tendenciu k zvýšenej expozícii trabektedínu pri podávaní s ketokonazolom a tendenciu k zníženej expozícii trabektedínu pri podávaní s rifampicínom potvrdili dve štúdie liekových interakcií *in vivo* fázy 1.

Pri súbežnom podávaní ketokonazolu s trabektedínom sa plazmatická expozícia trabektedínu zvýšila o približne 21 % pri  $C_{max}$  a o 66 % pri AUC, ale neidentifikovali sa žiadne nové obavy týkajúce sa bezpečnosti. U pacientov, ktorí dostávajú trabektedín v kombinácii so silnými inhibítormi CYP3A4 (napr. perorálny ketokonazol, flukonazol, ritonavir, klaritromycín alebo aprepitant) sa vyžaduje pozorné sledovanie toxických účinkov, a ak je to možné, má sa u nich takýmto kombináciám predísť. Ak sú takéto kombinácie potrebné, v prípade toxických účinkov sa majú vykonať vhodné úpravy dávky (pozri časti 4.2 a 4.4).

Súbežné podávanie rifampicínu s trabektedínom viedlo k zníženej plazmatickej expozícii trabektedínu o približne 22 % pri  $C_{max}$  a o 31 % pri AUC. Preto, ak je to možné, súbežnému používaniu trabektedínu so silnými induktormi CYP3A4 (napr. rifampicín, fenobarbital, ľubovník bodkovaný) sa má predísť (pozri časť 4.4).

Počas liečby trabektedínom je potrebné vyhýbať sa užívaniu alkoholu vzhľadom na hepatotoxicitu tohto lieku (pozri časť 4.4).

Predklinické údaje preukázali, že trabektedín je substrátom pre P-gp. Súbežné podávanie inhibítorov P-gp, napr. cyklosporínu a verapamilu, môže zmeniť distribúciu trabektedínu a/alebo jeho elimináciu. Relevantnosť tejto interakcie, napr. toxický účinok na centrálného nervového systému (CNS), nebola stanovená. V takýchto situáciách je potrebná opatrnosť.

## 4.6 Fertilita, gravidita a laktácia

### Gravidita

Nie sú k dispozícii dostatočné klinické údaje o gravidných ženách vystavených účinku lieku. Na základe známeho mechanizmu účinku môže však trabektedín spôsobiť vážne vrodené chyby, ak je podávaný počas gravidity. Trabektedín prechádzal placentou, keď sa podal gravidným potkanom. Trabektedín sa nemá používať počas gravidity. Ak pacientka počas liečby otehotnie, musí byť informovaná o potenciálnom riziku pre plod (pozri časť 5.3) a musí byť starostlivo sledovaná. Ak je

trabektedín použitý na konci tehotenstva, je potrebné sledovať potenciálne nežiaduce reakcie u novorodencov.

### *Ženy vo fertilnom veku*

Ženy vo fertilnom veku musia používať účinnú antikoncepciu počas liečby a 3 mesiace po nej a okamžite musia informovať ošetrojúceho lekára, keď otehotnejú (pozri časť 5.3).

Ak žena počas liečby otehotnie, má sa zvážiť možnosť genetického poradenstva.

### Dojčenie

Nie je známe, či sa trabektedín vylučuje do materského mlieka u ľudí. Vylučovanie trabektedínu do mlieka u zvierat sa neskúmalo. Dojčenie je kontraindikované počas liečby a 3 mesiace po nej (pozri časť 4.3).

### Fertilita

Muži vo fertilnom veku musia používať účinnú antikoncepciu počas liečby a 5 mesiacov po liečbe (pozri časť 4.4).

Trabektedín môže mať genotoxické účinky. Pred liečbou sa má zvážiť konzervácia spermií alebo vajíčok vzhľadom na možnosť nezvratnej neplodnosti spôsobenej liečbou Trabectedinom EVER Pharma.

Genetické poradenstvo sa odporúča i pacientom, ktorí chcú mať po liečbe deti.

## **4.7 Ovplyvnenie schopnosti viesť vozidlá a obsluhovať stroje**

Neuskutočnili sa žiadne štúdie o účinkoch na schopnosť viesť vozidlá a obsluhovať stroje.

U pacientov, ktorí dostávali trabektedín, bola hlásená únava a/alebo asténia. Pacienti, u ktorých sa počas liečby vyskytne ktorýkoľvek z týchto nežiaducich účinkov, nesmú viesť vozidlá alebo obsluhovať stroje.

## **4.8 Nežiaduce účinky**

### Prehľad bezpečnostného profilu

U väčšiny pacientov liečených Trabectedinom EVER Pharma možno očakávať výskyt nežiaducich reakcií akéhokoľvek stupňa (91 % v prípade monoterapie a 99,4 % v prípade kombinovanej liečby) a u menej ako jednej tretiny závažné nežiaduce reakcie stupňa 3 alebo 4 (10 % v prípade monoterapie a 25 % v prípade kombinovanej liečby). Medzi najčastejšie nežiaduce reakcie akéhokoľvek stupňa závažnosti patrili neutropénia, nauzea, vracanie, zvýšené hladiny AST/ALT, anémia, únava, trombocytopénia, anorexia a hnačka.

Fatálne nežiaduce reakcie sa vyskytli u 1,9 % pacientov liečených monoterapiou a u 0,6 % pacientov liečených kombinovanou liečbou. Boli často dôsledkom kombinácie udalostí, vrátane pancytopénie, febrilnej neutropénie, niektoré z nich so sepsou, postihnutím pečene, zlyhaním obličiek, multiorgánovým zlyhaním a rabdomyolýzou.

### Tabuľkový prehľad nežiaducich reakcií

Nasledujúci bezpečnostný profil Trabectedinu EVER Pharma je založený na nežiaducich reakciách hlásených v klinických skúšaníach, štúdiách bezpečnosti po uvedení lieku na trh a zo spontánnych hlásení.

Nižšie uvedená tabuľka uvádza nežiaduce reakcie hlásené pacientmi so sarkómom mäkkých tkanív a rakovinou vaječníkov liečených trabektedínom v režime odporúčanom pre liečbu v každej z týchto

indikácií. Na určenie frekvencií boli použité nežiaduce reakcie a laboratórne hodnoty.

Nežiaduce reakcie sú uvedené na základe triedy orgánových systémov a podľa frekvencie výskytu. Frekvencie sú definované ako veľmi časté ( $\geq 1/10$ ), časté ( $\geq 1/100$  až  $< 1/10$ ), menej časté ( $\geq 1/1\ 000$  až  $< 1/100$ ) a zriedkavé ( $\geq 1/10\ 000$  až  $< 1/1\ 000$ ).

Trieda orgánových systémov	Veľmi časté	Časté	Menej časté	Zriedkavé
Infekcie a nákazy	neutropenická infekcia	sepsa	septický šok	
Poruchy krvi a lymfatického systému	neutropénia trombocytopenia anémia leukopénia	febrilná neutropénia		
Poruchy imunitného systému		hypersenzitivita		
Poruchy metabolizmu a výživy	znížená chuť do jedla	dehydratácia hypokaliémia		
Psychické poruchy		insomnia		
Poruchy nervového systému	bolesť hlavy	závrat dysgeuzia periférna senzorická neuropatia synkopa*		

Poruchy srdca a srdcovej činnosti		palpitácie* porucha funkcie ľavej komory*		
Poruchy ciev		hypotenzia návaly horúčavy	syndróm presakovania kapilár	
Poruchy dýchacej sústavy, hrudníka a mediastína	dyspnoe kašeľ	pľúcna embólia*	pľúcny edém	
Poruchy gastrointestinálneho traktu	bolesť brucha nauzea vracanie zápcha hnačka stomatitída	dyspepsia		
Poruchy pečene a žlčových ciest	zvýšená alanínaminotransferáza zvýšená aspartátaminotransferáza zvýšená alkalická fosfatáza v krvi hyperbilirubinémia	zvýšená gama-glutamyltransferáza		zlyhanie pečene
Poruchy kože a podkožného tkaniva	syndróm palmárnej-plantárnej erytrodyzestézie*	vyrážka alopecia hyperpigmentácia kože*		
Poruchy kostrovej a svalovej sústavy a spojivového tkaniva	bolesť chrbta zvýšená kreatínfosfokináza v krvi	artralgia myalgia	rabdomyolýza	



Celkové poruchy a reakcie v mieste podania	únava pyrexia edém mukózný zápal*	reakcie v mieste podania	extravazácia nekróza mäkkého tkaniva	
Laboratórne a funkčné vyšetrenia	zvýšený kreatinín v krvi znížený albumín v krvi	znížená telesná hmotnosť		

\* Nežiaduca reakcia len u pacientok s rakovinou vaječníkov vrátane údajov z randomizovanej štúdie ET743-OVA-301 fázy 3 so 672 pacientkami, ktoré dostávali trabektedín (1,1 mg/m<sup>2</sup>) a PLD (30 mg/m<sup>2</sup>) každé 3 týždne alebo PLD (50 mg/m<sup>2</sup>) každé 4 týždne, a zo štúdie ET743-OVC-3006, do ktorej bolo zaradených 576 pacientok dostávajúcich buď PLD (30 mg/m<sup>2</sup>) po ktorom nasledoval trabektedín (1,1 mg/m<sup>2</sup>) každé 3 týždne alebo samotný PLD (50 mg/m<sup>2</sup>) každé 4 týždne.

V štúdií ET743-OVA-301 v skupine s trabektedínom + PLD mali pacienti, ktorí neboli belosi (hlavne aziati) vyšší výskyt nežiaducich reakcií stupňa 3 a 4 (96 % *versus* 87 %) a závažných nežiaducich reakcií (44 % *versus* 23 % všetky stupne) ako pacienti belosi. Rozdiely sa pozorovali hlavne v súvislosti s neutropéniou (93 % *versus* 66 %), anémiou (37 % *versus* 14 %) a trombocytopéniou (41 % *versus* 19 %). Výskyt klinických komplikácií súvisiacich s hematologickou toxicitou ako sú závažné infekcie alebo krvácanie, alebo tých, ktoré viedli k smrti alebo ukončeniu liečby, boli však v oboch subpopuláciách podobné.

### Opis vybraných nežiaducich reakcií

#### *Najčastejšie nežiaduce reakcie*

#### Poruchy krvi a lymfatického systému

##### Neutropénia:

Neutropénia je najčastejšia hematologická toxická reakcia. Nasledovala predvídateľný priebeh s rýchlym nástupom a reverzibilitou a bola zriedkavo sprevádzaná horúčkou alebo infekciou. Najnižšie hodnoty neutrofilov (nadir) sa vyskytli v priemere 15 dní a stav sa vrátil do normálu počas jedného týždňa. Analýza podľa cyklov uskutočnená u pacientov liečených režimom monoterapie ukázala neutropéniu stupňa 3 približne v 19 % a stupňa 4 približne v 8 % cyklov. V tejto populácii sa febrilná neutropénia vyskytla u 2 % pacientov a v < 1 % cyklov.

##### Trombocytopénia:

Príhody krvácania súvisiace s trombocytopéniou sa objavili u < 1 % pacientov liečených režimom monoterapie. Analýza podľa cyklov uskutočnená u týchto pacientov ukázala trombocytopéniu stupňa 3 zhruba v 3 % a stupňa 4 približne v < 1 % cyklov.

##### Anémia:

Anémia sa vyskytla u 93 % pacientov liečených monoterapiou a u 94 % pacientov liečených kombinovaným režimom. Percento pacientov s anémiou vo východiskovom stave bolo 46 % pri monoterapii a 35 % pri kombinovanom režime. Analýza podľa cyklov uskutočnená u pacientov liečených režimom monoterapie ukázala anémiu stupňa 3 u približne 3 % a stupňa 4 u približne 1 % cyklov.

#### Poruchy pečene a žľových ciest

##### Zvýšenia AST/ALT:

Stredná doba dosiahnutia vrcholových hodnôt bola 5 dní u AST i ALT. Väčšina hodnôt sa znížila na stupeň 1 alebo vymizla do 14-15 dňa (pozri časť 4.4). Analýza podľa cyklov uskutočnená u pacientov liečených režimom monoterapie ukázala zvýšenia AST na stupeň 3 v 12 % cyklov a ALT v 20 % cyklov. Zvýšenia AST na stupeň 4 sa vyskytli v 1 % a ALT v 2 % cyklov. Zvýšenia transamináz sa počas 15 dní väčšinou zlepšili na stupeň 1 alebo na úroveň pred liečbou a menej ako 2 % cyklov mali regeneračné doby dlhšie ako 25 dní. Zvýšenia ALT a AST nesledovali kumulatívny model, ale preukazovali tendenciu k miernejším zvýšeniam v priebehu času.

#### Hyperbilirubinémia:

Bilirubín dosahuje vrchol približne jeden týždeň po nástupe a vymizne zhruba dva týždne po nástupe.

Funkčné testy pečene predpovedajúce závažnú toxicitu (zhoda s pravidlom Hy) a klinické prejavy závažného poškodenia pečene neboli časté s menej než 1 % výskytom individuálnych znakov a príznakov, vrátane žltacky, hepatomegálie alebo bolesti pečene. Úmrtnosť za prítomnosti poškodenia pečene sa vyskytla u menej ako 1 % pacientov liečených oboma režimami.

#### *Iné nežiaduce reakcie*

Zlyhanie pečene: U pacientov so závažnými základnými zdravotnými stavmi liečenými trabektedínom v klinických štúdiách a aj po uvedení lieku na trh boli hlásené zriedkavé prípady zlyhania pečene (zahŕňajúce prípady s fatálnym následkom). Niektoré potenciálne rizikové faktory, ktoré mohli prispieť ku zvýšenej toxicite trabektedínu, pozorované v týchto prípadoch, boli spôsobené dávkou, ktorá bola v rozpore s odporúčanými usmerneniami, možnou interakciou CYP3A4 z dôvodu viacerých súperiácií substrátov CYP3A4 alebo inhibítorov CYP3A4 alebo z dôvodu nedostatočnej profylaxie dexametazónom.

Syndróm presakovania kapilár (CLS, Capillary Leak Syndrome): Pri používaní trabektedínu boli hlásené prípady syndrómu presakovania kapilár (CLS) (vrátane prípadov s fatálnymi následkami) (pozri časť 4.4).

#### Hlásenie podozrení na nežiaduce reakcie

Hlásenie podozrení na nežiaduce reakcie po registrácii lieku je dôležité. Umožňuje priebežné monitorovanie pomeru prínosu a rizika lieku. Od zdravotníckych pracovníkov sa vyžaduje, aby hlásili akékoľvek podozrenia na nežiaduce reakcie na **národné centrum hlásenia uvedené v Prílohe V**.

## **4.9 Predávkovanie**

Existujú obmedzené údaje o účinkoch predávkovania trabektedínom. Hlavné očakávané toxicity sú gastrointestinálna toxicita, supresia kostnej drene a hepatálna toxicita. V súčasnosti nie je k dispozícii žiadne špecifické antidotum pre trabektedín. V prípade predávkovania je potrebné pacientov starostlivo sledovať a podľa potreby zaviesť opatrenia symptomatickej podpornej liečby.

## **5. FARMAKOLOGICKÉ VLASTNOSTI**

### **5.1 Farmakodynamické vlastnosti**

Farmakoterapeutická skupina: Cytostatiká, iné rastlinné alkaloidy a prírodné liečivá, ATC kód: L01CX01

#### Mechanizmus účinku

Trabektedín sa viaže na malý žliabok deoxyribonukleovej kyseliny (DNA), čím ohýba špirálu k veľkému žliabku. Táto väzba na DNA spúšťa kaskádu javov ovplyvňujúcich niekoľko transkripčných faktorov, DNA viažucich proteínov a korekčných ciest DNA, čo vedie k poruche bunkového cyklu.

#### Farmakodynamické účinky

Ukázalo sa, že trabektedín vyvíja antiproliferatívnu *in vitro* a *in vivo* činnosť proti celému radu línii ľudských nádorových buniek a experimentálnych nádorov, vrátane malignít ako je sarkóm, karcinóm prsníka, nemalobunkový karcinóm pľúc, karcinóm vaječníkov a melanóm.

#### Vyšetrenia elektrokardiogramu (ECG)

V placebom kontrolovanej QT/QTc štúdií, trabektedín nepredĺžil QTc interval u pacientov s pokročilými solidnými nádormi.

### Klinická účinnosť a bezpečnosť

Účinnosť a bezpečnosť trabektedínu v liečbe sarkómu mäkkého tkaniva je založená na randomizovanom skúšaní u pacientov s lokálne pokročilým alebo metastatickým lipo- alebo leiomyosarkómom, ktorých choroba pokročila alebo sa znovu zhoršila po liečbe prinajmenšom antracyklínmi a ifosfamidom. V tomto skúšaní bol trabektedín podávaný buď pri 1,5 mg/m<sup>2</sup> ako 24-hodinová intravenózna infúzia každé 3 týždne alebo pri 0,58 mg/m<sup>2</sup> týždenne ako 3-hodinová intravenózna infúzia po dobu 3 týždňov v 4-týždennom cykle. Protokolom špecifikovaná analýza konečného času do progresie (TTP) preukázala 26,6 % zníženie relatívneho rizika progresie u pacientov liečených v skupine 24-hod každé 3 týždne [pomer rizika (hazard ratio, HR) = 0,734; interval spoľahlivosti (IS): 0,554-0,974]. Stredné hodnoty TTP boli 3,7 mesiaca (IS: 2,1-5,4 m.) v skupine 24-hod každé 3 týždne a 2,3 mesiaca (IS: 2,0-3,5 m.) v skupine 3-hod každý týždeň (p=0,0302). V celkovom prežívaní (overall survival, OS) neboli zistené žiadne významné rozdiely. Medián OS pri režime 24-hod každé 3 týždne bol 13,9 mesiacov (IS: 12,5-18,6) a 60,2 % pacientov bolo nažive po 1 roku (IS: 52,0-68,5 %).

Dodatočné údaje o účinnosti sú k dispozícii z 3 jednoramenných skúšaní fázy II s podobnými populáciami liečenými rovnakým režimom. Tieto skúšania vyhodnotili celkovo 100 pacientov s lipo- a leiomyosarkómom a 83 pacientov s inými typmi sarkómu.

Výsledky z programu rozšíreného prístupu pre pacientov s STS (štúdia ET743-SAR-3002) ukazujú, že u 903 osôb, u ktorých sa vyhodnocoval čas celkového prežívania (OS), bola stredná doba prežívania 11,9 mesiacov (95 % IS: 11,2; 13,8). Stredná doba prežívania podľa typu nádoru na základe histológie bola 16,2 mesiacov [95 % IS: 14,1; 19,5] pre osoby s leiomyosarkómami a liposarkómami a 8,4 mesiacov [95 % IS: 7,1; 10,7] pre osoby s inými typmi sarkómov. Stredná doba prežívania pre osoby s liposarkómami bola 18,1 mesiacov [95 % IS: 15,0; 26,4] a pre osoby s leiomyosarkómami 16,2 mesiacov [95 % IS: 11,7; 24,3].

Z randomizovanej aktívne kontrolovanej štúdie fázy III s trabektedínom v porovnaní s dakarbazínom (štúdia ET743-SAR-3007) sú k dispozícii ďalšie údaje o účinnosti u pacientov liečených na neresekovateľný alebo metastatický lipo- alebo leiomyosarkóm, ktorí boli v minulosti liečení minimálne režimom obsahujúcim antracyklín a ifosfamid alebo režimom obsahujúcim antracyklín a jedným ďalším režimom cytotoxickej chemoterapie. Pacienti v skupine liečenej trabektedínom museli pred každou infúziou trabektedínu dostať intravenóznú injekciu dexametazónu 20 mg. Celkovo bolo 384 pacientov randomizovaných do skupiny liečenej trabektedínom [1,5 mg/m<sup>2</sup> každé 3 týždne (q3týždne 24-h)] a 193 pacientov do skupiny liečenej dakarbazínom (1 g/m<sup>2</sup> každé 3 týždne). Priemerný vek pacientov bol 56 rokov (rozsah 17 až 81 rokov), 30 % boli muži, 77 % belosi, 12 % afroameričania a 4 % aziati. Pacienti v skupine liečenej trabektedínom dostali priemerne 4 a v skupine liečenej dakarbazínom dostali priemerne 2 cykly liečby. Primárnym parametrom účinnosti v štúdií bolo celkové prežívanie (OS), ktoré zahŕňalo 381 úmrtí (66 % všetkých randomizovaných pacientov): 258 (67,2 %) úmrtí v skupine liečenej trabektedínom a 123 (63,7 %) úmrtí v skupine liečenej dakarbazínom (HR 0,927 [95 % IS: 0,748; 1,150; p = 0,4920]). Záverečná analýza nepreukázala významný rozdiel v priemernom prežívaní. Sledovanie počas 21,2 mesiaca viedlo k priemeru 13,7 mesiaca (95 % IS: 12,2; 16,0) v skupine liečenej trabektedínom a 13,1 mesiaca [95 % IS: 9,1; 16,2] v skupine liečenej dakarbazínom. Hlavné sekundárne parametre sú zhrnuté ďalej v tabuľke:

### **Výsledky účinnosti zo štúdie ET743-SAR-3007**

<b>Parametre/Populácia štúdie</b>	<b>trabektedín</b>	<b>dakarbazín</b>	<b>pomer rizík/pomer pravdepodobnosti</b>	<b>p hodnota</b>
<b>Primárny parameter</b>	<b>n = 384</b>	<b>n = 193</b>		
<b>Celkové prežívanie n (%)</b>	258 (67,2 %)	123 (63,7 %)	0,927 (0,748-1,150)	0,4920
<b>Sekundárne parametre</b>	<b>n = 345</b>	<b>n = 173</b>		

<b>PFS (mesiace; 95 % IS)</b>	4,2	1,5	0,55 (0,44; 0,70)	< 0,0001
<b>ORR, n (%); pomer pravdepodobnosti (95 % IS)</b>	34 (9,9 %)	12 (6,9 %)	1,47 (0,72; 3,2)	0,33
<b>DOR (mesiace; 95 % IS)</b>	6,5	4,2	0,47 (0,17; 1,32)	0,14
<b>CBR, n (%); pomer pravdepodobnosti (95% IS)</b>	34,2 %	18,5 %	2,3 (1,45; 3,7)	< 0,0002

Ďalšie údaje o účinnosti sú dostupné z randomizovanej, otvorenej, multicentrickej štúdie fázy II [JapicCTI-121850] uskutočnenej u japonských pacientov so sarkómom súvisiacim s translokáciou (TRS), najčastejšie myxoidným guľatobunkovým liposarkómom (n = 24), synoviálnym sarkómom (n = 18), mezenchymálnym chondrosarkómom (n = 6) a extraskeletálnym Ewingovým sarkómom/PNET, alveolárnym sarkómom mäkkých častí, alveolárnym rhabdomyosarkómom a svetlobunkovým sarkómom (každý n = 5). Štúdia hodnotila účinnosť a bezpečnosť trabektedínu v porovnaní s najlepšou podpornou liečbou (best supportive care - BSC) v druhej línii alebo v neskoršej liečbe u pacientov s pokročilým TRS, ktorí nereagovali na štandardnú chemoterapiu alebo ju netolerovali. Pacienti dostávali trabektedín v dávke 1,2 mg/m<sup>2</sup> odporúčanej pre japonských pacientov [1,2 mg/m<sup>2</sup> raz za 3 týždne (q3wk 24-h)]. Celkovo bolo do štúdie zaradených 76 japonských pacientov, z čoho 73 bolo zaradených do súboru pre konečnú analýzu. Primárnym hodnotiacim parametrom štúdie bola hodnota PFS (prežívanie bez progresie), kde sa ukázalo štatisticky významné zlepšenie v prospech trabektedínu v porovnaní s BSC [HR = 0,07; 95 % IS: 0,03 – 0,16; p < 0,0001], s mediánom PFS v skupine liečenej trabektedínom na úrovni 5,6 mesiaca [95 % IS: 4,1 – 7,5] a v skupine BSC na úrovni 0,9 mesiaca [95 % IS: 0,7 – 1,0]. Sekundárne hodnotiace parametre zahŕňali objektívnu odpoveď, ktorá sa analyzovala na základe kritérií RECIST a Choi. Pri použití kritéria RECIST bola hodnota ORR u pacientov liečených trabektedínom na úrovni 3 (8,1 %; 95 % IS: 1,7 – 21,9 %) a 0 (0 %, 95 % IS: 0,0 – 9,7 %) u pacientov liečených najlepšou podpornou liečbou, zatiaľ čo hodnota CBR bola 24 (64,9 %, 95 % IS: 47,5 – 79,9 %), resp. 0 (0 %, 95 % IS: 0,0 – 9,7 %). Pri použití kritéria Choi bola hodnota ORR u pacientov liečených trabektedínom 4 (10,8 %; 95 % IS: 3,0 – 25,4 %) a 0 (0 %, 95 % IS: 0,0 – 9,7 %) u pacientov liečených najlepšou podpornou liečbou, zatiaľ čo hodnota CBR bola 7 (18,9 %, 95 % IS: 8,0 – 35,2 %) resp. 0 (0 %, 95 % IS: 0,0 – 9,7 %).

Účinnosť kombinácie trabektedín/PLD v liečbe recidivujúceho karcinómu ovária je založená na ET743-OVA-301, t.j. randomizovanej štúdií fázy 3 s 672 pacientmi, ktorí dostali buď trabektedín (1,1 mg/m<sup>2</sup>) a PLD (30 mg/m<sup>2</sup>) každé 3 týždne alebo PLD (50 mg/m<sup>2</sup>) každé 4 týždne. Primárna analýza prežívania bez progresie (progression free survival, PFS) sa uskutočnila u 645 pacientov s merateľným ochorením a bola hodnotená nezávislou rádiologickou kontrolou. Liečba v skupine s kombináciou viedla k 21 % zníženiu rizika progresie ochorenia v porovnaní so samotným PLD (HR = 0,79; IS: 0,65-0,96, p = 0,0190). Sekundárne analýzy PFS a miery odpovede uprednostňujú tiež skupinu s kombinovanou liečbou. Výsledky hlavných analýz účinnosti sú zhrnuté v tabuľke:

#### Analýzy účinnosti z ET743-OVA-301

	<b>trabektedín +PLD</b>	<b>PLD</b>	<b>Riziko/pomer pravdepodobnosti</b>	<b>p- hodnota</b>
<b>Prežívanie bez progresie</b>				
<b>Nezávislé rádiologické hodnotenie, merateľné ochorenie*</b>	<b>n = 328</b>	<b>n = 317</b>		

Stredná hodnota PFS (95 % IS) (mesiace)	7,3 (5,9-7,9)	5,8 (5,5-7,1)	0,79 (0,65-0,96)	0,0190 <sup>a</sup>
12 mesačný PFS pomer (95 % IS) (%)	25,8 (19,7-32,3)	18,5 (12,9-24,9)		
<b>Nezávislé onkologické hodnotenie, všetci randomizovaní</b>	<b>n = 336</b>	<b>n = 335</b>		
Stredná hodnota PFS (95 % IS) (mesiace)	7,4 (6,4-9,2)	5,6 (4,2-6,8)	0,72 (0,60-0,88)	0,0008 <sup>a</sup>
<b>Celkové prežívanie (koncová analýza - n=522 príhod)</b>				
<b>Všetci randomizovaní</b>	<b>n = 337</b>	<b>n = 335</b>		
Stredná hodnota OS (95 % IS) (mesiace)	22,2 (19,3-25,0)	18,9 (17,1-21,5)	0,86 (0,72-1,02)	0,0835 <sup>a</sup>
<b>Celkové prežívanie v populácii citlivej na platínu (koncová analýza n=316 príhod)</b>				
	<b>n = 218</b>	<b>n = 212</b>		
Stredná hodnota OS (95 % IS) (mesiace)	27,0 (24,1-31,4)	24,1 (20,9-25,9)	0,83 (0,67-1,04)	0,1056 <sup>a</sup>
<b>Celková miera odozvy (ORR – Overall Response Rate)</b>				
<b>Nezávislé rádiologické hodnotenie, všetci randomizovaní</b>	<b>n = 337</b>	<b>n = 335</b>		
ORR (95 % IS) (%)	27,6 (22,9-32,7)	18,8 (14,8-23,4)	1,65 (1,14-2,37)	0,0080 <sup>b</sup>

\*Analýza primárnej účinnosti

<sup>a</sup> Log rank test

<sup>b</sup> Fisherov test

Podľa nezávislého onkologického hodnotenia mali pacienti s intervalom bez platiny (PFI - platinum-free interval) < 6 mesiacov (35 % v skupine s trabektedínom+PLD a 37 % v skupine s PLD) podobné PFS v oboch skupinách so strednou hodnotou PFS 3,7 mesiacov v oboch skupinách (HR=0,89; IS: 0,67- 1,20). U pacientov s PFI ≥ 6 mesiacov (65 % v skupine s trabektedínom+PLD a 63 % v skupine s PLD) bola stredná hodnota PFS 9,7 mesiacov v skupine trabektedín+PLD v porovnaní so 7,2 mesiacmi skupine s PLD monoterapiou (HR=0,66; IS: 0,52-0,85).

Podľa koncovej analýzy bol účinok kombinácie trabektedín+PLD oproti samotnému PLD na celkové prežívanie výraznejší u pacientov s PFI ≥ 6 mesiacov (populácia citlivá na platínu: 27,0 vs. 24,1 mesiacov, HR=0,83; IS: 0,67-1,04) ako u pacientov s PFI < 6 mesiacov (populácia rezistentná na platínu: 14,2 vs 12,4 mesiacov, HR=0,92; IS: 0,70-1,21).

Benefit v OS s trabektedínom plus PLD nebol spôsobený účinkom následných terapií, ktoré boli medzi dvoma liečenými skupinami dobre vyvážené.

V multivariačných analýzach vrátane PFI bol účinok liečby na celkové prežívanie štatisticky významný v prospech kombinácie trabektedín+PLD pred samotným PLD (všetci randomizovaní, p = 0,0285; populácia citlivá na platínu, p = 0,0319).

V celkových meraniach kvality života sa medzi liečenými skupinami nezistili žiadne štatisticky významné rozdiely.

Kombinácia trabektedín+PLD pri relapse ovariálneho karcinómu bola tiež hodnotená vo fáze 3 štúdie ET743-OVC-3006, v ktorej boli ženy s ovariálnym karcinómom po zlyhaní druhého režimu s obsahom platiny randomizované do skupiny s trabektedínom (1,1 mg/m<sup>2</sup>) a PLD (30 mg/m<sup>2</sup>) podávaných každé 3 týždne alebo do skupiny PLD (50 mg/m<sup>2</sup>) podávaným každé 4 týždne. Účastníčky štúdie museli byť citlivé na platínu (PFI ≥ 6 mesiacov) po prvom režime s obsahom platiny a mať úplnú alebo čiastočnú odpoveď na druhú líniu chemoterapie na báze platiny (bez obmedzení PFI), čo znamená, že tieto pacientky mohli byť buď citlivé na platínu (PFI ≥ 6 mesiacov)

alebo rezistentné voči platine (PFI < 6 mesiacov) po druhom režime s obsahom platiny. Post hoc analýza určila, že 42 % účastníčok bolo rezistentných voči platine (PFI < 6 mesiacov) po poslednom režime s obsahom platiny

Primárny koncový ukazovateľ štúdie ET743-OVC-3006 bol OS a sekundárne koncové ukazovatele zahŕňali PFS a ORR. Štúdia bola navrhnutá tak, aby zahŕňala približne 670 pacientok s cieľom pozorovať 514 úmrtí na účely detekcie HR 0,78 pre OS so silou 80 % na obojstrannej úrovni významnosti 0,05 v rámci dvoch plánovaných analýz OS: priebežná (60 % alebo 308/514 úmrtí) a záverečná analýza (514 úmrtí). Na žiadosť nezávislej komisie pre monitorovanie údajov (IDMC, Independent Data Monitoring Committee) boli vykonané dve skoré neplánované analýzy zbytočnosti. Po druhej analýze zbytočnosti vykonanej pri 45 % plánovaných udalostí (232/514 úmrtí) odporučila komisia IDMC ukončiť klinickú štúdiu z dôvodu (1) zbytočnosti primárnej analýzy OS a (2) nadmerného rizika na základe nerovnováhy nežiaducich udalostí, ktoré neboli v prospech trabektedínu+PLD. Pri predčasnom ukončení štúdie bola u 9 % (52/572 liečených) účastníčok ukončená liečba, u 45 % (260/576 randomizovaných) účastníčok bolo ukončené sledovanie a 54 % (310/576 randomizovaných) účastníčok bolo cenzurovaných z hodnotenia OS, čo zabránilo spoľahlivým odhadom koncových ukazovateľov PFS a OS.

Nie sú k dispozícii údaje porovnávajúce trabektedín+PLD s režimom založeným na platine u pacientok citlivých na platínu.

### *Pediatrická populácia*

Do fázy I-II štúdie SAR-2005 bolo zaradených celkom 50 pediatrických pacientov s rabdomyosarkómom, Ewingovým sarkómom alebo sarkómom mäkkého tkaniva nerabdomyosarkómového typu. Osem pacientov bolo liečených dávkou 1,3 mg/m<sup>2</sup> a 42 dávkou 1,5 mg/m<sup>2</sup>. Trabektedín sa podával ako 24-hodinová intravenózna infúzia každých 21 dní. U štyridsiatich pacientov sa odozva dala v plnej miere vyhodnotiť. Pozorovala sa jedna centrálna potvrdená čiastočná odozva (partial response, PR): celkový podiel s odozvou: 2,5 % IS 95 % (0,1 %-13,2 %). PR bola u pacienta s alveolárnym rabdomyosarkómom. Odozva trvala 6,5 mesiaca. Pre Ewingov sarkóm a NRSTS sa nezistila žiadna odozva [RR: 0 % IS 95 % (0 %-30,9 %)]. Traja pacienti dosiahli ustálené ochorenie (jeden s rabdomyosarkómom po 15 cykloch, jeden so sarkómom vretenovitých buniek po 2 cykloch a jeden s Ewingovým sarkómom po 4 cykloch).

Nežiaduce reakcie zahŕňovali reverzibilné zvýšenie pečeňových enzýmov a hematologické javy; boli hlásené aj horúčka, infekcia, dehydratácia a trombóza/embólia.

## **5.2 Farmakokinetické vlastnosti**

### Distribúcia

Systémová expozícia po intravenóznom podaní vo forme infúzie so stálou rýchlosťou je úmerná dávke pri dávkach do 1,8 mg/m<sup>2</sup> vrátane. Farmakokinetický profil trabektedínu je konzistentný s viackompartmentovým dispozičným modelom.

Po intravenóznom podaní trabektedín vykazuje vysoký zdanlivý distribučný objem, ktorý je v súlade s rozsiahlou väzbou na bielkoviny tkaniva a plazmy (94 až 98 % trabektedínu v plazme sa viaže na bielkoviny). Distribučný objem v rovnovážnom stave trabektedínu u ľudí presahuje 5000 l.

### Biotransformácia

Cytochróm P450 3A4 je hlavný izoenzým cytochrómu P450 zodpovedný za oxidačný metabolizmus trabektedínu v klinicky relevantných koncentráciách. K metabolizmu môžu prispievať i ďalšie enzýmy P450. Trabektedín neindukuje ani neinhibuje hlavné enzýmy cytochrómu P450.

## Eliminácia

Renálna eliminácia nezmeneného trabektedínu je u ľudí nízka (menej ako 1 %). Terminálny polčas je dlhý (populačná hodnota terminálnej eliminačnej fázy: 180 hod.). Po dávke rádioaktívne značeného trabektedínu podaného pacientom s rakovinou je priemerný (SD) záchyt celkovej rádioaktivity v stolici 58 % (17 %) a priemerný (SD) záchyt v moči je 5,8 % (1,73 %). Na základe populačného odhadu plazmatického klirensu trabektedínu (30,9 l/hod.) a pomeru krv/plazma (0,89) je klírens trabektedínu v celkovej krvi približne 35 l/hod. Táto hodnota predstavuje približne polovicu rýchlosti prietoku krvi ľudskou pečeňou. Pomer extrakcie trabektedínu teda možno považovať za mierny. Odhadovaná variabilita populácie plazmatického klirensu trabektedínu medzi pacientmi bola 49 % a variabilita medzi pacientmi bola 28 %.

Populačná farmakokinetická analýza ukázala, že keď sa liek podáva v kombinácii s PLD, plazmatický klírens trabektedínu poklesol o 31 %; farmakokinetika PLD v plazme nebola súbežným podaním trabektedínu ovplyvnená.

## Osobitné skupiny pacientov

Farmakokinetická analýza populácie naznačila, že plazmatický klírens trabektedínu nie je ovplyvnený vekom (rozsah 19-83 rokov), pohlavím, celkovou telesnou hmotnosťou (v rozpätí 36 až 148 kg) alebo plochou povrchu tela (v rozpätí 0,9 až 2,8 m<sup>2</sup>). Populačná analýza farmakokinetiky preukázala, že plazmatické koncentrácie trabektedínu pozorované v japonskej populácii na úrovni dávky 1,2 mg/ m<sup>2</sup> boli ekvivalentné hodnotám dosiahnutým u nejaponskej západnej populácie na úrovni 1,5 mg/ m<sup>2</sup>.

## *Porucha funkcie obličiek*

Neexistuje žiadny relevantný vplyv renálnej funkcie meranej klírensom kreatinínu na farmakokinetiku trabektedínu v rozsahu hodnôt ( $\geq 30,3$  ml/min.) prítomných u pacientov zahrnutých do klinických štúdií. Žiadne údaje nie sú k dispozícii u pacientov s klírensom kreatinínu nižším ako 30,3 ml/min. Nízky záchyt (< 9 % u všetkých študovaných pacientov) celkovej rádioaktivity v moči po jednej dávke <sup>14</sup>C značeného trabektedínu naznačuje, že poškodenie obličiek má nepatrný vplyv na elimináciu trabektedínu alebo jeho metabolitov.

## *Porucha funkcie pečene*

Vplyv poruchy funkcie pečene na farmakokinetiku trabektedínu sa hodnotil u 15 pacientov s rakovinou pri dávkach v rozsahu od 0,58 do 1,3 mg/ m<sup>2</sup> podávaných ako 3-hodinová infúzia. Expozícia trabektedínu normalizovaná na geometrický priemer dávky (AUC) sa zvýšila o 97 % (90 % IS: 20 %, 222 %) u 6 pacientov so stredne závažnou poruchou funkcie pečene (sérové hladiny bilirubínu sa zvýšili z 1,5 na 3 x ULN a hladina aminotransferáz (AST alebo ALT) sa zvýšila < 8 x ULN) po podaní jednej dávky trabektedínu 0,58 mg/ m<sup>2</sup> (n = 3) alebo 0,9 mg/ m<sup>2</sup> (n = 3) v porovnaní s 9 pacientmi s normálnou funkciou pečene po podaní jednej dávky trabektedínu 1,3 mg/ m<sup>2</sup> (pozri časti 4.2 a 4.4).

## **5.3 Predklinické údaje o bezpečnosti**

Predklinické údaje naznačujú, že trabektedín má obmedzujúci účinok na kardiovaskulárny, respiračný a centrálny nervový systém pri expozíciách pod terapeutickým klinickým rozsahom, pokiaľ ide o AUC.

Účinky trabektedínu na kardiovaskulárnu a respiračnú funkciu boli skúmané *in vivo* (u anestetizovaných makakov dlhochvostých). Na dosiahnutie maximálnych plazmatických hladín (hodnoty C<sub>max</sub>) v rozsahu hodnôt pozorovaných na klinike bol zvolený 1-hodinový režim infúzie. Dosiahnuté plazmatické hladiny trabektedínu boli 10,6 ± 5,4 (C<sub>max</sub>), vyššie ako tie, ktoré boli dosiahnuté u pacientov po infúzii 1500 µg/ m<sup>2</sup> počas 24 hodín (C<sub>max</sub> 1,8 ± 1,1 ng/ml) a podobné tým, ktoré boli dosiahnuté po podaní rovnakej dávky 3-hodinovou infúziou (C<sub>max</sub> 10,8 ± 3,7 ng/ml).

Myelosupresia a hepatotoxicita boli identifikované ako primárna toxicita trabektedínu. Pozorované zistenia zahŕňali hematopoetickú toxicitu (závažnú leukopéniu, anémiu a lymfoidnú depléciu a depléciu kostnej drene) ako aj zvýšenie hodnôt testov funkcie pečene, hepatocelulárnu degeneráciu, nekrózu intestinálneho epitelu a závažné lokálne reakcie v mieste vpichu. Renálne toxikologické nálezy boli zistené vo viaccyklových štúdiách toxicity vykonaných na opiciach. Tieto nálezy boli sekundárne v porovnaní so závažnou lokálnou reakciou v mieste podania, a preto ich nemožno s istotou pripísať trabektedínu, avšak tieto renálne nálezov musia byť interpretované opatrne a toxicitu súvisiacu s liečbu nemožno vylúčiť.

Trabektedín je genotoxický *in vitro*, aj *in vivo*. Dlhodobé štúdie karcinogenity sa neuskutočnili.

Štúdie fertility sa s trabektedínom neuskutočnili, ale v štúdiách toxicity pri opakovaných dávkach sa v gonádach pozorovali obmedzené histopatologické zmeny. Vzhľadom na povahu zlúčeniny (cytotoxická a mutagénna) je pravdepodobné, že ovplyvňuje reprodukčnú schopnosť.

V štúdiu s gravidnými potkanmi, ktoré dostali jednu i.v. dávku 0,061 mg/kg <sup>14</sup>C-trabektedínu, sa pozoroval prienik trabektedínu placentou a expozícia plodu trabektedínom. Maximálna koncentrácia rádioaktivity vo fetálnom tkanive bola podobná koncentrácií v plazme alebo krvi matky.

## **6. FARMACEUTICKÉ INFORMÁCIE**

### **6.1 Zoznam pomocných látok**

Kyselina citrónová (E330)  
arginín  
kyselina fosforečná, koncentrovaná (na úpravu pH) (E338)  
hydroxid sodný (na úpravu pH) (E524)

### **6.2 Inkompatibility**

Tento liek sa nesmie miešať ani riediť inými liekmi okrem tých, ktoré sú uvedené v časti 6.6.

### **6.3 Čas použiteľnosti**

Neotvorené injekčné liekovky

2 roky

Po rekonštitúcii

Bola preukázaná chemická a fyzikálna stabilita počas 30 hodín pri teplote do 25 °C.  
Z mikrobiologického hľadiska má byť rekonštituovaný roztok nariadený a použitý okamžite. Ak nie je nariadený a použitý okamžite, za dobu a podmienky uchovávanía rekonštituovaného roztoku pred použitím zodpovedá používateľ a normálne nemajú byť dlhšie ako 24 hodín pri teplote 2 °C – 8 °C, pokiaľ rekonštitúcia neprebehne za kontrolovaných a validovaných aseptických podmienok.

Po zriedení

Bola preukázaná chemická a fyzikálna stabilita počas 30 hodín pri teplote do 25 °C.

### **6.4 Špeciálne upozornenia na uchovávanie**

Uchovávajúte v chladničke (2°C - 8°C).

Podmienky na uchovávanie po rekonštitúcii a riedení lieku, pozri časť 6.3.



## **6.5 Druh obalu a obsah balenia**

### **Trabectedin EVER Pharma 0,25 mg**

Injekčná liekovka z bezfarebného skla typu I so zátkou z butylovej gummy obalenej fluórpolyomérom uzatvorená gumenou zátkou a svetlomodrým hliníkovým odklápacím viečkom obsahujúca 0,25 mg trabektedínu.

### **Trabectedin EVER Pharma 1 mg**

Injekčná liekovka z bezfarebného skla typu I so zátkou z butylovej gummy obalenej fluórpolyomérom uzatvorená gumenou zátkou a ružovým hliníkovým odklápacím viečkom obsahujúca 1 mg trabektedínu.

Každá škatuľka obsahuje jednu injekčnú liekovku.

## **6.6 Špeciálne opatrenia na likvidáciu a iné zaobchádzanie s liekom**

### Príprava na intravenóznou infúziu

Trabectedin EVER Pharma sa musí pred intravenóznou infúziou rekonštituovať a ďalej nariediť. Pri príprave infúzneho roztoku sa musia použiť vhodné aseptické techniky (pozri Pokyny na prípravu a riedenie).

Keď sa používa v kombinácii s PLD, intravenóznym katéterom sa musí dobre prepláchnuť 50 mg/ml (5 %) infúznym roztokom glukózy po podaní PLD a pred podaním Trabectedinu EVER Pharma. Použitie iných roztokov na prepláchnutie katétra ako je 50 mg/ml (5 %) infúzny roztok glukózy môže spôsobiť zrážanie PLD (pozri inštrukcie na zaobchádzanie s liekom v Súhrne charakteristických informácií lieku PLD).

### *Pokyny na rekonštitúciu*

### **Trabectedin EVER Pharma 0.25 mg**

Každá injekčná liekovka obsahujúca 0,25 mg trabektedínu sa rozpustí v 5 ml vody na injekcie. Získaný roztok má koncentráciu 0,05 mg/ml a je len na jednorazové použitie.

Na vstreknutie 5 ml sterilnej vody na injekcie do injekčnej liekovky sa používa injekčná striekačka. Injekčná liekovka sa musí pretrepávať do úplného rozpustenia. Pripravený roztok je číry, bezfarebný, bez viditeľných častíc.

Tento pripravený roztok obsahuje 0,05 mg/ml trabektedínu. Vyžaduje si ďalšie zriedenie a je len na jednorazové použitie.

### **Trabectedin EVER Pharma 1 mg**

Každá injekčná liekovka obsahujúca 1 mg trabektedínu sa rozpustí v 20 ml vody na injekcie. Získaný roztok má koncentráciu 0,05 mg/ml a je len na jednorazové použitie.

Na vstreknutie 20 ml sterilnej vody na injekcie do injekčnej liekovky sa používa injekčná striekačka. Injekčná liekovka sa musí pretrepávať do úplného rozpustenia. Pripravený roztok je číry, bezfarebný, bez viditeľných častíc.

Tento pripravený roztok obsahuje 0,05 mg/ml trabektedínu. Vyžaduje si ďalšie zriedenie a je len na jednorazové použitie.

### *Pokyny na riedenie*

Prípravený roztok sa má riediť infúznym roztokom chloridu sodného 9 mg/ml (0,9 %) alebo infúznym roztokom glukózy 50 mg/ml (5 %). Požadovaný objem sa má vypočítať nasledovne:

$$\text{objem (ml)} = \frac{\text{BSA (m}^2\text{)} \times \text{individuálna dávka (mg/m}^2\text{)}}{0,05 \text{ mg/ml}}$$

BSA = Body Surface Area (plocha povrchu tela)

Ak sa má podávanie vykonávať prostredníctvom centrálného venózneho katétra, príslušné množstvo pripraveného roztoku sa má natiahnuť z injekčnej liekovky a pridať do infúzneho vrečka obsahujúceho  $\geq 50$  ml roztoku (infúzny roztok chloridu sodného 9 mg/ml (0,9 %) alebo infúzny roztok glukózy 50 mg/ml (5 %)), koncentrácia trabectedínu v infúznom roztoku je  $\leq 0,030$  mg/ml.

Ak nie je centrálny venózny prístup možný a ak sa musí použiť periférny venózny katéter, pripravený roztok sa má pridať do infúzneho vrečka obsahujúceho  $\geq 1\,000$  ml roztoku (infúzny roztok chloridu sodného 9 mg/ml (0,9 %) alebo infúzny roztok glukózy 50 mg/ml (5 %)).

Parenterálny roztok je potrebné pred podaním vizuálne skontrolovať, či neobsahuje častice. Keď je infúzia pripravená, musí sa okamžite podať.

#### Pokyny na manipuláciu a likvidáciu

Trabectedin EVER Pharma je cytotoxický protirakovinový liek, a rovnako ako pri iných potenciálne toxických zlúčeninách je pri manipulácii s ním potrebná opatrnosť. Musia sa dodržiavať postupy pre správnu manipuláciu a likvidáciu cytotoxických liekov. Personál má byť vyškolený v správnych technikách prípravy a riedenia lieku a počas prípravy a riedenia má mať na sebe ochranný odev vrátane masky, okuliarov a rukavíc. S týmto liekom nesmú pracovať tehotné ženy.

Pri náhodnom kontakte s pokožkou, očami alebo sliznicami sa musia tieto miesta okamžite ošetriť veľkým množstvom vody.

Nepozorovali sa žiadne inkompatibility medzi Trabectedinom EVER Pharma a sklenenými fľašami typu I, polyvinylchloridovými (PVC) a polyetylénovými (PE) vreckami a hadičkami, polyizoprénovými rezervoármi a titánovými implantovateľnými systémami vaskulárneho prístupu.

Všetok nepoužitý liek alebo odpad vzniknutý z lieku sa má zlikvidovať v súlade s národnými požiadavkami pre cytotoxické lieky.

## **7. DRŽITEĽ ROZHODNUTIA O REGISTRÁCI**

EVER Valinject GmbH  
Oberburgau 3  
4866 Unterach am Attersee  
Rakúsko

## **8. REGISTRÁČNÉ ČÍSLA**

Trabectedin EVER Pharma 0,25 mg prášok na koncentrát na infúzny roztok: 44/0133/23-S  
Trabectedin EVER Pharma 1 mg prášok na koncentrát na infúzny roztok: 44/0134/23-S

## **9. DÁTUM PRVEJ REGISTRÁCIE/PREDĹŽENIA REGISTRÁCIE**

Dátum prvej registrácie:

**10. DÁTUM REVÍZIE TEXTU**

06/2023