

Sp. zn. sukls140614/2024

## **SOUHRN ÚDAJŮ O PŘÍPRAVKU**

### **1. NÁZEV PŘÍPRAVKU**

Estradiol Besins 0,75 mg/dávka transdermální gel

### **2. KVALITATIVNÍ I KVANTITATIVNÍ SLOŽENÍ**

Jedno stlačení pumpičky dodává 1,25 g gelu obsahujícího estradiolum 0,75 mg (jako estradiolum hemihydricum).

Jeden gram transdermálního gelu obsahuje estradiolum 0,60 mg (jako estradiolum hemihydricum).

Pomocná látka se známým účinkem: jedna 1,25g dávka obsahuje 500 mg alkoholu (ethanolu), což odpovídá 400 mg/g (40 % w/w).

Úplný seznam pomocných látek viz bod 6.1.

### **3. LÉKOVÁ FORMA**

Transdermální gel

Čirý nebo mírně zakalený gel

### **4. KLINICKÉ ÚDAJE**

#### **4.1. Terapeutické indikace**

Přípravek Estradiol Besins je indikován u postmenopauzálních žen jako:

- Substituční hormonální terapie (HRT) symptomů nedostatku estrogenů (u žen, které měly poslední menstruaci nejméně před 6 měsíci).
- Prevence osteoporózy u postmenopauzálních žen s vysokým rizikem budoucích fraktur, které netolerují nebo mají kontraindikovánu jinou preventivní léčbu osteoporózy (viz také bod 4.4).

Zkušenosti s léčbou žen starších 65 let jsou omezené.

#### **4.2. Dávkování a způsob podání**

Estradiol Besins je přípravek obsahující pouze estrogen. Jedná se o gel pro transdermální použití.

##### Postmenopauzální příznaky:

Jedna odměřená dávka (každé stisknutí pumpičky) z dávkovače poskytuje dávku 1,25 g přípravku Estradiol Besins (0,75 mg estradiolu).

Obvyklá zahajovací dávka je jedno stisknutí (1,25 g gelu, který obsahuje 0,75 mg estradiolu) denně, ale volba zahajovací dávky může být založena na závažnosti příznaků. U většiny žen tato dávka poskytne účinnou úlevu od příznaků menopauzy. V závislosti na individuální klinické odpovědi lze dávkování po 2 až 3 cyklech upravit.

Pro zahájení a pokračování léčby postmenopauzálních příznaků má být použita nejnižší účinná dávka po co nejkratší dobu (viz také bod 4.4). Nejnižší dostupná dávka přípravku Estradiol Besins je jedno stisknutí (1,25 g gelu obsahujícího 0,75 mg estradiolu).

#### Prevence osteoporózy:

Nejnižší dávka přípravku Estradiol Besins je jedno stisknutí (1,25 g gelu, který obsahuje 0,75 mg estradiolu). Nejnižší účinná dávka pro prevenci osteoporózy není známa.

#### **Ženy bez dělohy:**

Estradiol Besins má být podáván denně nepřetržitě. Pokud nebyla dříve diagnostikována endometrióza, nedoporučuje se u žen po hysterektomii přidávat progestagen.

#### **Ženy s dělohou:**

Pro léčbu postmenopauzálních symptomů má být obvykle podávána minimální účinná dávka 1,25 g gelu denně (0,75 mg estradiolu) po dobu 21 dnů (3 týdny) v měsíci, následovaná 7denní (1 týden) přestávkou v léčbě.

U žen s intaktní dělohou je nutné kombinovat Estradiol Besins s adekvátní dávkou progestogenu po adekvátně dlouhou dobu, minimálně 12–14 po sobě jdoucích dnů v měsíci / 28denní cyklus, aby se zabránilo estrogenem stimulované hyperplazii a karcinomu endometria (viz bod 4.4, Hyperplazie a karcinom endometria). Doporučeny mají být pouze progestageny schválené pro přidání k estrogenové léčbě.

U žen, které přecházejí z kontinuální kombinované HRT estrogenem a progestagenem, lze léčbu přípravkem Estradiol Besins zahájit v kterýkoli den cyklu.

U žen s dělohou, které přecházejí z jiné cyklické nebo kontinuální sekvenční HRT léčby, má být terapeutická sekvenční léčba ukončena před zahájením léčby přípravkem Estradiol Besins.

#### **Způsob podání**

Před použitím nového balení je třeba pumpičku nejprve nastartovat: první dávku vytlačeného gelu je třeba zlikvidovat.

Gel si má aplikovat samotná pacientka, nemá ho aplikovat nikdo jiný. Kožnímu kontaktu s jinými dospělými či dětmi je třeba se vyhnout po dobu jedné hodiny po aplikaci.

Správná vytlačená dávka gelu se aplikuje na čistou, suchou a nepoškozenou oblast kůže.

Tenká vrstva gelu se nanese na celou paži na vnitřní a vnější část od zápěstí po rameno nebo na největší možnou oblast neporušené kůže. Oblast aplikace má být co největší (viz obr. 1).

Obvykle se aplikuje jedna dávka z dávkovače na paži a/nebo rameno (a/nebo vnitřní stranu stehna). *Místa aplikace:*



*Paže od zápěstí po rameno*



*Vnitřní strana stehna*

Přípravek Estradiol Besins je nutno nechat 5 minut zaschnout, teprve poté lze kůži zakrýt oblečením.

Pacientky mají být informovány, že děti nemají přijít do kontaktu s místem na těle, kam byl přípravek Estradiol Besins aplikovaný (viz bod 4.4).

Přípravek Estradiol Besins se **NESMÍ** aplikovat na prsy nebo oblast vulvy.

Pacientkám má být doporučeno, aby si po aplikaci gelu pečlivě umyly ruce mýdlem a vodou. Mytí léčené oblasti nebo kontakt s jinými kožními přípravky je možné až za hodinu po aplikaci přípravku Estradiol Besins. Potenciálně může dojít k sekundární expozici estradiolu v důsledku pasivního přenosu po kontaktu kůže na kůži.

Pokud si pacientka zapomene aplikovat dávku a do další dávky zbývá více než 12 hodin, vynechaná dávka se má aplikovat a další den se pokračuje v normálním dávkování. Pokud do další dávky zbývá méně než 12 hodin, je lepší vyčkat a aplikovat si až další běžnou dávku.

Pacientkám má být doporučeno, aby si neaplikovaly dvě dávky ve stejnou dobu.

Vynechávání dávek může zvýšit pravděpodobnost krvácení z vysazení a špinění.

Pacientky mají být upozorněny, že v případě nezamýšleného kontaktu jiné osoby s léčenou oblastí na kůži pacientky, která nebyla omyta nebo není zakryta oblečením, si má daná osoba co nejdříve omýt oblast kontaktu mýdlem a vodou.

#### *Pediatrická populace*

Pro přípravek Estradiol Besins není v pediatrické populaci relevantní použití.

### **4.3. Kontraindikace**

- Známá hypersenzitivita na léčivou látku nebo na kteroukoli pomocnou látku uvedenou v bodě 6.1;
- Známý, v minulosti prodělaný nebo suspektní karcinom prsu;
- Známé nebo suspektní maligní estrogen-dependentní onemocnění (např. karcinom endometria);
- Nediagnostikované genitální krvácení;
- Neléčená hyperplazie endometria;
- V minulosti prodělaná nebo stávající idiopatická venózní tromboembolická nemoc (např. hluboká žilní trombóza, plicní embolie);
- Známé tromboembolické poruchy (např. deficit proteinu C, proteinu S nebo antitrombinu, viz bod

4.4);

- Aktivní nebo nedávná arteriální tromboembolická příhoda (např. angina pectoris, infarkt myokardu);
- Akutní jaterní onemocnění nebo onemocnění jater v anamnéze, pokud se jaterní testy nevrátí k normálním hodnotám;
- Porfyrie.

#### **4.4. Zvláštní upozornění a opatření pro použití**

Tento přípravek je určen pouze k vnějšímu použití a nesmí být tudíž polykán.  
Neaplikujte na poškozenou kůži.

- Léčbě postmenopauzálních symptomů hormonální substituční léčbou (HRT) má být zahájena pouze tehdy, pokud symptomy nepříznivě ovlivňují kvalitu života. Ve všech případech je třeba pečlivě zhodnotit přínosy a rizika léčby nejméně jedenkrát za rok a hormonální substituční léčba pak může pokračovat jen tehdy, pokud přínosy převažují nad riziky.
- Důkazy týkající se rizika spojeného s léčbou předčasné menopauzy pomocí HRT jsou omezené. Vzhledem k nízké úrovni absolutního rizika u mladších žen však může být poměr přínosů a rizik u těchto žen příznivější než u starších žen.

#### **Lékařské vyšetření a kontrolní vyšetření:**

Před zahájením nebo obnovením HRT je třeba zjistit kompletní osobní a rodinnou anamnézu. Lékařské vyšetření (včetně vyšetření pánve a prsů) bude vycházet ze zjištěných údajů, kontraindikací a upozornění pro použití HRT. Doporučují se pravidelné prohlídky během léčby, jejichž četnost a charakter jsou individuální s ohledem na stav každé pacientky. Ženy je třeba upozornit na to, jaké změny v prsou mají oznámit svému lékaři nebo zdravotní sestře (viz níže „Karcinom prsu“). Vyšetření, včetně příslušných zobrazovacích vyšetření, např. mamografie, mají být prováděna v souladu s aktuálně přijímanou screeningovou praxí, upravenou s ohledem na klinické potřeby pacientek.

#### **Stavy vyžadující dohled:**

Pokud je přítomen jakýkoliv z následujících stavů, nebo se vyskytl v minulosti a/nebo se zhoršil během těhotenství nebo při předchozí hormonální léčbě, je třeba pacientku pečlivě sledovat. Je nutné vzít v úvahu, že tyto stavy se mohou během léčby přípravkem Estradiol Besins vyskytnout opakovaně nebo se mohou zhoršit. Jedná se především o následující stavy:

- Leiomyomy (děložní fibroidy) nebo endometrióza;
- Rizikové faktory tromboembolických poruch (viz níže);
- Rizikové faktory vzniku estrogen-dependentních nádorů (např. dědičná zátěž karcinomu prsu z první linie);
- Hypertenze;
- Onemocnění jater (např. adenom jater);
- Diabetes mellitus s poškozením cév/bez poškození cév;
- Cholelitiáza;
- Migréna nebo (těžké) bolesti hlavy;
- Systémový lupus erythematosus;
- V anamnéze uváděná hyperplazie endometria (viz dále);
- Epilepsie;
- Astma;

- Otoskleróza

### **Důvody pro okamžité vysazení léčby:**

Léčbu je třeba vysadit, jsou-li zjištěny kontraindikace a v případech dále uvedených stavů:

- Žloutenka nebo zhoršení funkce jater;
- Výrazné zvýšení krevního tlaku;
- Nový výskyt migrenózních bolestí hlavy;
- Těhotenství.

### **Hyperplazie a karcinom endometria:**

- U žen s intaktní dělohou se riziko hyperplazie a karcinomu endometria zvyšuje, jsou-li po delší dobu podávány samostatné estrogény. Hlášené zvýšení rizika vzniku karcinomu endometria u uživatelů samotných estrogenů je 2 až 12krát vyšší ve srovnání s ženami, které samotné estrogény neužívají, a to v závislosti na délce léčby a dávce estrogenu (viz bod 4.8).  
Po ukončení léčby může zvýšené riziko přetrvávat nejméně 10 let.  
Dávka je jedno stlačení pumpičky (1,25 g transdermálního gelu, což obsahuje 0,75 mg estradiolu) jednou denně.
- Přidání progestagenu po dobu nejméně 12 až 14 dní cyklu u žen, jimž nebyla odstraněna děloha, zabraňuje nadměrnému riziku spojenému s HRT samotným estrogenem.
- Bezpečnost pro endometrium při přidání progestagenů nebyla prokázána.
- V prvních měsících léčby může docházet ke krvácení a špinění. Pokud se krvácení nebo špinění projeví po určitém období léčby nebo pokračuje i po vysazení léčby, je třeba zjistit jeho důvod, přičemž vyšetření může zahrnovat i biopsii endometria k vyloučení endometriální malignity.
- Stimulace samostatnými estrogény by mohla vést k premaligní či maligní transformaci reziduálních ložisek endometriózy. U žen, které prodělaly hysterektomii z důvodu endometriózy, zvláště v případech, kdy byla známa rezidua endometriózy, se tudíž doporučuje kombinovat substituční terapii estrogenem s progestageny.

### **Karcinom prsu:**

Celkové údaje prokazují zvýšené riziko karcinomu prsu u žen užívajících kombinaci estrogen-progestagen nebo HRT obsahující pouze samotný estrogen, a to v závislosti na délce užívání HRT.

#### *Kombinovaná léčba estrogenem a progestagenem*

- Randomizovaná, placebem kontrolovaná studie Women's Health Initiative (WHI) a metaanalýza prospektivních epidemiologických studií shodně uvádějí zvýšené riziko karcinomu prsu u žen užívajících kombinovanou estrogen-progestagenní HRT. Zvýšení rizika vzniku karcinomu prsu se projeví po přibližně 3 (1 – 4) letech léčby (viz bod 4.8).

#### *Léčba samotným estrogenem*

V hodnocení WHI nebylo zjištěno žádné zvýšení rizika rakoviny prsu u žen, které absolvovaly hysterektomii a užívaly HRT obsahující samotný estrogen. Během observačních studií bylo převážně zjištěno malé zvýšení rizika diagnózy karcinomu prsu, které je nižší než riziko zjištěné u pacientek užívajících kombinace estrogen-progestagen (viz bod 4.8).

Výsledky rozsáhlé metaanalýzy prokázaly, že po ukončení léčby zvýšené riziko v průběhu času klesá a doba potřebná k navrácení na výchozí úroveň závisí na délce předchozího užívání HRT. Pokud byla HRT užívána déle než 5 let, riziko může přetrvávat 10 let i déle.

HRT, především kombinovaná léčba estrogenem a progestagenem, zvyšuje denzitu mamografických nálezů, což může negativně ovlivnit radiologickou detekci karcinomu prsu.

## **Karcinom ovarií**

Karcinom ovarií je mnohem vzácnější než karcinom prsu. Epidemiologické důkazy z rozsáhlé metaanalýzy naznačují mírně zvýšené riziko karcinomu ovarií u žen, které užívají HRT obsahující samotný estrogen či kombinaci estrogen-progestagen. Toto riziko se projeví během 5 let užívání a po vysazení léčby se postupně snižuje.

Některé jiné studie, včetně hodnocení WHI, naznačují, že užívání kombinované HRT může být spojeno s podobným nebo o něco nižším rizikem (viz bod 4.8).

## **Žilní tromboembolismus:**

HRT je spojována s 1,3- až 3násobným rizikem vzniku žilního tromboembolismu (VTE), tj. trombózy hlubokých žil nebo plicní embolie. Výskyt takové příhody je mnohem pravděpodobnější v prvním roce užívání HRT než později (viz bod 4.8).

U pacientek se známými trombofilními stavy je zvýšené riziko vzniku VTE. Hormonální substituční terapie může toto riziko dále zvyšovat. U těchto pacientek je proto HRT kontraindikována (viz bod 4.3).

Obecně uznávané rizikové faktory vzniku VTE zahrnují užívání estrogenů, vyšší věk, velké operace, delší imobilizace, obezitu ( $BMI > 30 \text{ kg/m}^2$ ), těhotenství/poporodní období, systémový lupus erythematosus (SLE) a onkologická onemocnění. V otázce, jakou roli mohou mít ve VTE křečové žíly, neexistuje shoda.

Jako u všech pacientů po operaci je třeba zvážit preventivní opatření, aby se zabránilo vzniku pooperační VTE. Pokud má po plánované operaci vzniknout delší imobilizace, doporučuje se dočasně HRT vysadit 4 až 6 týdnů před touto operací. Léčba se nemá obnovit dříve, než bude žena opět plně pohyblivá.

U žen, které nemají VTE v osobní anamnéze, ale mají příbuzného první linie, který trpěl trombózou v mladém věku, lze nabídnout screening po pečlivém vysvětlení jeho omezení (screening zachytí pouze část trombofilních poruch).

Pokud je zjištěn trombofilní defekt, který je spojován s trombózou členů rodiny, nebo pokud se jedná o „závažný“ defekt (např. deficience antitrombinu, proteinu S nebo proteinu C nebo kombinace defektů), je HRT kontraindikována.

U žen, které jsou již chronicky léčeny antikoagulačními přípravky, je nutno pečlivě zvážit poměr přínosů a rizik léčby HRT.

Pokud po zahájení léčby dojde ke vzniku VTE, je třeba přípravek vysadit. Pacientky je třeba upozornit, aby se na svého lékaře obrátily, jakmile si budou vědomy nástupu některého potencionálního symptomu tromboembolismu (např. bolestivé otoky dolních končetin, náhlá bolest na hrudi, dyspnoe).

## **Choroba věnčitých tepen (CAD)**

Randomizovaná, kontrolovaná hodnocení neposkytla žádný důkaz ochrany proti infarktu myokardu u žen se stávající CAD nebo bez ní, které užívaly kombinovanou léčbu estrogenem a progestagenem nebo HRT obsahující samotný estrogen.

### *Kombinovaná léčba estrogenem a progestagenem*

Relativní riziko vzniku CAD je po dobu užívání kombinované estrogen-progestagenní HRT mírně zvýšené. Vzhledem k tomu, že základní absolutní riziko CAD do značné míry závisí na věku, je počet mimořádných případů CAD vyvolaný užíváním kombinace estrogen-progestagen u zdravých žen před menopauzou velmi nízký, ale s pokročilým věkem se zvyšuje.

### *Léčba samotným estrogenem*

Z randomizovaných, kontrolovaných hodnocení nebylo zjištěno žádné zvýšení rizika CAD u žen, které absolvovaly hysterektomii a které se léčí samotným estrogenem.

### **Ischemická mozková příhoda**

Léčba kombinací estrogen-progestagen a samotným estrogenem je spojována až s 1,5násobným zvýšením rizika vzniku ischemické mozkové příhody. Relativní riziko se nemění s věkem ani s dobou uplynulou od menopauzy. Ale vzhledem k tomu, že základní riziko mozkové příhody je značně závislé na věku, celkové riziko vzniku mozkové příhody u žen užívajících HRT se bude s věkem zvyšovat (viz bod 4.8).

### **Potenciální přenos estradiolu na děti**

Přípravek Estradiol Besins může být náhodně přenesen na děti z oblasti kůže, na kterou byl aplikován.

Byla nahlášena postmarketingová hlášení o pučení prsů a zvětšení prsů u prepubertálních dívek, o předčasně pubertě, gynekomastii a zvětšení prsů u prepubertálních chlapců po neúmyslné sekundární expozici gelu s estradiolem. Ve většině případů se stav vyřešil zamezením expozice estradiolu.

Pacientky mají být poučeny, aby:

- nedovolily ostatním, zejména dětem, přijít do kontaktu s exponovanou oblastí kůže a v případě potřeby zakryly místo aplikace oděvem. V případě kontaktu má být kůže dítěte co nejdříve omyta mýdlem a vodou.
- se poradily s lékařem v případě známek a příznaků (vývoj prsů nebo jiné sexuální změny) u dítěte, které mohlo být náhodně vystaveno přípravku Estradiol Besins.

### **Další stavy**

Estrogeny mohou vyvolávat retenci tekutin, a proto je třeba bedlivě sledovat pacientky trpící srdeční či renální dysfunkcí.

Ženy s již existující hypertriacylglycerolemií je třeba v průběhu estrogenové či hormonální substituční léčby bedlivě sledovat, neboť při estrogenové léčbě pacientek s tímto stavem byly zaznamenány vzácné případy výrazného zvýšení triacylglycerolů v plasmě, což vedlo k pankreatitidě.

Exogenní estrogeny mohou vyvolat nebo zhoršit symptomy hereditárního či získaného angioedému.

Estrogeny zvyšují hladinu globulinu vázajícího tyroxin (TBG), což vede ke zvýšení celkové hladiny hormonu štítné žlázy v oběhu, měřené jódem vázaným na proteiny v séru (PBI), hladinami T4 (stanovenými chromatograficky či radioimunoesejí) nebo hladinami T3 (stanovenými radioimunoesejí). Vazebný poměr T3 se snižuje, což odráží zvýšenou hladinu TBG. Koncentrace volného T4 a volného T3 zůstávají nezměněny.

Může dojít také ke zvýšení hladin dalších vazebných proteinů v séru, např. globulinu vázajícího kortikosteroidy (CBG) a globulinu vázajícího pohlavní hormony (SHBG), což vede ke zvýšení hladin kortikosteroidů, resp. pohlavních steroidů v oběhu. Koncentrace volných či biologicky aktivních hormonů se nemění. Může dojít i ke zvýšení hladin dalších proteinů v plasmě (angiotensinogen/reninový substrát, alfa-Iantitrypsin, ceruloplasmin).

Užíváním HRT nedochází ke zlepšení kognitivních funkcí. Existují určité údaje týkající se zvýšeného rizika pravděpodobné demence u žen, které začínají užívat kontinuální kombinovanou HRT nebo HRT obsahující samotný estrogen ve věku vyšším než 65 let.

### **Zvýšení ALT**

Během klinických studií u pacientek léčených pro virovou hepatitidu C (HCV) léčivými přípravky obsahujícími ombitasvir/paritaprevir/ritonavir a dasabuvir s a bez ribavirinu došlo ke zvýšení hladin ALT na více než pětinasobek horní hranice normálních hodnot (ULN) výrazně častěji u žen, které užívaly léčivé přípravky obsahující ethinylestradiol, jako jsou kombinovaná hormonální kontraceptiva (CHC). Zvýšení hladin ALT bylo navíc také pozorováno u pacientek léčených glekaprevirem/pibrentasvirem nebo sofosbuvirem/velpatasvirem/voxilaprevirem, a to zejména u žen, které užívaly léčivé přípravky obsahující ethinylestradiol, jako jsou CHC.

U žen užívajících léčivé přípravky obsahující jiné estrogény než ethinylestradiol, jako je například estradiol a ombitasvir/paritaprevir/ritonavir a dasabuvir s nebo bez ribavirinu, byla míra zvýšení hladin ALT obdobná jako u žen, které žádné estrogény neužívaly, vzhledem k omezenému počtu žen užívajících tyto jiné estrogény je nutná opatrnost při současném podávání s kombinovaným lékovým režimem ombitasvir/paritaprevir/ritonavir a dasabuvir s nebo bez ribavirinu, glekaprevir/pibrentasvir nebo sofosbuvir/velpatasvir/voxilaprevir. Viz bod 4.5.

#### **Opatření:**

Přípravek Estradiol Besins obsahuje ethanol k usnadnění transdermálního přenosu a je hořlavý. Při aplikaci přípravku je třeba dbát na to, aby nedošlo k vystavení zdrojům tepla / otevřenému ohni, dokud gel na pokožce nezaschne. Tento léčivý přípravek obsahuje 500 mg alkoholu (ethanolu) v jedné 1,25g dávce, což odpovídá 400 mg/g (40 % w/w). Alkohol může na porušené pokožce způsobit pocit pálení.

#### **4.5. Interakce s jinými léčivými přípravky a jiné formy interakce**

Metabolismus estrogenů se může zvýšit, pokud jsou souběžně podávány látky, o nichž je známo, že indukují aktivitu enzymů metabolizujících léky, konkrétně enzymů patřících do skupiny cytochromu P450, jako jsou např. antikonvulziva (např. fenobarbital, fenytoin, karbamazepin) a přípravky proti infekcím (např. rifampicin, rifabutin, nevirapin, efavirenz). Ačkoli je známo, že ritonavir a nelfinavir působí jako silné inhibitory, vykazují naopak silné indukující vlastnosti, pokud jsou používány souběžně se steroidními hormony. Bylinné přípravky obsahující třezalku tečkovanou (*Hypericum perforatum*) mohou indukovat metabolismus estrogenů.

Vzhledem k tomu, že se při transdermálním podání obchází efekt prvního průchodu játry, mohou být transdermálně aplikované estrogenové přípravky méně ovlivněny enzymovými induktory než perorálně podané hormony.

Klinicky může zvýšený metabolismus estrogenů a progestagenů vést ke sníženému účinku a ke změnám profilu děložního krvácení.

Léčba povrchově aktivními látkami (např. natrium-laurylsulfát) nebo jinými léky, které mění funkci bariérové struktury, mohou odstranit vazbu léku na kůži a změnit transdermální průchod. Proto by se pacientky měly vyhýbat silným kožním čistícím látkám a saponátům (např. přípravkům s benzalkonium-chloridem či benzothonium-chloridem), kožními ošetřujícími přípravky s vysokým obsahem alkoholických adstrigenčních látek, opalovacím přípravkům) a keratolytikům (např. kyselina salicylová, kyselina mléčná).

Je třeba vyhýbat se souběžnému podávání kožních přípravků, které mění regeneraci kůže (např. cytotoxickým lékům).

#### Vliv HRT s estrogény na jiné léčivé přípravky

Při současném užívání hormonálních kontraceptiv obsahujících estrogény byl prokázán významný pokles plazmatických hladin lamotriginu způsobený indukci glukuronidace lamotriginu. To může snížit kontrolu epileptických záchvatů. Ačkoli potenciální interakce mezi hormonální substituční léčbou a lamotriginem nebyla studována, předpokládá se, že existuje podobná interakce, která může vést ke snížení kontroly epileptických záchvatů u žen užívajících oba léčivé přípravky současně.

#### **Farmakodynamické interakce**

Během klinických studií u pacientek léčených pro virovou hepatitidu C (HCV) léčivými přípravky obsahujícími ombitasvir/paritaprevir/ritonavir a dasabuvir s nebo bez ribavirinu došlo ke zvýšení hladin ALT na více než pětinašobek horní hranice normálních hodnot (ULN) výrazně častěji u žen, které užívaly léčivé přípravky obsahující ethinylestradiol, jako jsou kombinovaná hormonální kontraceptiva (CHC). U žen užívajících léčivé přípravky obsahující jiné estrogeny než ethinylestradiol, jako je například estradiol a ombitasvir/paritaprevir/ritonavir a dasabuvir s nebo bez ribavirinu, byla míra zvýšení hladin ALT obdobná jako u žen, které žádné estrogeny neužívaly; vzhledem k omezenému počtu žen užívajících tyto jiné estrogeny je nutná opatrnost při současném podávání s kombinovaným lékovým režimem ombitasvir/paritaprevir/ritonavir a dasabuvir s ribavirinem nebo bez něj, s glekaprevirem/pibrentasvirem nebo sofosbuvirem/velpatasvirem/voxilaprevirem (viz bod 4.4).

Při transdermálním podání se zabrání first-pass efektu v játrech, a proto může být transdermálně aplikovaná HRT s estrogeny (a progestogeny) méně ovlivněna enzymatickými induktory než perorální hormony.

#### 4.6. Těhotenství, kojení a fertilita

##### Těhotenství

Přípravek Estradiol Besins není během těhotenství indikován. Dojde-li během používání přípravku Estradiol Besins k otěhotnění, má být léčba okamžitě přerušena.

Hrozící potrat a suprese kojení nejsou indikacemi pro estrogenovou terapii.

Výsledky většiny stávajících epidemiologických studií, které jsou významné pro neúmyslnou expozici plodu estrogenům, neukazují na žádné teratogenní či fetotoxické působení.

##### Kojení

Přípravek Estradiol Besins není indikován během laktace.

##### Fertilita

Údaje o vlivu užívání přípravku Estradiol Besins na fertilitu nejsou k dispozici.

#### 4.7. Účinky na schopnost řídit a obsluhovat stroje

Přípravek Estradiol Besins nemá žádný nebo má zanedbatelný vliv na schopnost řídit nebo obsluhovat stroje.

#### 4.8. Nežádoucí účinky

##### Souhrn bezpečnostního profilu

Nežádoucí účinky jsou obvykle mírné a jen vzácně vyžadují ukončení léčby. Pokud se nežádoucí účinky vyskytnou, obvykle k tomu dochází během prvních měsíců léčby.

Nežádoucí účinky zaznamenané při užívání HRT přípravků v menopauze jsou uvedeny v následující tabulce: Nežádoucí účinky (NÚ) jsou kategorizovány jako časté ( $\geq 1/100$  až  $< 1/10$ ), méně časté ( $\geq 1/1000$  až  $< 1/100$ ), vzácné ( $\geq 1/10000$  až  $< 1/1000$ ) a velmi vzácné ( $< 1/10000$ ).

| Systemová třída orgánů       | Časté NÚ ( $\geq 1/100$ až $< 1/10$ ) | Méně časté NÚ ( $\geq 1/1000$ až $< 1/100$ ) | Vzácné NÚ ( $\geq 1/10000$ až $< 1/1000$ ) | Velmi vzácné ( $< 1/10000$ ) |
|------------------------------|---------------------------------------|--|--|------------------------------|
| Poruchy metabolismu a výživy |                                       |  | Intolerance glukosy                        |                              |

|  |   |   |  |                               |
|--|---|---|--|-------------------------------|
| Psychiatrické poruchy                                |   | Deprese<br>Výkyvy nálady  | Změna libida   |                               |
| Poruchy nervového systému                            | Bolest hlavy  | Vertigo<br>Migréna  | Zhoršení epilepsie   |                               |
| Gastrointestinální poruchy                           | Nauzea<br>Bolest břicha   | Flatulence<br>Zvracení  |  |                               |
| Poruchy oka  |   |   |  | Intolerance kontaktních čoček |
| Cévní poruchy  |   | Žilní tromboembolismus  | Arteriální hypertenze  |                               |
| Poruchy jater a žlučových cest                       |   |   | Abnormální výsledky jaterních funkčních testů<br>Cholestáza<br>žloutenka |                               |
| Poruchy kůže a podkožní tkáně                        |   | Pruritus  | Změna zbarvení kůže<br>Akné  |                               |
| Poruchy svalové a kosterní soustavy a pojivové tkáně |   |   | Bolest kostí   |                               |
| Poruchy reprodukčního systému a prsu                 | Zduření/bolest prsou<br>Zvětšení prsou<br>Dysmenorea<br>Menoragie<br>Metroragie<br>Leukorea<br>Hyperplazie endometria | Benigní novotvar v prsu<br>Zvýšený objem děložních fibroidů<br>Leiomyom<br>Vaginitida/vaginální kandidóza |  |                               |
| Celkové poruchy a reakce v místě aplikace            | Změna tělesné hmotnosti (zvýšení či snížení)<br>Retence vody s periferním edémem                                      | Astenie   | Anafylaktická reakce (u žen s alergickou reakcí v anamnéze)              |                               |

Ve spojitosti s léčbou estrogeny/progestageny byly hlášeny další nežádoucí účinky:

- Onemocnění žlučníku.
- Poruchy kůže a podkožní tkáně: chloasma, erythema multiforme, vaskulární purpura.
- Možnost demence ve věku nad 65 let (viz bod 4.4).

### Riziko karcinomu prsu

- U žen užívajících kombinovanou léčbu estrogenem a progestagenem po dobu přesahující 5 let bylo hlášeno až dvojnásobně zvýšené riziko diagnózy karcinomu prsu.
- Zvýšení rizika u žen léčených samotným estrogenem je nižší než riziko pozorované u pacientek užívajících kombinace estrogen-progestagen.
- Míra rizika závisí na délce užívání (viz bod 4.4).
- Dále jsou uvedeny odhady absolutního rizika založené na výsledcích největšího randomizovaného, placebem kontrolovaného hodnocení (studie WHI) a největší metaanalýzy prospektivních epidemiologických studií.

### Největší metaanalýza prospektivních epidemiologických studií

#### Odhad dodatečného rizika vzniku karcinomu prsu po pětiletém užívání u žen s BMI 27 (kg/m<sup>2</sup>)

| Věk při zahájení HRT (roky)            | Incidence na 1 000 žen, které HRT nikdy neužívaly, v pětiletém období (50 – 54 let) <sup>*2</sup> | Poměr rizik | Další případy na 1 000 žen, které užívaly HRT po pětiletém období |
|--|---|-------------|---|
| <b>HRT obsahující samotný estrogen</b> |   |             |   |
| 50                                     | 13,3  | 1,2         | 2,7   |
| <b>Kombinace estrogen-progestagen</b>  |   |             |   |
| 50                                     | 13,3  | 1,6         | 8,0   |

<sup>\*2</sup> Odvozeno ze základní incidence v Anglii v roce 2015 u žen s BMI 27 (kg/m<sup>2</sup>)

Pozn.: Vzhledem k tomu, že profil incidence karcinomu prsu se v jednotlivých státech EU liší, počet dodatečných případů karcinomu prsu se bude také úměrně lišit.

#### Odhad dodatečného rizika vzniku karcinomu prsu po desetiletém užívání u žen s BMI 27 (kg/m<sup>2</sup>)

| Věk při zahájení HRT (roky)   | Incidence na 1 000 žen, které HRT nikdy neužívaly, v desetiletém období (50 – 59 let)* | Poměr rizik | Další případy na 1 000 žen, které užívaly HRT po desetiletém období |
|---|--|-------------|---|
| <b>HRT obsahující samotný estrogen</b>  |  |             |   |
| 50  | 26,6   | 1,3         | 7,1   |
| <b>Kombinace estrogen-progestagen</b>   |  |             |   |
| 50  | 26,6   | 1,8         | 20,8  |
| <p>* Odvozeno ze základní incidence v Anglii v roce 2015 u žen s BMI 27 (kg/m<sup>2</sup>)<br/> Pozn.: Vzhledem k tomu, že profil incidence karcinomu prsu se v jednotlivých státech EU liší, počet dodatečných případů karcinomu prsu se bude také úměrně lišit.</p> |  |             |   |

**Americká studie WHI – Dodatečné riziko rakoviny prsu po pětiletém užívání**

| <b>Věkové rozmezí (roky)</b>   | <b>Incidence na 1000 žen ve skupině užívající placebo po dobu 5 let</b> | <b>Poměr rizik CI a 95%</b> | <b>Další případy na 1000 žen, které užívaly HRT v pětiletém období (95% CI)</b> |
|--|---|-----------------------------|---|
| <b>Samotné estrogény (CEE)</b>   |   |                             |   |
| 50-79  | 21  | 0,8 (0,7-1,0)               | -4 (-6-0)*3   |
| <b>Estrogen + progestogen (CEE+MPA)‡</b>   |   |                             |   |
| 50-79  | 17  | 1,2 (1,0-1,5)               | +4 (0-9)  |
| *3 Studie WHI u žen bez dělohy, u nichž se neprojevovalo zvýšení rizika karcinomu prsu<br>‡ Když se analýza omezila na ženy, které před vstupem do studie neužívaly HRT, nebylo patrné žádné zvýšení rizika v průběhu prvních 5 let léčby, po 5 letech bylo riziko vyšší než u žen, které HRT neužívaly. |   |                             |   |

### Riziko karcinomu endometria

Postmenopauzální ženy s dělohou

Riziko karcinomu endometria je přibližně 5 na každých 1000 žen s dělohou, které nepoužívají HRT. U žen s dělohou se používání HRT obsahující samotný estrogen nedoporučuje, protože zvyšuje riziko karcinomu endometria (viz bod 4.4).

V závislosti na délce užívání samotného estrogenu a na dávce estrogenu se zvýšení rizika karcinomu endometria v epidemiologických studiích pohybovalo od 5 do 55 dalších případů diagnostikovaných na každých 1000 žen ve věku od 50 do 65 let.

Doplněním léčby samotným estrogenem o progestagen po minimální dobu 12 dní v každém cyklu lze zvýšení tohoto rizika zabránit. Pětileté užívání kombinované (sekvenční či kontinuální) HRT ve studii Million Women Study nezvýšilo riziko karcinomu endometria (RR 1,0 (0,8-1,2)).

### Karcinom ovarií

Dlouhodobé užívání HRT obsahující samotný estrogen nebo kombinaci estrogen-progestagen je spojováno s mírně zvýšeným rizikem diagnózy karcinomu ovarií (viz bod 4.4).

Podle metaanalýzy 52 epidemiologických studií existuje u žen, které v současnosti užívají HRT, zvýšené riziko karcinomu ovarií oproti ženám, které HRT nikdy neužívaly (RR 1,43; 95% CI 1,31– 1,56). U žen ve věku 50–54 let, které užívaly HRT po dobu 5 let, připadá přibližně 1 případ navíc na 2000 pacientek. U žen ve věku 50–

54 let, které HRT neužívají, bude během 5letého období diagnostikován karcinom ovarii přibližně u 2 žen z 2000.

### Riziko žilního tromboembolismu

HRT je spojována s 1,3- až 3násobně zvýšeným relativním rizikem vzniku žilního tromboembolismu (VTE), tj. hluboké žilní trombózy nebo plicní embolie. Výskyt takové příhody je pravděpodobnější v prvním roce užívání hormonální léčby (viz bod 4.4). Výsledky studií WHI jsou uvedeny v následující tabulce:

#### Studie WHI – Dodatečné riziko VTE při pětiletém užívání

| Věkové rozmezí (roky)                           | Incidence na 1000 žen ve skupině užívající placebo po dobu 5 let | Poměr a 95% CI | Další případy na 1000 žen, které užívaly HRT |
|---|--|----------------|--|
| <b>Samotný perorální estrogen *4</b>            |  |                |  |
| 50-59   | 7  | 1,2 (0,6-2,4)  | 1 (-3-10)                                    |
| <b>Perorální kombinace estrogen-progestagen</b> |  |                |  |
| 50-59   | 4  | 2,3 (1,2-4,3)  | 5 (1-13)                                     |
| *4 Studie u žen bez dělohy                      |  |                |  |

### Riziko choroby věnčitých tepen (CAD)

Riziko vzniku choroby věnčitých tepen u žen ve věku nad 60 let užívajících HRT obsahující kombinaci estrogen-progestagen se mírně zvyšuje (viz bod 4.4).

### Riziko ischemické mozkové příhody

Léčba samotným estrogenem a kombinací estrogen + progestagen je spojována až s 1,5násobným zvýšením relativního rizika vzniku ischemické mozkové příhody. Riziko hemoragické mozkové příhody se během léčby HRT nezvyšuje.

Toto relativní riziko nezávisí na věku ani na délce užívání, ale protože vstupní riziko do značné míry na věku závisí, bude se celkové riziko vzniku mozkové příhody u žen užívajících HRT s přibývajícím věkem zvyšovat, viz bod 4.4.

## Studie WHI – Dodatečné riziko vzniku ischemické mozkové příhody<sup>\*4</sup> při pětiletém užívání

| Věkové rozmezí (roky) | Incidence na 1000 žen v e skupině užívající placebo po dobu 5 let | Poměr rizik<br>95% CI | a Další případy na 1000 žen , které užívaly HRT po dobu 5 let |
|-----------------------|---|-----------------------|---|
| 50-59                 | 8   | 1,3 (1,1-1,6)         | 3 (1-5)   |

<sup>\*4</sup> Bez rozlišení mezi ischemickou a hemoragickou mozkovou příhodou.

### Hlášení podezření na nežádoucí účinky

Hlášení podezření na nežádoucí účinky po registraci léčivého přípravku je důležité. Umožňuje to pokračovat ve sledování poměru přínosů a rizik léčivého přípravku. Žádáme zdravotnické pracovníky, aby hlásili podezření na nežádoucí účinky prostřednictvím webového formuláře [sukl.gov.cz/nezadouciucinky](http://sukl.gov.cz/nezadouciucinky)

případně na adresu:

Státní ústav pro kontrolu léčiv  
Šrobárova 49/48  
100 00 Praha 10  
E-mail: [farmakovigilance@sukl.gov.cz](mailto:farmakovigilance@sukl.gov.cz)

### 4.9 Předávkování

Na příliš vysoké dávkování může ukazovat bolest prsů nebo nadměrná produkce cervikálního hlenu, nicméně akutní předávkování nebylo hlášeno a je nepravděpodobné. Nebyly hlášeny následky akutního požití velkého množství přípravku obsahujícího estrogen. Předávkování estrogenem může způsobit nauzeu a může se vyskytnout krvácení z vysazení. Specifická antidota neexistují a léčba má být symptomatická.

## 5. FARMAKOLOGICKÉ VLASTNOSTI

### 5.1. Farmakodynamické vlastnosti

Farmakoterapeutická skupina: pohlavní hormony a modulatory genitálního systému – přirozené a semisyntetické estrogény, samotné. ATC klasifikace: G03CA03

Léčivá látka, syntetický 17 $\beta$ -estradiol je chemicky a biologicky identický s endogenním lidským estradiolem. Nahrazuje úbytek produkce estrogenu u žen v menopauze a zmírňuje symptomy menopauzy. Estrogény brání úbytku kostní tkáně v důsledku menopauzy nebo ovariectomie.

#### Mechanismus účinku

Estradiol Besins patří do skupiny přirozených fyziologických estrogénů. Léčivá látka je chemicky a biologicky identická s endogenním lidským estradiolem. Umožňuje systémové podávání 17 $\beta$ -estradiolu prostřednictvím aplikace na neporušenou kůži. Nahrazuje úbytek produkce estrogénů u menopauzálních žen či žen po ovariectomii a poskytuje úlevu od symptomů menopauzy. Estrogény brání úbytku kostní hmoty po menopauze či ovariectomii.

Estrogeny tvoří komplex se specifickým receptorem, který primárně stimuluje DNA a syntézu proteinů na intracelulární úrovni; ty pak mají metabolické účinky na „cílové“ orgány. Nejaktivnějším estrogenem na receptorové úrovni je estradiol, který je tvořen zejména ovariálními folikuly od menarche po menopauzu. Přípravek Estradiol Besins tedy bude mít estrogení účinek na hlavní „cílové“ orgány – nejen ovaria, endometrium a prsy, ale také na hypothalamus, hypofýzu, vaginu, močovou trubici a játra – podobný, jaký je běžně pozorován ve folikulární fázi.

Transdermální podání přípravku Estradiol Besins obchází efekt „prvního průchodu játry“, který je zodpovědný za zvýšenou syntézu angiotensinogenu, VLDL lipoproteinů (triacylglycerolů) a některých koagulačních faktorů.

Informace z klinických studií

#### *Úleva od symptomů menopauzy*

Úlevy od symptomů menopauzy bylo dosaženo během několika prvních týdnů léčby.

Profil krvácení z vysazení či míra amenorey závisí na individuálním režimu dávkování estrogenu a progestagenu.

#### *Prevence osteoporózy*

Nedostatek estrogenu v menopauze souvisí se zvýšením kostního metabolismu a úbytkem kostní hmoty. Účinek estrogenů na denzitu kostního minerálu je závislý na výši dávky. Ochrana je účinná, dokud léčba pokračuje. Po ukončení HRT je rychlost úbytku kostní hmoty podobná jako u žen, které HRT neužívaly. Důkazy ze studie WHI a meta-analytických studií dokládají, že HRT podávaná převážně zdravým ženám, ať již samotného estrogenu nebo kombinovaného s progestagenem, redukuje riziko zlomenin kyčle, páteře a jiných osteoporotických zlomenin. HRT také může zabránit zlomeninám u žen s nízkou hustotou kostní hmoty a/nebo zjištěnou osteoporózou, avšak údaje o tom jsou omezené.

Po dvou letech léčby 2,5 g přípravku Estradiol Besins (2 dávky denně) bylo zvýšení minerální hustoty kostí (BMD) v bederní páteři  $1,2 \pm 0,5$  % až  $5,6 \pm 2,9$  % (průměr  $\pm$  SD). Po třech letech léčby 2,5 g přípravku Estradiol Besins bylo zvýšení minerální hustoty kostí (BMD) v bederní páteři  $1,2 \pm 0,9$  %/rok až  $4,7 \pm 3,2$  %. Tato změna BMD byla podobná jako u konjugovaných koňských estrogenů (CEE) v denní dávce 0,625 mg/den. U 90 % žen se udržela či zvýšila BMD v oblasti beder.

Přípravek Estradiol Besins měl také účinek na BMD kyčle. V kontrolní skupině s estriolem byl pozorován signifikantní úbytek  $1,3 \pm 0,3$  %/rok v proximálním femuru, kdežto ve skupině s přípravkem Estradiol Besins nebyla pozorována žádná změna. Rozdíl mezi oběma skupinami byl signifikantní ( $P < 0,05$ ).

## **5.2. Farmakokinetické vlastnosti**

### Absorpce

Farmakokinetické studie ukazují, že po lokální aplikaci na velké oblasti kůže v těkavém rozpouštědle se přibližně 10 % estradiolu percutánně absorbuje do cévního systému bez ohledu na věk pacientky.

Denní aplikace 2,5 g nebo 5 g přípravku Estradiol Besins na povrch velikosti nejméně 750 cm<sup>2</sup> způsobuje postupné zvýšení krevních hladin estrogenů v ustáleném stavu po přibližně 3 až 5 dnech a poskytuje hladiny estradiolu a ekvivalentu estronu v oběhu v absolutních koncentracích a v příslušných poměrech, jakých je dosahováno během rané až střední folikulární fáze menstruačního cyklu.

Přípravek Estradiol Besins byl podáván 17 postmenopauzálním ženám jednou denně na zadní část jedné paže od zápěstí po rameno 14 po sobě jdoucích dnů.

Maximální sérové koncentrace ( $C_{max}$ ) estradiolu a estronu 12. den činily 117 pg/ml a 128 pg/ml, v daném pořadí.

Průměrné sérové koncentrace estradiolu a estronu zprůměrované na dávku ( $C_{average}$ ) během 24hodinového intervalu po podání 2,5 g přípravku Estradiol Besins 12. den činily 76,8 pg/ml a 95,7 pg/ml, v daném pořadí.

Dvě hodnoty  $C_{\min}$  (nejnižší hladiny v plazmě) byly získány 11. až 13. den:  $C_{\min}$  A byla zaznamenaná absolutní minimální koncentrace během 24hodinového dávkového intervalu a  $C_{\min}$  B byla 24hodinová minimální hodnota po podání dávky. Hodnoty  $C_{\min}$  A 12. den po podání 2,5 g přípravku Estradiol Besins činily 42,1 pg/ml pro estradiol a 69,2 pg/ml pro estron.  $C_{\min}$  B hodnoty činily 68,8 pg/ml pro estradiol a 90,2 pg/ml pro estron. Absorpce transdermálních estrogenů obchází efekt prvního průchodu játry. To zřejmě způsobuje stabilnější sérové hladiny estradiolu bez nadměrných koncentrací v játrech proti fyziologickým koncentracím. Obejitím metabolismu prvního průchodu játry může mít terapie hormony aplikovanými transdermálně méně výrazný efekt na syntézu jaterních proteinů, např. zánětlivých markerů, markerů koagulace a fibrinolýzy, triacylglycerolů a proteinů vázajících steroidy, kdežto perorální terapie má výraznější hyperkoagulační účinky a zvyšuje syntézu C-reaktivního proteinu a fibrinolytických markerů.

## Distribuce

Estradiol je z velké míry vázán na proteiny krevní plazmy, zejména na globulin vázající pohlavní hormony (SHBG) a v menší míře na albumin. Pouze asi 2 % jsou volná a biologicky aktivní. Tkáňová distribuce nevázaného estradiolu je rychlá a rozsáhlá.

## Metabolismus

Perorálně podávané estrogény podléhají výraznému gastrointestinálnímu a jaternímu first-pass metabolismu, což má nežádoucí důsledky jako změny syntézy jaterních proteinů a jejich metabolismu. Naopak transdermálně podávané estrogény nabízejí lepší mechanismu dodání léku tím, že transportují estrogen přímo do systémového oběhu a obcházením střevní stěny a metabolismu prvního průchodu játry, čímž se dosahuje hladin estradiolu a estronu, které se značně blíží hladinám u premenopauzálních žen.

Po systémové absorpci se transdermálně podaný estradiol metabolizuje stejným způsobem jako endogenní hormon. Estradiol se primárně metabolizuje v játrech na estron, později pak na estriol, epioestriol a katecholestrogeny, které se potom konjugují na sulfáty a glukuronidy. Metabolismus zapojuje četné CYP izoenzymy, predominantně je však zprostředkován CYP3A4. Estriol je glukuronidován prostřednictvím UGT1A1. Metabolity estradiolu podléhají enterohepatálnímu metabolismu. Eliminace

Exkrece probíhá hlavně močí (ve formě konjugovaných metabolitů). Pouze malé množství se vylučuje stolicí. Po ukončení léčby se koncentrace estradiolu a v moči konjugovaného estradiolu vrací k výchozím hodnotám asi za 76 hodin.

## Linearita/nelinearita

Během první hodiny po aplikaci gelu (mezi 2 až 12 hodinami) dosahují hladiny estradiolu hodnot přímo úměrných výši dávky. Po opakovaných dávkách vykazují hladiny estradiolu na dávce závislé, ale méně než dávce úměrné zvýšení hodnot  $C_{\max}$  a  $AUC_{(0-24h)}$ : V zaznamenané studii byly hlášeny průměrné sérové hladiny estradiolu po 11 až 13 dnech v rozmezí  $68,1 \pm 27,4$  pg/ml (při denní dávce obsahující 1,5 g estradiolu) až  $102,9 \pm 39,9$  pg/ml (pro denní dávku obsahující 3 mg estradiolu). Údaje o účinku estradiolu u žen nad 65 let věku jsou omezené (viz bod 4.1 Terapeutické indikace).

### 5.3. Předklinické údaje vztahující se k bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné relevantní informace, které by již nebyly obsaženy v tomto souhrnu údajů o přípravku.

## 6. FARMACEUTICKÉ ÚDAJE

### 6.1. Seznam pomocných látek

Ethanol 96% (V/V)

Karbomer

Trolamin  
Čištěná voda

## **6.2. Inkompatibility**

Neuplatňuje se.

## **6.3. Doba použitelnosti**

3 roky.

## **6.4. Zvláštní opatření pro uchovávání**

Tento léčivý přípravek nevyžaduje žádné zvláštní podmínky uchovávání.

## **6.5. Druh obalu a velikost balení**

Vícedávkový zásobník s dávkovací pumpičkou sestávající z polypropylenové (PP) lahvičky s vakem z polyethylenu nízké hustoty (LDPE) a polypropylenové (PP) odměrky.

Jedna lahvička obsahuje 80 g transdermálního gelu a každá dávka (stlačení pumpičky) dodává 1,25 g transdermálního gelu (0,75 mg estradiolu v jedné dávce). Lahvička obsahuje přibližně 60 dávek.

Velikost balení:

1 x 80 g   2 x 80 g   3 x 80 g

Na trhu nemusí být všechny velikosti balení.

## **6.6. Zvláštní opatření pro likvidaci přípravku a pro zacházení s ním**

Všechn nepoužitý přípravek nebo odpad má být zlikvidován v souladu s místními požadavky.

## **7. DRŽITEL ROZHODNUTÍ O REGISTRACI**

Laboratoires BESINS INTERNATIONAL  
3, rue du Bourg l'Abbé  
75003 Paříž  
Francie

## **8. REGISTRAČNÍ ČÍSLO(A)**

56/189/18-C

## **9. DATUM PRVNÍ REGISTRACE / PRODLOUŽENÍ REGISTRACE**

Datum první registrace: 7. 4. 2020

Datum posledního prodloužení registrace: 10. 10. 2024

## **10. DATUM REVIZE TEXTU**

9. 10. 2025