

SAŽETAK OPISA SVOJSTAVA LIJEKA

1. NAZIV LIJEKA

Vagifem 10 mikrograma tablete za rodnicu.

2. KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

Jedna tableta za rodnicu sadrži: estradiol hemihidrat što je ekivalentno 10 mikrograma estradiola.

Za cjeloviti popis pomoćnih tvari vidjeti dio 6.1.

3. FARMACEUTSKI OBLIK

Tableta za rodnicu.

Bijela, filmom obložena, bikonveksna tableta na kojoj je na jednoj strani utisnuto NOVO 278. Promjer je 6 mm.

4. KLINIČKI PODACI

4.1 Terapijske indikacije

Liječenje vaginalne atrofije koja nastaje zbog nedostatka estrogena u žena u postmenopauzi (vidjeti dio 5.1).

Iskustvo u liječenju žena starijih od 65 godina ograničeno je.

4.2 Doziranje i način primjene

Vagifem se primjenjuje u rodnicu kao lokalna estrogenska terapija pomoću aplikatora.

Početna doza: jedna tableta za rodnicu na dan tijekom dva tjedna.

Doza održavanja: jedna tableta za rodnicu dva puta na tjedan.

Liječenje može započeti bilo kojeg prikladnog dana.

Ako bolesnica zaboravi primijeniti jednu dozu, treba je primijeniti čim se sjeti. Treba izbjegavati dvostrukе doze.

Za početak i nastavak liječenja simptoma postmenopauze treba primjenjivati najnižu učinkovitu dozu u najkraćem trajanju (vidjeti i dio 4.4).

Kod vaginalno primijenjenih lijekova koji sadrže estrogen, kao što je Vagifem, a čija sistemska izloženost estrogenu ostaje **unutar** normalnog postmenopauzalnog raspona, ne preporučuje se dodavanje progestagena (međutim, vidjeti dio 4.4 „Posebna upozorenja i mjere opreza pri uporabi“, „Hiperplazija endometrija i karcinom“).

Vagifem se može koristiti u žena s očuvanom maternicom ili bez maternice.

Prije uvođenja terapije lijekom Vagifem potrebno je izlječiti infekcije rodnice.

Primjena:

1. Otvorite blister-pakiranje na dijelu s klipom.
2. Uvedite aplikator u rodnici dok ne osjetite otpor (8-10 cm).
3. Oslobodite tabletu pritiskom na klip.
4. Izvucite aplikator i odbacite ga.

4.3 Kontraindikacije

- rak dojke - dijagnosticirani, u anamnezi ili sumnja na njega
- zločudni tumor ovisni o estrogenu (primjerice, rak endometrija) - dijagnosticirani, u anamnezi ili sumnja na njih
- nedijagnosticirano genitalno krvarenje
- neliječena hiperplazija endometrija
- prijašnja ili postojeća venska tromboembolija (duboka venska tromboza, plućna embolija)
- dijagnosticirani trombofilijski poremećaji (primjerice deficijencija proteina C, proteina S ili antitrombina, vidjeti dio 4.4)
- aktivna ili nedavno preboljela arterijska tromboembolijska bolest (primjerice angina, infarkt miokarda)
- akutna bolest jetre ili bolest jetre u anamnezi, sve dok se testovi funkcije jetre ne vrate na normalu
- poznata preosjetljivost na djelatnu tvar ili neku od pomoćnih tvari
- porfirija.

4.4 Posebna upozorenja i mjere opreza pri uporabi

U liječenju simptoma postmenopauze, hormonsko nadomjesno liječenje (HNL) se smije započeti samo za simptome koji štetno utječu na kvalitetu života. U svim slučajevima mora se najmanje jedanput na godinu provesti pažljiva procjena rizika i koristi liječenja te HNL nastaviti samo dok je korist veća od rizika.

Liječnički pregled/praćenje

Prije početka ili ponovnog uvođenja hormonskog liječenja mora se uzeti potpuna osobna i obiteljska anamneza. Fizikalni pregled (uključujući pregled zdjeličnih organa te pregled dojki) mora se provoditi vodeći računa o tome, kao i o kontraindikacijama i upozorenjima za uporabu. Tijekom liječenja preporučuju se periodični pregledi, a njihovu vrstu i učestalost treba prilagoditi svakoj ženi zasebno. Žene se mora savjetovati o kakvim promjenama na dojkama moraju obavijestiti liječnika ili medicinsku sestruru (vidjeti ispod „Rak dojke“). Pretrage, uključujući odgovarajuće metode prikaza, primjerice mamografiju, moraju se provoditi u skladu s trenutno prihvaćenim načelima probira i prilagoditi kliničkim potrebama svake pojedine osobe.

Farmakokinetički profil lijeka Vagifem ukazuje da je sistemska apsorpција estradiola tijekom liječenja vrlo niska (vidjeti dio 5.2) međutim, budući se radi o pripravku HNL-a, sljedeće treba uzeti u obzir osobito u slučaju dugotrajne ili ponovljene primjene ovog lijeka.

Stanja koja zahtijevaju nadzor

Ako je bilo koje od sljedećih stanja prisutno, prethodno je nastupilo i/ili se pogoršalo za vrijeme trudnoće ili prethodnog hormonskog liječenja, bolesnicu se mora pomno nadzirati. Mora se voditi računa o tome da se ova stanja mogu ponovno pojaviti ili pogoršati tijekom liječenja estrogenima, a to se osobito odnosi na:

- leiomiom (fibroidi maternice) ili endometriozu
- faktore rizika za tromboembolijske poremećaje (vidjeti dolje)
- faktore rizika za tumore ovisne o estrogenu primjerice, rak dojke u srodstvu prvog stupnja
- hipertenziju
- poremećaje jetre (primjerice, adenom jetre)
- šećernu bolest s krvožilnim komplikacijama ili bez njih

- kolelitijazu
- migrenu ili (jaku) glavobolju
- sistemski eritemski lupus
- hiperplaziju endometrija u anamnezi (vidjeti dolje)
- epilepsiju
- astmu
- otosklerozu.

Farmakokinetički profil lijeka Vagifem ukazuje da je apsorpcija estradiola tijekom liječenja vrlo niska (vidjeti dio 5.2). Zbog toga je ponovna pojava ili pogoršanje gore navedenih stanja manje vjerovatnija nego pri sistemskom estrogenskom liječenju.

Razlozi za trenutni prekid liječenja

Terapija se mora prekinuti ako se otkrije kontraindikacija, kao i u sljedećim situacijama:

- žutica ili pogoršanje funkcije jetre
- značajan porast krvnog tlaka
- nova pojava glavobolje migrenskog tipa
- trudnoća.

Hiperplazija endometrija i karcinom

Žene s očuvanom maternicom koje imaju nenormalno krvarenje nepoznate etiologije ili žene s očuvanom maternicom koje su prethodno liječene samim estrogenima, prije uvođenja terapije lijekom Vagifem treba pažljivo pregledati kako bi se isključila hiperstimulacija ili zločudne bolesti endometrija.

U žena s očuvanom maternicom dugotrajno liječenje sistemskim estrogenima povećava rizik od hiperplazije endometrija i karcinoma. Kod vaginalno primjenjenih lijekova koji sadrže estrogen, kao što je Vagifem, a čija sistemska izloženost estrogenu ostaje unutar normalnog postmenopauzalnog raspona, ne preporučuje se dodavanje progestagena.

Tijekom terapije lijekom Vagifem, može doći do manjeg stupnja sistemske apsorpcije u nekim bolesnicama, osobito tijekom prva dva tjedna kada se lijek primjenjuje jednom dnevno. Međutim, prosječne razine E2 u plazmi ($C_{ave(0-24)}$) u svim promatranim danima ostale su unutar normalnog postmenopauzalnog raspona u svih ispitanica (vidjeti dio 5.2).

Endometrijska sigurnost dugotrajne (dulje od godinu dana) ili opetovane uporabe estrogena primijenjenog lokalno u rodnicu je neizvjesna. Stoga je, kod ponovne primjene, potrebno najmanje jednom godišnje napraviti procjenu terapije, s posebnim naglaskom na bilo koje simptome hiperplazije endometrija ili karcinoma.

U pravilu se estrogenska zamjenska terapija ne smije propisivati dulje od jedne godine, a da se ne provede ponovni fizikalni pregled, uključujući i ginekološki pregled. Ako se pojavi krvarenje ili točkasto krvarenje u bilo koje vrijeme tijekom terapije, mora se ispitati razlog tome, pri čemu će možda biti potrebna biopsija endometrija, kako bi se isključile zločudne bolesti endometrija. Ženu se mora savjetovati da se obrati svom liječniku u slučaju da se pojavi krvarenje ili točkasto krvarenje tijekom terapije lijekom Vagifem.

Stimulacija samim estrogenima može dovesti do premaligne ili maligne transformacije u rezidualnim žarištima endometrioze. Stoga je oprez potreban kad se ovaj lijek koristi u žena u kojih je učinjena histerektomija zbog endometrioze, posebice ako im je dijagnosticirana rezidualna endometriosa.

Sljedeći rizici povezani su sa sistemskim HNL-om i primjenjivi su u manjoj mjeri kod vaginalno primjenjenih lijekova koji sadrže estrogen, a čija sistemska izloženost estrogenu ostaje unutar

normalnog postmenopauzalnog raspona. Međutim, treba ih razmotriti u slučaju dugotrajne ili ponovljene primjene ovog lijeka.

Rak dojke

Epidemiološki dokazi iz velike metaanalize ne upućuju na porast rizika od raka dojke u žena bez anamneze raka dojke, a koje su primjenjivale nisku dozu estrogena za vaginalnu primjenu. Nije poznato potiču li niske doze estrogena za vaginalnu primjenu ponovnu pojavu raka dojke.

Rak jajnika

Rak jajnika mnogo je rjeđi od raka dojke.

Epidemiološki dokazi na osnovi velike meta-analize ukazuju na blago povećani rizik u žena koje uzimaju **sistemsko** hormonsko nadomjesno liječenje (HNL) koje sadrži samo estrogen, što postaje vidljivo unutar 5 godina uporabe, dok se rizik s vremenom smanjuje nakon prestanka liječenja.

Venska tromboembolija

Sistemski HNL je povezan sa 1,3 do 3 puta većim rizikom od razvoja venske tromboembolije (VTE), tj. duboke venske tromboze ili plućne embolije. Pojava takvog događaja vjerojatnija je u prvoj godini uzimanja HNL-a nego kasnije (vidjeti dio 4.8).

Bolesnice s dijagnosticiranim trombofilijskim stanjima imaju povećan rizik od VTE, a HNL može pridonijeti tom riziku. Stoga je HNL kontraindiciran u tih bolesnica (vidjeti dio 4.3).

Opće poznati faktori rizika za VTE uključuju uzimanje estrogena, stariju dob, veću operaciju, dugotrajan nepokretnost, pretilost ($ITM >30 \text{ kg/m}^2$), trudnoću/razdoblje nakon porođaja, sistemski eritemski lupus (SLE) i rak. Nema usklađenog mišljenja o mogućoj ulozi varikoznih vena na razvoj VTE.

Kao i u svih bolesnika nakon operacije treba razmotriti profilaktičke mjere kako bi se spriječila VTE nakon operacije. Kad se očekuje dugotrajna nepokretnost nakon elektivnog operacijskog zahvata, preporučuje se privremeni prekid HNL-a 4 do 6 tjedana prije operacije. Liječenje se ne smije ponovno početi sve dok žena ne bude potpuno pokretna.

Ženama koje u osobnoj anamnezi nemaju VTE, ali imaju srodnika prvog stupnja koji je imao trombozu u mlađoj dobi, može se ponuditi probir nakon pomognog savjetovanja vezanog za ograničenja probira (samo dio trombofilijskih poremećaja utvrđen je tijekom probira).

Ako je identificiran trombofilijski poremećaj uz trombozu u članova obitelji ili je poremećaj težak (primjerice deficijencija antitrombina, proteina S ili proteina C ili kombinacija poremećaja) HNL je kontraindiciran.

U žena koje već primaju kroničnu terapiju antikoagulansima potrebna je pomna procjena koristi i rizika primjene HNL-a.

Ako VTE nastupi nakon početka liječenja, uzimanje lijeka mora se prekinuti. Bolesnicama se mora reći da se odmah javi liječniku čim postanu svjesne mogućih tromboembolijskih simptoma (primjerice, bolno oticanje nogu, iznenadna bol u prsištu, dispnea).

Koronarna arterijska bolest (KAB)

Podaci iz randomiziranih, kontroliranih ispitivanja nisu pokazali povećan rizik za KAB u histerektomiranih žena koje su koristile samo **sistemsku** estrogensku terapiju.

Ishemijski moždani udar

Sistemsko liječenje samim estrogenom povezano je s do 1,5 puta većim porastom rizika od ishemijskog moždanog udara. Relativni rizik se ne mijenja sa starosnom dobi ni s vremenom proteklom od menopauze. Međutim, budući da je osnovni rizik od moždanog udara snažno ovisan o dobi, ukupni rizik od moždanog udara u žena koje uzimaju HNL povećat će se s dobi (vidjeti dio 4.8).

Ostala stanja

Estrogeni mogu izazvati zadržavanje tekućine pa se stoga bolesnice s oštećenom srčanom ili bubrežnom funkcijom mora pomno nadzirati.

Žene s prethodno utvrđenom hipertrigliceridemijom mora se pomno pratiti tijekom liječenja nadomjescima estrogena ili tijekom hormonske nadomjesne terapije, jer su uz estrogensku terapiju u tom stanju zabilježeni rijetki slučajevi velikog povećanja razine triglicerida u plazmi, što je dovelo do pankreatitisa.

Egzogeni estrogeni mogu izazvati ili pogoršati simptome nasljednog i stečenog angioedema.

Estrogeni povećavaju razinu globulina koji veže tiroksin (TBG), što dovodi do povećanih razina ukupnih hormona štitnjače u cirkulaciji (mjerena kao jod vezan za protein (PBI)), razina T4 (izmjereno u koloni ili radioimunološkim testom) ili razina T3 (izmjereno radioimunološkim testom). Smanjuje se vezanje T3 na smolu, što odražava povišeni TBG. Koncentracije slobodnog T4 i slobodnog T3 ostaju nepromijenjene. Ostali vezni proteini u serumu mogu biti povišeni, tj. globulin koji veže kortikoide (CBG) i globulin koji veže spolne hormone (SHBG), što dovodi do povećanih razina kortikosteroidea odnosno spolnih steroida u cirkulaciji. Koncentracije slobodnih ili biološki aktivnih hormona ostaju nepromijenjene. Ostali proteini plazme mogu biti povišeni (supstrat angiotenzinogen/renin, alfa-1-antitripsin, ceruloplazmin).

Minimalna sistemska apsorpcija estradiola pri lokalnoj primjeni u rodnici (vidjeti dio 5.2 ‘Farmakokinetička svojstva’) će vjerojatno rezultirati manje izraženim učinkom na vezne proteine u plazmi nego pri uzimanju sistemskih hormona.

Primjena HNL-a ne poboljšava kognitivnu funkciju. Postoje stanoviti dokazi iz WHI ispitivanja za povećani rizik od vjerojatne demencije u žena koje započnu uzimati kontinuirano kombinirano ili samo estrogensko HNL nakon dobi od 65 godina.

Aplikator za rodnici može uzrokovati manju lokalnu ozljedu, posebice u žena s teškom vaginalnom atrofijom.

Dokazi o rizicima povezanima s HNL-om u liječenju prijevremene menopauze su ograničeni. Ipak, zbog niske razine apsolutnog rizika u mlađih žena, omjer koristi i rizika za te žene može biti povoljniji nego u starijih žena.

4.5 Interakcije s drugim lijekovima i drugi oblici interakcija

Zbog vaginalne primjene i minimalne sistemske apsorpcije, malo je vjerojatno da će s lijekom Vagifem nastupiti bilo koja klinički značajna interakcija lijekova. Međutim, treba razmotriti interakcije s drugim lokalno primijenjenim vaginalnim liječenjima.

4.6 Trudnoća i dojenje

Vagifem nije indiciran tijekom trudnoće. Ako se trudnoća dogodi tijekom liječenja lijekom Vagifem, liječenje se mora smjesti prekinuti. Rezultati većine dosadašnjih epidemioloških ispitivanja važnih za nenamjernu izloženost fetusa estrogenima nisu ukazali na teratogeni ili fetotoksični učinak.

Dojenje

Vagifem nije indiciran tijekom dojenja.

4.7 Utjecaj na sposobnost upravljanja vozilima i rada sa strojevima

Nema poznatih učinaka.

4.8 Nuspojave

Štetni događaji iz kliničkih ispitivanja:

U kliničkim ispitivanjima više od 673 bolesnice liječeno je lijekom Vagifem 10 mikrograma, uključujući više od 497 bolesnica liječenih u trajanju do 52 tjedna.

Štetni događaji povezani s estrogenom, kao što su bol u dojkama, periferni edem i postmenopauzalna krvarenja, prijavljeni su uz terapiju lijekom Vagifem 10 mikrograma s vrlo niskom učestalošću, slično kao za placebo. Ako se pojave, najvjerojatnije će biti prisutni samo na početku liječenja. Dolje su navedeni štetni događaji opaženi s većom učestalošću u bolesnica liječenih lijekom Vagifem 10 mikrograma u usporedbi s placeboom, a koji su vjerojatno povezani s liječenjem.

Klasifikacija organskih sustava	Često $\geq 1/100$ i $< 1/10$	Manje često $\geq 1/1000$ i $< 1/100$	Rijetko $\geq 1/10\ 000$ i $< 1/1000$
Infekcije i infestacije		Vulvovaginalna gljivična infekcija	
Poremećaji živčanog sustava	Glavobolja		
Poremećaji probavnog sustava	Abdominalna bol	Mučnina	
Poremećaji reproduktivnog sustava i dojki	Krvarenje iz rodnice, iscjedak iz rodnice ili nelagoda u rodnici		
Poremećaji kože i potkožnog tkiva		Osip	
Pretrage		Povećanje tjelesne težine	
Krvožilni poremećaji		Valunzi Hipertenzija	

Iskustva nakon stavljanja lijeka na tržište:

Uz prethodno navedene nuspojave, dolje navedene nuspojave prijavljene su spontano u bolesnica koje su liječene lijekom Vagifem 10 mikrograma i smatra se da je njihova povezanost s liječenjem moguća. Učestalosti niže navedenih nuspojava ne mogu se odrediti, jer su dobровoljno prijavljivane u populaciji nepoznate veličine:

- dobroćudne i zloćudne novotvorine (uključujući ciste i polipe): rak dojke, rak endometrija
- poremećaji imunološkog sustava: generalizirane reakcije preosjetljivosti (primjerice, anafilaktička reakcija/šok)
- poremećaji metabolizma i prehrane: retencija tekućine
- psihijatrijski poremećaji: nesanica
- poremećaji živčanog sustava: pogoršanje migrene
- krvožilni poremećaji: duboka venska tromboza

- poremećaji probavnog sustava: proljev
- poremećaji kože i potkožnog tkiva: svrbež, osip, urtikarija
- poremećaji reproduktivnog sustava i dojki: hiperplazija endometrija, vulvovaginalna bol¹, genitalni svrbež
- opći poremećaji i reakcije na mjestu primjene: reakcije na mjestu primjene², lijek je bez učinka, ozljeda povezana s pomagalom³

¹ Uključujući vulvovaginalni osjećaj pečenja

² Lokalne alergijske reakcije koje uključuju vulvovaginalni eritem, genitalni eritem, vulvovaginalni osip, genitalni osip

³ Manja lokalna ozljeda uzrokovana intravaginalnim aplikatorom

Ostale nuspojave prijavljene su pri **sistemskom estrogen/progestagen liječenju**. Kako se procjene rizika temelje na izloženosti sistemskom liječenju nije poznato kako se te procjene odnose na lokalno liječenje:

- bolest žučnoga mjehura
- poremećaji kože i potkožnog tkiva: kloazma, multiformni eritem, nodozni eritem, vaskularna purpura
- vjerovatna demencija nakon dobi od 65 godina (vidjeti dio 4.4).

Učinci skupine povezani sa sistemskim HNL-om

Sljedeći rizici povezani su sa sistemskim HNL-om i primjenjivi su u manjoj mjeri kod vaginalno primijenjenih lijekova koji sadrže estrogen, a čija sistemska izloženost estrogenu ostaje unutar normalnog postmenopauzalnog raspona.

Rak jajnika

Uporaba **sistemskog** hormonskog nadomjesnog liječenja povezuje se s blago povećanim rizikom od dijagnoze raka jajnika (vidjeti dio 4.4).

Meta-analiza 52 epidemiološka ispitivanja ukazala je na povećani rizik od nastanka raka jajnika u žena koje trenutno primaju sistemski HNL u usporedbi sa ženama koje nikada nisu primale HNL (RR 1,43, 95 %CI, 1,31-1,56). U žena u dobi od 50 do 54 godine koje su primale HNL tijekom 5 godina to rezultira otprilike jednim dodatnim slučajem na 2000 korisnica. U žena u dobi od 50 do 54 godine koje ne primaju HNL, otprilike dvjema ženama od 2000 bit će dijagnosticiran rak jajnika u razdoblju od 5 godina.

Rizik od venske tromboembolije

Sistemski HNL je povezan sa 1,3 do 3 puta većim relativnim rizikom od razvoja venske tromboembolije (VTE), odnosno duboke venske tromboze ili plućne embolije. Pojava takvog događaja vjerojatnija je u prvoj godini primjene HNL-a (vidjeti dio 4.4). Rezultati WHI ispitivanja prikazani su niže:

WHI ispitivanja - dodatni rizik od VTE tijekom 5 godina primjene

Raspon dobi (godine)	Incidencija na 1000 žena u skupini koja je primala placebo tijekom 5 godina	Omjer rizika i 95% CI	Dodatni slučajevi na 1000 žena koje su koristile HNL
Sami peroralni estrogen*			
50 – 59	7	1,2 (0,6 – 2,4)	1 (-3 – 10)

*Ispitivanje u žena bez maternice.

Rizik od ishemiskog moždanog udara

Primjena **sistemskog** HNL-a povezana je s do 1,5 puta većim relativnim rizikom od ishemijskog moždanog udara. Rizik od hemoragijskog moždanog udara nije povećan tijekom uzimanja HNL-a.

Ovaj relativni rizik nije ovisan o dobi ili trajanju primjene, ali osnovni rizik snažno ovisi o dobi. Ukupan rizik od moždanog udara u žena koje uzimaju HNL povećat će se s dobi (vidjeti dio 4.4).

WHI ispitivanja kombinacija - dodatni rizik od ishemijskog moždanog udara* tijekom 5 godina primjene

Raspon dobi (godine)	Incidencija na 1000 žena u skupini koja je primala placebo tijekom 5 godina	Omjer rizika i 95% CI	Dodatni slučajevi na 1000 žena koje su koristile HNL tijekom 5 godina
50-59	8	1,3 (1,1 – 1,6)	3 (1 – 5)

* Nije napravljena razlika između ishemijskog i hemoragijskog moždanog udara.

Prijavljivanje sumnji na nuspojavu

Nakon dobivanja odobrenja lijeka važno je prijavljivanje sumnji na njegove nuspojave. Time se omogućuje kontinuirano praćenje omjera koristi i rizika lijeka. Od zdravstvenih radnika se traži da prijave svaku sumnju na nuspojavu lijeka putem nacionalnog sustava prijave nuspojava: navedenog u [Dodatku V](#).

4.9 Predoziranje

Vagifem je namijenjen primjeni u rodnici, a doza estradiola je vrlo niska pa predoziranje nije izgledno. Ako pak do njega dođe, liječenje treba biti simptomatsko.

5. FARMAKOLOŠKA SVOJSTVA

5.1 Farmakodinamička svojstva

Farmakoterapijska skupina: prirodni i polusintetski estrogeni, čisti.
ATK oznaka: G03CA03.

Djelatna tvar, sintetski 17β -estradiol, kemijski je i biološki jednak endogenom humanom estradiolu.

Endogeni 17β -estradiol inducira i održava primarna i sekundarna ženska spolna obilježja. Biološki učinak 17β -estradiola odvija se putem brojnih specifičnih estrogenskih receptora. Kompleks steroidnih receptora veže se za DNK stanice i potiče sintezu specifičnih proteina.

Sazrijevanje vaginalnog epitela ovisi o estrogenima. Estrogeni povećavaju broj površinskih i intermedijarnih stanica i smanjuju broj bazalnih stanica u vaginalnom brisu.

Estrogeni održavaju pH u rodnici oko normalne razine (4,5), što pospješuje normalnu bakterijsku floru.

Liječenje vaginalnih simptoma nedostatka estrogena: vaginalno primijenjen estrogen ublažava simptome vaginalne atrofije uslijed nedostatka estrogena kod žena u postmenopauzi.

Dvostruko slijepo, randomizirano, paralelno, placebom kontrolirano, multicentrično ispitivanje u trajanju od 12 mjeseci provedeno je kako bi se ocijenila djelotvornost i sigurnost lijeka Vagifem 10 mikrograma u liječenju simptoma vaginalne atrofije u postmenopauzi.

Nakon 12 tjedana liječenja lijekom Vagifem 10 mikrograma promjena početne vrijednosti u usporedbi s placebom, pokazala je značajna poboljšanja u tri primarne mjere ishoda: indeks sazrijevanja rodnice

i vrijednosti, normalizacija pH vrijednosti rodnice i olakšanje umjerenih/težih urogenitalnih simptoma koje su ispitnice smatrane najneugodnijima.

Sigurnost primjene lijeka Vagifem 10 mikrograma na endometrij ocjenjena je u gore navedenom ispitivanju te u drugom otvorenom, multicentričnom ispitivanju. Ukupno 386 žena podvrgnuto je biopsiji endometrija na početku i na kraju liječenja koje je trajalo 52 tjedna. Stopa incidencije hiperplazije i/ili karcinoma bila je 0,52% (95% CI 0,06%, 1,86%), što ukazuje da rizik nije povećan.

5.2 Farmakokinetička svojstva

Apsorpcija

Estrogeni se dobro apsorbiraju kroz kožu, sluznicu i probavni trakt. Nakon primjene u rodnici estradiol se apsorbira izbjegavajući metabolizam prvoga prolaska.

Kako bi se procijenio opseg sistemske apsorpcije estradiola iz Vagifem 10 mikrograma tableta, provedeno je jednocentrično, randomizirano, otvoreno, višedozno, paralelno ispitivanje u trajanju od 12 tjedana. Ispitanice su bile randomizirane u omjeru 1:1 te im je bilo davano 10 mikrograma ili 25 mikrograma lijeka Vagifem. Mjerene su razine estradiola (E2), estrona (E1) i estrona sulfata (E1S) u plazmi. AUC₍₀₋₂₄₎ za razinu E2 u plazmi se povećao gotovo proporcionalno nakon primjene Vagifem tableta od 10 mikrograma i 25 mikrograma. AUC₍₀₋₂₄₎ je uputio na više razine sistemskog estradiola za 10 mikrograma E2 tablete u odnosu na početne razine na dan 1, 14 i 83 liječenja, što je bilo statistički značajno na dan 1 i 14 (Tablica 1). Međutim, prosječne koncentracije E2 u plazmi ($C_{ave(0-24)}$) u svim promatranim danima ostale su unutar normalnog postmenopauzalnog raspona u svih ispitnicama. Podaci od dana 82 i 83, pokazali su da tijekom terapije održavanja dva puta tjedno ne dolazi do kumulativnog učinka u usporedbi s početnim vrijednostima.

**Tablica 1. Vrijednosti farmakokinetičkih parametara koncentracije estradiola (E2) u plazmi:
Vagifem 10 mikrograma**

	AUC ₍₀₋₂₄₎ pg.h/ml (geom. sredina)	$C_{ave(0-24)}$ pg/ml (geom. sredina)
Dan -1	75,65	3,15
Dan 1	225,35	9,39
Dan 14	157,47	6,56
Dan 82	44,95	1,87
Dan 83	111,41	4,64

Razine estrona i estrona sulfata zabilježene nakon 12 tjedana primjene Vagifem 10 mikrograma nisu prešle početne razine, odnosno nije bilo zamjećeno nakupljanje estrona ili estrona sulfata.

Distribucija

Distribucija egzogenih estrogena slična je onoj kod endogenih estrogena. Estrogeni se široko distribuiraju u tijelu i općenito su nađeni u većim koncentracijama u ciljnim organima za spolne hormone. Estrogeni cirkuliraju u krvi većinom vezani za globulin koji veže spolne hormone (SHBG) i albumin.

Biotransformacija

Egzogeni estrogeni metaboliziraju se na isti način kao i endogeni estrogeni. Metabolička transformacija se uglavnom odvija u jetri. Estradiol se reverzibilno konvertira u estron, a oba mogu biti konvertirani u estriol, koji je glavni metabolit koji se izlučuje urinom. U žena u postmenopauzi, značajan dio cirkulirajućih estrogena nalazi se u obliku konjugiranih sulfata, posebice estrona sulfata, koji služi kao cirkulirajući spremnik za stvaranje aktivnijih estrogena.

Eliminacija

Estradiol, estron i estriol izlučuju se mokraćom zajedno s konjugatima glukuronida i sulfata.

Posebne skupine bolesnika

Razina sistemske apsorpcije estradiola tijekom liječenja lijekom Vagifem 10 mikrograma evaluirana je samo u žena u postmenopauzi, u dobi 60 – 70 godina (prosječna dob 65,4).

5.3 Neklinički podaci o sigurnosti primjene

17 β -estradiol dobro je poznata tvar. Neklinička ispitivanja nisu dala dodatne podatke važne za kliničku sigurnost osim onih već uključenih u druge dijelove Sažetka opisa svojstava lijeka.

6. FARMACEUTSKI PODACI

6.1 Popis pomoćnih tvari

Jezgra tablete:

hipromeloza
laktoza hidrat
kukuruzni škrob
magnezijev stearat

Film-ovojnica:

hipromeloza
makrogol 6000

6.2 Inkompatibilnosti

Nije primjenjivo.

6.3 Rok valjanosti

3 godine.

6.4 Posebne mjere pri čuvanju lijeka

Ne odlagati u hladnjak.

6.5 Vrsta i sadržaj spremnika

Svaka tableta nalazi se u polietilensko-polipropilenskom aplikatoru za jednokratnu uporabu. Aplikatori su odvojeno pakirani u blisterima izrađenima od PVC-a i aluminijske folije.

18 tableta za rodnicu u aplikatorima.

24 tablete za rodnicu u aplikatorima.

Na tržištu se ne moraju nalaziti sve veličine pakiranja.

6.6 Posebne mjere za zbrinjavanje i druga rukovanja lijekom

Neiskorišteni lijek ili otpadni materijal potrebno je zbrinuti sukladno nacionalnim propisima.

Očekuje se da će 17 β -estradiol predstavljati rizik za vodena staništa, osobito za populaciju riba.

7. NOSITELJ ODOBRENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMET

Novo Nordisk A/S

Novo Allé

DK-2880 Bagsværd

Danska

8. BROJ(EVI) ODOBRENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMET

HR-H-793020012

9. DATUM PRVOG ODOBRENJA/DATUM OBNOVE ODOBRENJA

Datum prvog odobrenja: 06.03.2015.

Datum posljednje obnove odobrenja: 24.11.2017.

10. DATUM REVIZIJE TEKSTA

31. svibnja 2024.

Detaljnije informacije o ovom lijeku dostupne su na internetskoj stranici Agencije za lijekove i medicinske proizvode www.halmed.hr