

## Navodilo za uporabo

### **Caverject 10 mikrogramov/ml prašek in vehikel za raztopino za injiciranje Caverject 20 mikrogramov/ml prašek in vehikel za raztopino za injiciranje alprostadil**

**Pred začetkom uporabe zdravila natančno preberite navodilo, ker vsebuje za vas pomembne podatke!**

- Navodilo shranite. Morda ga boste želeli ponovno prebrati.
- Če imate dodatna vprašanja, se posvetujte z zdravnikom ali farmacevtom.
- Zdravilo je bilo predpisano vam osebno in ga ne smete dajati drugim. Njim bi lahko celo škodovalo, čeprav imajo znake bolezni, podobne vašim.
- Če opazite katerikoli neželeni učinek, se posvetujte z zdravnikom ali farmacevtom. Posvetujte se tudi, če opazite katerekoli neželene učinke, ki niso navedeni v tem navodilu. Glejte poglavje 4.

#### **Kaj vsebuje navodilo**

1. Kaj je zdravilo Caverject in za kaj ga uporabljamo
2. Kaj morate vedeti, preden boste uporabili zdravilo Caverject
3. Kako uporabljati zdravilo Caverject
4. Možni neželeni učinki
5. Shranjevanje zdravila Caverject
6. Vsebina pakiranja in dodatne informacije

#### **1. Kaj je zdravilo Caverject in za kaj ga uporabljamo**

Zdravilo Caverject vsebuje alprostadil, ki je podoben naravni snovi, ki nastaja v telesu in jo imenujemo prostaglandin E<sub>1</sub>. Alprostadil širi žile, tako da kri lažje priteče v penis, in s tem olajša nastanek erekcije.

Zdravilo Caverject je namenjeno za pomoč pri erektilni disfunkciji (motnjah erekcije), vključno s šibkimi erekcijami ali impotenco. Zdravnik ga lahko uporabi tudi kot pomoč pri ugotavljanju natančnega vzroka erektilne disfunkcije, skupaj z drugimi preiskavami.

#### **2. Kaj morate vedeti, preden boste uporabili zdravilo Caverject**

##### **Ne uporabljajte zdravila Caverject:**

- če ste alergični na alprostadil ali katerikoli sestavino tega zdravila (navedeno v poglavju 6);
- če imate vrsto anemije, imenovano srpastocelična anemija (bolezen krvi), levkemijo (krvnega raka), multipli mielom (kostnega raka) ali kakšno drugo bolezen, zaradi katere se lahko poveča tveganje za nastanek priapizma (erekcije, ki traja več kot 6 ur);
- če imate vsadek v penisu;
- če imate kakšno bolezen (kot je huda bolezen srca), pri kateri se je treba izogibati spolni dejavnosti;
- če je vaš penis zabrazgotinjen, ukrivljen ali deformiran ali če imate Peyronijevo bolezen;
- če imate ozko kožico na koncu penisa.

Zdravila Caverject se ne sme dajati otrokom (glejte "Zdravilo Caverject vsebuje benzilalkohol in natrij").

##### **Opozorila in previdnostni ukrepi**

**Nemudoma** se posvetujte z zdravnikom, če erekcija traja dlje kot 4 ure, ker do začetka zdravljenja ne sme miniti več kot 6 ur. Če ne morete vzpostaviti stika z zdravnikom, pojdite na bolnišnični oddelek za nujno pomoč.

**Pred** začetkom uporabe zdravila Caverject se posvetujte z zdravnikom ali farmacevtom:

- če imate bolezen pljuč, prsnega koša ali srca (v teh primerih morate biti prav tako previdni pri spolnih odnosih);
- če imate ali ste kdaj imeli duševne bolezni ali zasvojenost;
- če ste kdaj imeli malo možgansko kap (prehodno možgansko ishemijo);
- če imate enega ali več srčno-žilnih dejavnikov tveganja (ti lahko vključujejo visok krvni tlak, uporabo tobaka, zvišano raven glukoze v krvi, zvišano raven holesterola v krvi, prekomerno telesno maso in debelost);
- če imate enega ali več dejavnikov tveganja za možgansko kap (ti lahko vključujejo visok krvni tlak, zvišano raven holesterola v krvi, bolezen koronarnih arterij, srčno aritmijo, sladkorno bolezen).

### **Spolno prenosljive bolezni**

Zdravilo Caverject vas ali vašega partnerja ne bo zaščitilo pred spolno prenosljivimi boleznimi kot je AIDS, herpes ali gonoreja. Injekcija zdravila Caverject lahko povzroči rahlo krvavitev na mestu vboda igle, kar lahko poveča nevarnost za prenos takih bolezni. Pred spolno prenosljivimi boleznimi vas lahko zaščiti uporaba kondomov. Če potrebujete nasvet o kontracepciji ali varni spolnosti, se posvetujte z zdravnikom.

### **Druga zdravila in zdravilo Caverject**

**Pred** začetkom uporabe zdravila Caverject se posvetujte z zdravnikom, če jemljete katero od navedenih zdravil:

- zdravila za zdravljenje visokega krvnega tlaka (antihipertenzivi),
- simpatikomimetiki (uporabljajo se za zdravljenje bolezni pljuč in srca),
- zdravila, ki zmanjšajo tonus v žilni steni (vazodilatatorji),
- zdravila za preprečevanje strjevanja krvi (antikoagulanti),
- druga zdravila za zdravljenje erektilne disfunkcije (npr. sildenafil ali papaverin).

Obvestite zdravnika ali farmacevta, če jemljete, ste pred kratkim jemali ali pa boste morda začeli jemati katerokoli drugo zdravilo.

### **Nosečnost in dojenje**

Zdravilo Caverject se lahko uporablja pri parih, ki želijo spočeti otroka in s partnerko, ki je noseča ali doji. Zdravilo ne ščiti pred zanositvijo, zato morate za zaščito uporabljati zanesljivo kontracepcijo.

### **Vpliv na sposobnost upravljanja vozil in strojev**

Zdravilo Caverject naj ne bi vplivalo na sposobnost vožnje in upravljanja s stroji.

### **Zdravilo Caverject vsebuje benzilalkohol in natrij**

To zdravilo vsebuje 8,9 mg/ml benzilalkohola.

Benzilalkohol lahko povzroči alergijske reakcije.

Uporaba večjih količin zdravila Caverject lahko povzroči kopičenje benzilalkohola v vašem telesu, kar privede do povečane količine kisline v krvi (imenovano »metabolična acidoza«). Bolniki z boleznijo jeter ali ledvic morajo biti posebej previdni in se posvetovati z zdravnikom.

Benzilalkohol je povezan s tveganjem za pojav hudih neželenih učinkov, vključno s težavami z dihanjem (imenovanimi »sindrom lovljenja sape«) pri majhnih otrocih. Zdravilo Caverject ni namenjeno za uporabo pri otrocih.

To zdravilo vsebuje tudi manj kot 1 mmol (23 mg) natrija na odmerek, kar v bistvu pomeni 'brez natrija'.

### 3. Kako uporabljati zdravilo Caverject

Pri uporabi tega zdravila natančno upoštevajte navodila zdravnika ali farmacevta. Če ste negotovi, se posvetujte z zdravnikom ali farmacevtom.

Zdravnik vam bo **vsaj** ob prvi uporabi pokazal, kako dati injekcijo. Ne poskušajte si je dati sami, dokler se ne naučite pravilnega postopka. Če se ne morete spomniti, kaj je treba storiti, ponovno obiščite zdravnika. Ta navodila so samo za oporo.

#### **Koliko zdravila Caverject si morate injicirati?**

Različni ljudje za zdravljenje erektilne disfunkcije potrebujejo različne odmerke zdravila Caverject. Zdravnik bo določil za vas primeren odmerek in redno spremljal, kako zdravilo deluje.

Začetni odmerek je od 1,25 do 2,5 mikrogramov. Večini moških zadošča od 5 do 20 mikrogramov, nekateri pa lahko potrebujejo večji odmerek. Za zmanjšanje tveganja za podaljšano, bolečo erekcijo bo zdravnik določil najmanjši učinkovit odmerek. **Nikoli ne smete uporabiti odmerka, večjega od 60 mikrogramov.**

Če se zdravilo Caverject uporabi za ugotavljanje vzroka erektilne disfunkcije, bo odmerek od 5 do 20 mikrogramov.

Če predpisani odmerek pri vas ne učinkuje dovolj dobro, povejte zdravniku. Ne spreminjajte odmerka, če vam tega ne naroči zdravnik. Če pozabite, koliko zdravila morate uporabiti, preberite nalepko na pakiranju ali se posvetujte z zdravnikom.

#### **Kako uporabiti zdravilo Caverject?**

Ta navodila so samo za oporo. Če se navodila zdravnika razlikujejo od navodil, opisanih v tem navodilu za uporabo, potem sledite napotkom zdravnika.

#### **Vi in vaša partnerka**

Morda boste želeli, da pri pripravi in/ali dajanju injekcije sodeluje tudi vaša partnerka. V tem primeru se morate z zdravnikom dogovoriti, da se tudi ona nauči postopka.

#### **Priprava na injiciranje**

Umijte si roke. Obrišite jih s čisto brisačo. Če želi pri pripravi ali dajanju injekcije sodelovati vaša partnerka, si mora tudi ona umiti roke.

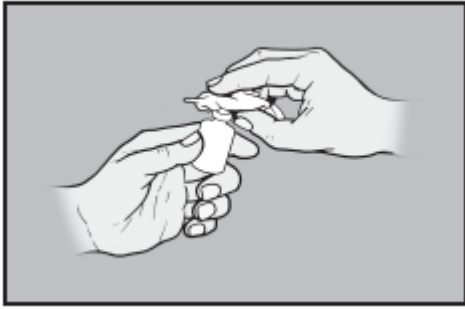
#### **1. Preverite pakiranje**

Prepričajte se, da je viala prave jakosti in da rok uporabnosti še ni potekel. Viala, brizga in igli imajo zaščitne pokrovčke. Snemljiv plastičen pokrovček na viali se lahko vrtil; to je normalno. Preverite, da so vsi pokrovčki trdno na mestu. Če niso, pakiranja ne uporabite, ampak ga vrnite farmacevtu. V pakiranju sta dve igli:

- večja igla s sivim pokrovčkom, namenjena za mešanje raztopine in praška Caverject
- manjša in tanjša igla z rumenim pokrovčkom, namenjena za injiciranje pripravljene raztopine v penis

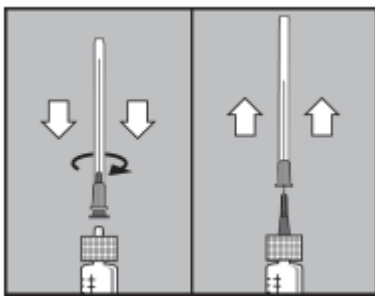
#### **2. Priprava vial**

Odstranite plastični pokrovček z vial. Gumijasti vrh vial obrišite z enim od zložencev, prepojenih z alkoholom.



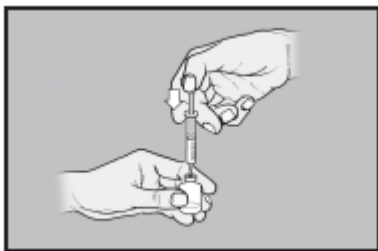
### 3. Namestitev igle na brizgo

Držite brizgo in z zasukom snemite bel pokrovček. Snemite folijo z večje igle s sivim pokrovčkom; pokrovček pustite nameščen na igli. Namestite iglo na brizgo tako, da jo trdno privijete na brizgo v smeri urnega kazalca. Potem odstranite pokrovček z igle tako, da ga s palcem in kazalcem potegneta proč od brizge.



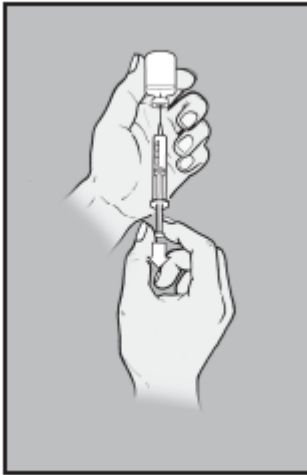
### 4. Mešanje raztopine s praškom

Zabodite iglo skozi gumijasti srednji del na vrhu vial. Trdno pritisnite bat navzdol, da boste vso raztopino vbrizgali na prašek. Previdno vrtite vialo, dokler se ves prašek ne raztopi. Če je raztopina motna ali se prašek ne raztopi popolnoma, pripravljene raztopine ne uporabite. Nikoli ne uporabite navadne vode ali kakšne druge tekočine razen tiste, ki je priložena v brizgi.



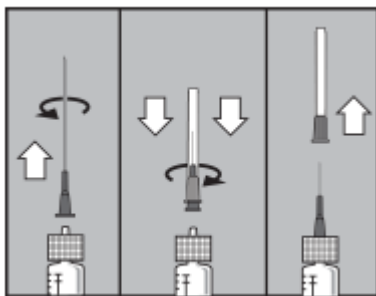
### 5. Polnjenje brizge

Medtem ko je igla še vedno zabodena, obrnite vialo na glavo. Viala mora brez dodatne opore stati na igli. Prepričajte se, da je konica igle pod gladino raztopine. Počasi izvlecite bat, da boste v brizgo potegnili vso pripravljeno raztopino. Potegnite iglo iz vialo.



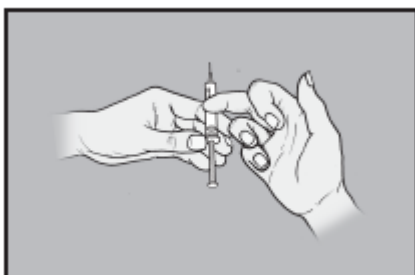
## 6. Zamenjava večje igle z manjšo in tanjšo iglo za injiciranje

Previdno zasukajte večjo iglo v smeri, nasprotni urinemu kazalcu, da jo snamete z brizge. Vzemite manjšo in tanjšo injekcijsko iglo z rumenim pokrovčkom iz folije; pokrovček pustite nameščen na igli. Iglo v smeri urinega kazalca trdno privijte na brizgo. Potem odstranite pokrovček z igle tako, da ga s palcem in kazalcem potegnete proč od brizge.



## 7. Nastavitev odmerka

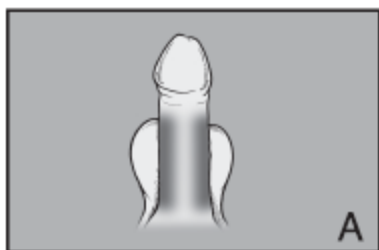
Rahlo potrckajte po brizgi, da se bodo morebitni zračni mehurčki dvignili na vrh. Nato potisnite bat naprej, da zračne mehurčke iztisnete. Prepričajte se, da je iz igle prišla vsaj ena kapljica raztopine. Potiskajte še naprej, dokler ni bat natančno na pravi oznaki za vaš odmerek. Zdravnik vam je pokazal, kje to je.



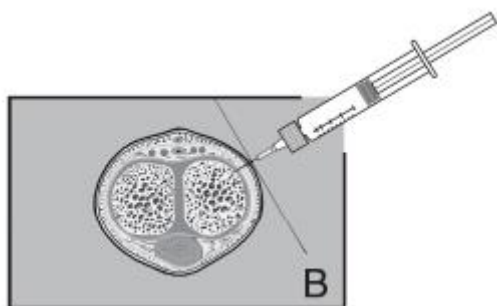
## Kako injicirati zdravilo?

- Slecite se in poskrbite, da vam bo udobno. Vzemite si čas, da se oba s partnerko sprostita. Če vam je zdravnik priporočil, da uporabite drugi zloženeček, prepojen z alkoholom, ga odprite zdaj.
- Prepričajte se, da injekcijska igla **ni** skrivljena. Kriva ali ponovno poravnana igla se lahko zlomi. Poročali so o primerih, ko se je igla zlomila in je del igle ostal v penisu. V nekaterih primerih je bila potrebna hospitalizacija in kirurška odstranitev delca. Če je igla skrivljena, je **ne uporabite**, temveč jo zavržite. **Ne** poskušajte je poravnati. Na brizgo namestite novo, neuporabljeno sterilno iglo.

- Primate penis s sprednje strani tako, da bosta kazalec in sredinec na spodnji strani, blizu mod, palec pa na vrhu. Previdno stisnite penis med palcem in drugima dvema prstoma, da se mesto injiciranja izboči. Če imate na penisu kožico, poskrbite, da bo iztegnjena. Injekcijo boste dali v tisti del penisa, ki je na sliki A osenčen.



- Če vam je zdravnik tako naročil, obrišite kožo na tem predelu z drugim alkoholnim zloženecem in pustite, da se koža posuši.
- Penis trdno držite in s prosto roko vzemite brizgo. Zabodite iglo naravnost skozi kožo vse do nabrekliga tkiva. Pri tem se izognite venam in drugim vidnim žilam. Kot injiciranja je prikazan na slikah B in C. Pritisnite bat. Če zdravilo Caverject ne izteka dokaj zlahka, iglo malenkost premaknite in poskusite znova. Ne iztiskajte zdravila Caverject iz brizge na silo.



- Izvlecite iglo. Masirajte penis, da se bo zdravilo Caverject lažje razširilo po njem.
- Morebitnega ostanka pripravljene raztopine v brizgi **ne smete** hraniti za drugo injekcijo. Po končanem injiciranju zavržite brizgo, igli in obe viali, morebitno neuporabljeno zdravilo in ostali odpadni material, tako kot vas je o tem poučilo zdravstveno osebje.

### **Kako pogosto lahko uporabite zdravilo Caverject?**

Zdravila Caverject ne uporabljajte več kot enkrat na 24 ur in do trikrat na teden. Pri vsaki uporabi zdravila Caverject spremenite mesto injiciranja in stran penisa.

### **Erekcija po injiciranju zdravila Caverject**

Erekcija se bo pojavila kratek čas po injekciji. S pravim odmerkom zdravila Caverject mora biti dovolj trdna, da lahko oba s partnerko uživata v spolnem odnosu. Ponavadi erekcija ne sme trajati dlje kot eno uro. Če bi želeli, da erekcija traja dlje, se posvetujte z zdravnikom. **Če erekcija traja več kot 4 ure, morate nemudoma poiskati zdravniško pomoč** (glejte poglavje Opozorila in previdnostni ukrepi).

### **Če ste uporabili večji odmerek zdravila Caverject, kot bi smeli**

Če ste uporabili večji odmerek zdravila Caverject, kot bi smeli, se takoj posvetujte z zdravnikom, še posebej, če pri vas nastopi erekcija, ki traja več kot 4 ure.

Če imate dodatna vprašanja o uporabi tega zdravila, se posvetujte z zdravnikom ali farmacevtom.

#### 4. Možni neželeni učinki

Kot vsa zdravila ima lahko tudi to zdravilo neželene učinke, ki pa se ne pojavijo pri vseh bolnikih.

**Nemudoma se posvetujte z zdravnikom, če erekcija traja dlje kot 4 ure.** Če ne morete vzpostaviti stika z zdravnikom, pojdite **nemudoma** na bolnišnični oddelek za nujno pomoč, ker do začetka zdravljenja ne sme miniti več kot 6 ur.

Ostali neželeni učinki lahko vključujejo naslednje:

**Zelo pogosti neželeni učinki** (pojavi se lahko pri več kot 1 od 10 bolnikov)

- bolečina v penisu.

**Pogosti neželeni učinki** (pojavi se lahko pri največ 1 do 10 bolnikov)

- pojav podplutb, brazgotinjenje, upognjenost ali deformacija penisa, še posebej po dolgotrajni uporabi; če se to pojavi **povejte zdravniku**, ker boste morda morali prenehati z uporabo zdravila Caverject,
- podaljšana erekcija,
- druge težave s penisom,
- oteklost in obarvanje kože ali pojav podplutb na mestu vboda; to se lahko pojavi pri prvi uporabi zdravila Caverject, vendar bi se po večkratni uporabi moralo pojavljati manj pogosto,
- mišični krči.

**Občasni neželeni učinki** (pojavi se lahko pri največ 1 do 100 bolnikov)

- na mestu vboda se lahko pojavi razdražljivost, vnetje ali oteklina, srbečica, krvavitev, otopelost, občutek toplote, pritiska ali bolečine,
- rdečica, oteklina ali bolečina na modih ali modniku ali razvoj mehurčkov (cist) s spermo, imenovanih spermatokele, občutek omrtvelosti penisa,
- neprijetna, boleča ali podaljšana erekcija ali odsotnost erekcije, motnje v ejakulaciji ali občutek, da je kožica in glava penisa preozka ali otekla,
- potreba po pogostejšem odvajanju urina kot običajno ali boleče, pekoče uriniranje; če zdravilo Caverject po pomoti injicirate v sečnico (cevko, po kateri urin odteka skozi penis), se lahko v urinu ali na koncu penisa pojavi nekaj krvi,
- bolečina v medenici, splošna šibkost, potenje, občutek siljenja na bruhanje ali otekline noge ali roke, prehlad, suha usta, glivična okužba,
- zaradi injekcije same se lahko pojavijo spremembe krvnega tlaka in srčnega ritma, omedlevica, plitko dihanje in kolaps,
- srbenje kože, rdečica na mestu vboda, izpuščaji ali tvorba na koži, povečano potenje, občutljivost oči na močno svetlobo ali prekomerna razširjenost zenic (izbočene zenice), zmanjšana ali povečana občutljivost na dotik, krči v nogah, hladne roke in noge, boleznin ven, vključno s krvavitvijo (krvavitve iz ven(e)),
- pri krvnih preiskavah boste lahko imeli zvečane vrednosti kreatinina (snov, ki jo najdemo v mišicah).

**Neznana pogostnost**

- nezadosten pretok krvi v srčno mišico skozi koronarne arterije,
- možganska kap.

**Poročanje o neželenih učinkih**

Če opazite kateregakoli izmed neželenih učinkov, se posvetujte z zdravnikom ali farmacevtom. Posvetujte se tudi, če opazite neželene učinke, ki niso navedeni v tem navodilu. O neželenih učinkih lahko poročate tudi neposredno na

Javna agencija Republike Slovenije za zdravila in medicinske pripomočke

Sektor za farmakovigilanco

Nacionalni center za farmakovigilanco

Slovenčeva ulica 22

SI-1000 Ljubljana  
Tel: +386 (0)8 2000 500  
Faks: +386 (0)8 2000 510  
e-pošta: [h-farmakovigilanca@jazmp.si](mailto:h-farmakovigilanca@jazmp.si)  
spletna stran: [www.jazmp.si](http://www.jazmp.si).

S tem ko poročate o neželenih učinkih, lahko prispevate k zagotovitvi več informacij o varnosti tega zdravila.

## 5. Shranjevanje zdravila Caverject

- Zdravilo shranjujte nedosegljivo otrokom! Tudi brizgo in igle shranjujte nedosegljive otrokom.
- Tega zdravila ne smete uporabljati po datumu izteka roka uporabnosti, ki je naveden na škatli poleg oznake »EXP«. Rok uporabnosti zdravila se izteče na zadnji dan navedenega meseca.
- Shranjujte pri temperaturi do 25 °C.
- Ko prašek Caverject zmešate z raztopino, zdravilo uporabite takoj. Ne shranjujte ga za kasnejšo uporabo.

Zdravila ne smete odvreči v odpadne vode ali med gospodinjske odpadke. O načinu odstranjevanja zdravila, ki ga ne uporabljate več, se posvetujte s farmacevtom. Taki ukrepi pomagajo varovati okolje.

## 6. Vsebina pakiranja in dodatne informacije

### Kaj vsebuje zdravilo Caverject

- Zdravilna učinkovina je alprostadil. Ena viala vsebuje 11,9 mikrograma oziroma 23,5 mikrograma alprostadila. Ena injekcijska brizga vsebuje 1 ml vehikla. 1 ml pripravljene raztopine vsebuje 10 mikrogramov oziroma 20 mikrogramov alprostadila.
- Druge sestavine zdravila so:  
prašek: laktoza monohidrat,  $\alpha$ -ciklodekstrin, natrijev citrat, klorovodikova kislina (E507) za uravnavanje pH in natrijev hidroksid (E524) za uravnavanje pH  
vehikel: voda za injekcije in benzilalkohol (E1519)

### Izgled zdravila Caverject in vsebina pakiranja

V škatli zdravila Caverject se nahajajo:

1. ena steklena viala, ki vsebuje prašek bele do umazano bele barve
2. ena steklena injekcijska brizga, ki vsebuje bistro, brezbarvno raztopino
3. ena večja sterilna igla s sivim pokrovčkom
4. ena manjša in tanjša sterilna igla z rumenim pokrovčkom
5. dva zloženca, prepojena z alkoholom

### Način in režim izdaje zdravila Caverject

H/Rp – Predpisovanje in izdaja zdravila je le na recept, zdravilo pa se uporablja samo v bolnišnicah. Izjemoma se lahko uporablja pri nadaljevanju zdravljenja na domu ob odpustu iz bolnišnice in nadaljnjem zdravljenju.

### Imetnik dovoljenja za promet z zdravilom

Pfizer Luxembourg SARL, 51, Avenue J. F. Kennedy, L-1855, Luxembourg, Luksemburg



**Izdelovalec**

Pfizer Manufacturing Belgium NV/SA, Rijksweg 12, 2870 Puurs, Belgija

Za vse morebitne nadaljnje informacije o tem zdravilu se lahko obrnete na predstavništvo imetnika dovoljenja za promet z zdravilom:

Pfizer Luxembourg SARL

Pfizer, podružnica za svetovanje s področja farmacevtske dejavnosti, Ljubljana

Letališka cesta 29a

1000 Ljubljana

**Navodilo je bilo nazadnje revidirano dne 17. 10. 2019.**

---

Naslednje informacije so namenjene samo zdravstvenemu osebju:

### **Navodila zdravnikom za zdravljenje dolgotrajne erekcije ali priapizma**

Do začetka zdravljenja priapizma (podaljšane erekcije) ne sme preteči več kot 6 ur. Začetno zdravljenje naj bo aspiracija iz penisa. Z aseptično tehniko vstavimo iglo velikosti 19-21 G z metuljčkom v kavernozi korpus in aspiriramo od 20 do 50 ml krvi. Pri tem lahko penis že uplahne. Če je treba, postopek ponovimo na nasprotni strani penisa, dokler ne aspiriramo do 100 ml krvi.

Če tudi po ponovitvi postopka ni uspeha, je priporočljivo intrakavernozno injiciranje alfaadrenergičnih zdravil. Čeprav običajna kontraindikacija za intrakavernozno uporabo vazokonstriktorja pri zdravljenju priapizma ne velja, je pri odločitvi za ta postopek kljub temu priporočljiva previdnost. Med postopkom je treba stalno spremljati krvni tlak in srčni utrip. Skrajna previdnost je potrebna pri bolnikih s koronarno srčno boleznijo, nenadzorovano hipertenzijo in cerebralno ishemijo ter pri bolnikih, ki jemljejo zaviralce monoamin-oksidade. V slednjem primeru mora biti dostopna možnost za obvladanje hipertenzivne krize. Pripraviti je treba raztopino fenilefrina s koncentracijo 200 mikrogramov/ml ter na 5 do 10 minut injicirati od 0,5 do 1,0 ml te raztopine. Druga možnost je uporaba raztopine adrenalina s koncentracijo 20 mikrogramov/ml. Če je treba, lahko po tem postopku še naprej aspiriramo kri skozi isto iglo z metuljčkom. Največji odmerek fenilefrina je lahko 1 mg, največji odmerek adrenalina pa 100 mikrogramov (5 ml raztopine).

Kot alternativo lahko uporabimo tudi metaraminol, vendar se je treba zavedati, da so v zvezi s tem zdravilom poročali o hipertenzivnih krizah s smrtnim izidom. Če z navedenim ne odpravimo priapizma, je potrebna nujna napotitev na kirurško zdravljenje, ki lahko vključuje vstavitve spoja (šanta).