

UPUTSTVO ZALEK

Itanem[®], 500 mg, prašak za rastvor za injekciju/infuziju
Itanem[®], 1000 mg, prašak za rastvor za injekciju/infuziju

meropenem

Pažljivo pročitajte ovo uputstvo, pre nego što počnete da koristite ovaj lek.

- Uputstvo sačuvajte. Može biti potrebno da ga ponovo pročitate.
- Ako imate dodatnih pitanja, obratite se svom lekaru ili farmaceutu.
- Ovaj lek propisan je Vama i ne smete ga davati drugima. Može da im škodi, čak i kada imaju iste znake bolesti kao i Vi.
- Ukoliko neko neželjeno dejstvo postane ozbiljno ili primetite neko neželjeno dejstvo koje nije navedeno u ovom uputstvu, molimo Vas da o tome obavestite svog lekara ili farmaceuta.

U ovom uputstvu pročitacete:

1. Šta je lek Itanem i čemu je namenjen
2. Šta treba da znate pre nego što uzmete lek Itanem
3. Kako se upotrebljava lek Itanem
4. Moguća neželjena dejstva
5. Kako čuvati lek Itanem
6. Dodatne informacije

1. ŠTA JE LEK ITANEM I ČEMU JE NAMENJEN

Itanem spada u grupu antibiotika pod nazivom karbapenemi. Deluje tako što ubija bakterije koje izazivaju teške infekcije:

- infekcije pluća (pneumonija),
- infekcije pluća i bronhija kod pacijenata koji boluju od cistične fibroze,
- komplikovane infekcije mokraćnih puteva,
- komplikovane infekcije u stomaku,
- infekcije koje se mogu dobiti tokom i nakon porođaja,
- komplikovane infekcije kože i mekih tkiva,
- akutne bakterijske infekcije mozga (meningitis).

Itanem se takođe koristi za lečenje bakterijske infekcije krvi koja je povezana ili se sumnja da je povezana sa bilo kojom gore navedenom infekcijom.

Itanem se može primeniti i u lečenju pacijenata sa neutropenijom koji imaju povišenu temperaturu za koju se sumnja da je posledica bakterijske infekcije.

2. ŠTA TREBA DA ZNATE PRE NEGO ŠTO UZMETE LEK ITANEM

Lek Itanem ne smete koristiti:

- ako ste alergični (preosetljivi) na meropenem ili na bilo koju od pomoćnih supstanci leka Itanem (videti poglavlje 6);
- ako ste alergični (preosetljivi) na druge antibiotike kao što su penicilini, cefalosporini ili karbapenemi, jer postoji mogućnost da ste alergični i na meropenem.

Kada uzimate lek Itanem, posebno vodite računa:

Posavetujte se sa lekarom pre nego što počnete da uzimate lek Itanem:

- ako imate zdravstvenih problema, kao što su problemi sa jetrom ili bubrezima,
- ako ste nakon uzimanja bilo kog antibiotika imali težak oblik proliva.

Prilikom laboratorijskih analiza, možete imati pozitivan test (*Coombs*-ov test) koji ukazuje na prisustvo antitela koja uništavaju crvena krvna zrnca (eritrocite). Lekar će razgovarati o tome sa vama.

Ukoliko niste sigurni da li se nešto od navedenog odnosi na Vas, porazgovarajte sa lekarom pre primene leka Itanem.

Primena drugih lekova

Kažite svom lekaru ili farmaceutu ako uzimate ili ste donedavno uzimali bilo koji drugi lek, uključujući i one koji se mogu nabaviti bez lekarskog recepta, kao i biljne preparate. Ove informacije su važne zato što Itanem može da utiče na dejstvo nekih lekova, kao što i drugi lekovi mogu da utiču na dejstvo leka Itanem.

Ukoliko uzimate neki od sledećih lekova, recite svom lekaru ili farmaceutu:

- probenecid (lek koji se primenjuje u terapiji gihta),
- valproinska kiselina/natrijum-valproat/valpromid (koristi se za lečenje epilepsije). Lek Itanem ne biste smeli da koristite, jer može da smanji dejstvo natrijum – valproata.
- oralni antikoagulansi (lekovi za sprečavanje zgrušavanja krvi).

Primena leka Itanem u periodu trudnoće i dojenja

Trudnoća

Ukoliko ste trudni ili planirate trudnoću, porazgovarajte sa lekarom pre primene leka Itanem. Primena leka Itanem se ne preporučuje tokom trudnoće. Lekar će odlučiti da li ćete uzimati lek Itanem.

Dojenje

Obavezno obavestite svog lekara pre primene leka Itanem ukoliko dojite ili nameravate da dojite. Male količine ovog leka se mogu naći u majčinom mleku i na taj način uticati na bebu. Stoga, lekar će odlučiti da li treba da uzimate lek Itanem tokom perioda dojenja.

Pre primene bilo kog leka, posavetujte se sa svojim lekarom.

Uticaj leka Itanem na upravljanje motornim vozilima i rukovanje mašinama

Nisu sprovedene studije o uticaju leka Itanem na sposobnost upravljanja motornim vozilima i rukovanje mašinama.

Važne informacije o nekim sastojcima leka Itanem

Lek Itanem sadrži natrijum.

Itanem, 500 mg: Jedna bočica sadrži 2 mmol (oko 45 mg) natrijuma. Savetuje se poseban oprez prilikom upotrebe kod pacijenata koji su na dijeti u kojoj se kontroliše unos natrijuma.

Itanem, 1000 mg: Jedna bočica sadrži 4 mmol (oko 90 mg) natrijuma. Savetuje se poseban oprez prilikom upotrebe kod pacijenata koji su na dijeti u kojoj se kontroliše unos natrijuma.

Obavestite lekara ukoliko vaše zdravstveno stanje zahteva redovno kontrolisanje nivoa natrijuma u krvi.

3. KAKO SE UPOTREBLJAVA LEK ITANEM

Doziranje

Lek Itanem uzimajte uvek tačno onako kako Vam je to objasnio Vaš lekar. Ako niste sasvim sigurni, proverite sa svojim lekarom ili farmaceutom.

Odrasli

Doza zavisi od vrste, mesta i težine infekcije. Lekar će odrediti dozu koja vam je potrebna.

Doza kod odraslih najčešće iznosi između 500 mg i 2 g i najčešće se primenjuje svakih 8 sati. Ukoliko imate oslabljenu funkciju bubrega, lekar će smanjiti učestalost primene leka.

Deca i adolescenti

Doza kod dece između 3 meseca i 12 godina života se određuje na osnovu starosti i telesne mase deteta. Uobičajena doza iznosi između 10 mg i 40 mg po kilogramu telesne mase deteta svakih 8 sati. Deca sa telesnom masom preko 50 kg primaju dozu za odrasle.

Način primene

Lek Itanem se primenjuje putem injekcije ili infuzije u veliku venu.

Lek Itanem će Vam dati lekar ili medicinska sestra.

Injekciju leka ne treba mešati niti je dodavati rastvorima koji sadrže druge lekove.

Vreme primene injekcije je oko 5 minuta a kod infuzije između 15 i 30 minuta. Lekar će vam objasniti kako primete lek Itanem.

Lek se daje svakog dana u isto vreme.

Ako ste uzeli više leka Itanem nego što je trebalo

Ukoliko ste slučajno dobili veću dozu od propisane, odmah se javite lekaru ili idite u najbližu zdravstvenu ustanovu.

Ako ste zaboravili da uzmete lek Itanem

Ukoliko propustite injekciju, treba da je primite što je pre moguće. Međutim, ukoliko je skoro vreme za sledeću injekciju, propuštena injekcija se preskače. Ne primenjuje se dvostruka doza leka (dve injekcije u isto vreme) da bi se nadoknadila propuštena doza.

Ako naglo prestanete da uzimate lek Itanem

Nemojte prekidati terapiju lekom Itanem bez prethodne konsultacije sa lekarom.

Ako imate bilo kakvih dodatnih pitanja o primeni ovog leka, obratite se svom lekaru ili farmaceutu.

4. MOGUĆA NEŽELJENA DEJSTVA

Lek Itanem, kao i drugi lekovi, može da ima neželjena dejstva, mada se ona ne moraju ispoljiti kod svih.

Učestalost pojave neželjenih reakcija je klasifikovana na sledeći način:

- veoma česte (mogu da se jave kod više od 1 na 10 pacijenata koji uzimaju lek),
- česte (mogu da se jave kod najviše 1 na 10 pacijenata koji uzimaju lek),
- povremene (mogu da se jave kod najviše 1 na 100 pacijenata koji uzimaju lek),
- retke (mogu da se jave kod najviše 1 na 1000 pacijenata koji uzimaju lek),
- veoma retke (mogu da se jave kod najviše 1 na 10000 pacijenata koji uzimaju lek),
- nije poznato (ne može se proceniti na osnovu dostupnih podataka).

Teške alergijske reakcije

Ukoliko se javi teška alergijska reakcija, **prestanite sa primenom leka Itanem i odmah se obratite lekaru**. Možda će vam biti potrebno hitno lečenje. Neki od znakova mogu biti:

- iznenadna pojava jakog osipa, svraba ili koprivnjače po koži,
- iznenadna pojava otoka lica, usana, jezika ili drugih delova tela,
- iznenadna pojava otežanog disanja, zviždanja u grudima ili problema sa disanjem.

Oštećenje crvenih krvnih zrnaca (nije poznata učestalost)

Znakovi mogu biti:

- neočekivano otežano disanje,
- urin crvene ili braon boje.

Ukoliko primetite neku od pomenutih neželjenih reakcija, **odmah se obratite lekaru**.

Ostale moguće neželjene reakcije:

Česte:

- bol u stomaku,
- osećaj mučnine,
- povraćanje,
- proliv,
- glavobolja,
- osip i svrab po koži,
- bol i zapaljenje,
- povećan broj trombocita u krvi (otkriva se analizom krvi),
- promene prilikom analiza krvi, uključujući i testove funkcije jetre.

Povremene:

- promene broja krvnih ćelija - odnosi se na smanjen broj krvnih pločica (trombocita) (što povećava sklonost ka modricama), povećan broj pojedinih belih krvnih zrnaca, smanjen broj drugih belih krvnih zrnaca i povećanu koncentraciju supstance po imenu bilirubin. Lekar može zahtevati povremene kontrole krvne slike.
- promene rezultata analize krvi, uključujući i testove funkcije bubrega,
- osećaj mravinjanja po koži (parestezija),
- gljivične infekcije usne duplje ili vagine (kandidijaza),
- zapaljenje creva praćeno prolivom,
- bol na mestu primene leka,
- druge promene u analizama krvi, simptomi uključuju česte infekcije, visoku temperaturu i bol u grlu.

Lekar će povremeno kontrolisati Vaše nalaze krvi.

- iznenadna pojava izraženog osipa, plikova ili ljuštenja kože koja može biti praćena groznicom i bolom u zglobovima.

Retke:

- epileptični napadi (konvulzije).

5. KAKO ČUVATI LEK ITANEM

Čuvati van domašaja dece!

Rok upotrebe

Rok upotrebe pre otvaranja
4 godine

Rok upotrebe nakon rastvaranja
Videti u delu Čuvanje leka nakon rastvaranja.

Lek Itanem ne treba koristiti nakon isteka roka upotrebe označenog na pakovanju. Rok upotrebe ističe poslednjeg dana navedenog meseca.

Čuvanje

Čuvanje leka pre otvaranja
Ne zahtevaju se posebni uslovi čuvanja leka.

Čuvanje leka nakon rastvaranja
Nakon rastvaranja sadržaja bočice sa 10 mL (lek jačine 500 mg), odnosno 20 mL (lek jačine 1000 mg) vode za injekcije, rastvor je stabilan:
-2 h na 25°C
-12 h na 4°C.

Čuvanje rastvora za injekciju/infuziju u odgovarajućem infuzionom rastvoru, dato je u tabeli:

INFUZIONI RASTVORI	Temperatura	
1-20 mg meropenema po 1 mL rastvora	25°C	4°C
Natrijum hlorid 0,9 %	4 h	24 h
Glukoza 5 %	1 h	4 h
Glukoza 10 %	1 h	2 h
Glukoza 5 % i Natrijum hlorid 0,225 %	2 h	4 h
Glukoza 5 % i Natrijum hlorid 0,9 %	1 h	4 h
Glukoza 5 % i Kalijum hlorid 0,15 %	1 h	6 h
Manitol 2,5 %	2 h	16 h
Manitol 10 %	1 h	8 h
Normosol M u Dekstrozi 5 %	1 h	8 h
Glukoza 5 % i Natrijum-bikarbonat 0,02%	1 h	6 h

Sa mikrobiološke tačke gledišta proizvod treba odmah primeniti nakon pripreme za upotrebu. Ako se odmah ne upotrebi, odgovornost za vreme i uslove čuvanja pre upotrebe preuzima korisnik, a ono ne bi smelo da bude duže od 24 sata na temperaturi od 2 - 8°C.

Rastvori meropenema se ne smeju zamrzavati.

Neupotrebljeni rastvor nije za naknadnu upotrebu!

Lekove ne treba bacati u kanalizaciju, niti u kućni otpad. Pitajte svog farmaceuta kako da uklonite lekove koji Vam više nisu potrebni. Ove mere pomažu očuvanju životne sredine.

Neupotrebljeni lek se uništava u skladu sa važećim propisima.

6. DODATNE INFORMACIJE

Šta sadrži lek Itanem

Itanem, prašak za rastvor za injekciju/infuziju, 10 x 500 mg: Jedna bočica sadrži 500 mg meropenema (u obliku meropenem, trihidrata).

Itanem, prašak za rastvor za injekciju/infuziju, 10 x 1000 mg: Jedna bočica sadrži 1000 mg meropenema (u obliku meropenem, trihidrata).

Pomoćne supstance:

natrijum-karbonat, bezvodni.

Kako izgleda lek Itanem i sadržaj pakovanja

Izgled: Kristalni prašak bele do svetložute boje.

Itanem, 500 mg:

Unutrašnje pakovanje leka je bezbojna staklena bočica hidrolitičke otpornosti tip I zapremine 20 mL sa sivim čepom od brombutil gume, aluminijskim zatvaračem i plastičnim *flip-off* poklopcem zelene boje. Spoljašnje pakovanje leka je složiva kartonska kutija u kojoj se nalazi 10 staklenih bočica sa praškom i Uputstvom za lek.

Itanem, 1000 mg:

Unutrašnje pakovanje leka je bezbojna staklena bočica hidrolitičke otpornosti tip I zapremine 30 mL sa sivim čepom od brombutil gume, aluminijskim zatvaračem i plastičnim *flip-off* poklopcem sive boje. Spoljašnje pakovanje leka je složiva kartonska kutija u kojoj se nalazi 10 staklenih bočica sa praškom i Uputstvom za lek.

Nosilac dozvole i Proizvođač

Nosilac dozvole za stavljanje leka u promet:

GALENKA AD BEOGRAD

Batajnički drum b.b., Beograd

Proizvođač:

GALENKA AD BEOGRAD

Batajnički drum b.b., Beograd, Republika Srbija

Ovo uputstvo je poslednji put odobreno

Jul, 2015.

Režim izdavanja leka:

Lek se može upotrebljavati samo u stacionarnoj zdravstvenoj ustanovi.

Broj i datum dozvole:

Itanem, prašak za rastvor za injekciju/infuziju, 10 x 500 mg: 515-01-00668-15-001 od 13.08.2015.

Itanem, prašak za rastvor za injekciju/infuziju, 10 x 1000 mg: 515-01-00670-15-001 od 13.08.2015.

SLEDEĆE INFORMACIJE SU NAMENJENE ISKLJUČIVO ZDRAVSTVENIM RADNICIMA

Terapijske indikacije

Itanem je indikovano kod odraslih i dece starije od 3 meseca za lečenje sledećih bakterijskih infekcija (videti poglavlja 4.4 i 5.1 u sažetku karakteristika leka):

- teška pneumonija, uključujući nozokomijalnu pneumoniju i pneumoniju povezanu sa mehaničkom ventilacijom,
- bronhopulmonalne infekcije kod cistične fibroze,
- komplikovane infekcije urinarnog trakta,
- komplikovane intra - abdominalne infekcije,
- intra- i post - partalne infekcije,
- komplikovane infekcije kože i mekih tkiva,
- akutni bakterijski meningitis.

Itanem se takođe koristi za lečenje bakterijemije koja je povezana ili se sumnja da je povezana sa bilo kojom gore navedenom infekcijom.

Itanem se može primeniti u lečenju febrilnih pacijenata sa neutropenijom ako se sumnja da je temperatura povišena usled bakterijske infekcije.

Treba uzeti u obzir važeće zvanične smernice za adekvatnu primenu antibiotika.

Doziranje i način primene

Doziranje

U dole navedenim tabelama su date opšte preporuke za doziranje.

Doza meropenema i dužina terapije određuju se u zavisnosti od vrste i težine infekcije, kao i kliničkog odgovora pacijenta.

Doze do 2 g tri puta dnevno kod odraslih i adolescenata, kao i doze do 40 mg/kg tri puta dnevno kod dece mogu biti odgovarajuće za lečenje nekih vrsta infekcija, kao što su infekcije izazvane manje osetljivim bakterijskim vrstama (npr. *Enterobacteriaceae*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Acinetobacter* spp.) ili za lečenje veoma teških infekcija.

Dotatna podešavanja doziranja neophodna su kod lečenja pacijenata sa bubrežnom insuficijencijom (videti tabelu ispod).

Odrasli i adolescenti

Infekcija	Primenjena doza
	na svakih 8 sati

Teška pneumonija, uključujući nozokomijalnu pneumoniju i pneumoniju povezanu sa mehaničkom ventilacijom	500 mg ili 1g
---	---------------

Prijavljivanje sumnji na neželjene reakcije

Prijavljivanje sumnji na neželjene reakcije posle dobijanja dozvole za lek je važno. Time se omogućava kontinuirano praćenje odnosa koristi i rizika leka. Zdravstveni radnici treba da prijave svaku sumnju na neželjene reakcije na ovaj lek Agenciji za lekove i medicinska sredstva Srbije (ALIMS):

Agencija za lekove i medicinska sredstva Srbije
Nacionalni centar za farmakovigilancu
Vojvode Stepe 458, 11221 Beograd
Republika Srbija
fax: +381 (0)11 39 51 131
website: www.alims.gov.rs
e-mail: nezeljene.reakcije@alims.gov.rs

Predoziranje

Moguće je relativno predoziranje kod pacijenata sa oslabljenom funkcijom bubrega ako doza nije prilagođena prema preporuci iz poglavlja Doziranje i način primene. Ograničeno postmarketinško iskustvo pokazuje da su neželjene reakcije koje se javljaju usled predoziranja u skladu sa opisanim profilom neželjenih reakcija u poglavlju Neželjena dejstva i obično su blage i prestaju sa smanjenjem doze ili po prestanku primene meropenema. Ponekad je potrebna simptomatska terapija.

Kod osoba sa normalnom funkcijom bubrega dolazi do brze eliminacije putem bubrega.

Meropenem i njegovi metaboliti se eliminišu hemodijalizom.

Lista pomoćnih supstanci

Natrijum-karbonat, bezvodni.

Inkompatibilnost

Lek Itanem ne treba mešati sa drugim lekovima niti mu dodavati druge lekove.

Itanem je kompatibilan sa infuzionim rastvorima čiji je spisak dat u tabeli u poglavlju Posebne mere upozorenja pri čuvanju.

Rok upotrebe

Rok upotrebe pre otvaranja
4 godine

Rok upotrebe nakon rastvaranja
Videti u delu Čuvanje leka nakon rastvaranja.

Posebne mere upozorenja pri čuvanju

Čuvanje leka pre otvaranja

Ne zahtevaju se posebni uslovi čuvanja leka.

Čuvanje leka nakon rastvaranja

Nakon rastvaranja sadržaja bočice sa 10 mL (lek jačine 500 mg), odnosno 20 mL (lek jačine 1000 mg) vode za injekcije, rastvor je stabilan:

-2 h na 25°C

-12 h na 4°C.

Čuvanje rastvora za injekciju/infuziju u odgovarajućem infuzionom rastvoru, dato je u tabeli:

INFUZIONI RASTVORI	Temperatura	
1-20 mg meropenema po 1 mL rastvora	25°C	4°C
Natrijum hlorid 0,9 %	4 h	24 h
Glukoza 5 %	1 h	4 h
Glukoza 10 %	1 h	2 h
Glukoza 5 % i Natrijum hlorid 0,225 %	2 h	4 h
Glukoza 5 % i Natrijum hlorid 0,9 %	1 h	4 h
Glukoza 5 % i Kalijum hlorid 0,15 %	1 h	6 h
Manitol 2,5 %	2 h	16 h
Manitol 10 %	1 h	8 h
Normosol M u Dekstrozi 5 %	1 h	8 h
Glukoza 5 % i Natrijum-bikarbonat 0,02%	1 h	6 h

Sa mikrobiološke tačke gledišta proizvod treba odmah primeniti nakon pripreme za upotrebu. Ako se odmah ne upotrebi, odgovornost za vreme i uslove čuvanja pre upotrebe preuzima korisnik, a ono ne bi smelo da bude duže od 24 sata na temperaturi od 2 - 8°C.

Rastvori meropenema se ne smeju zamrzavati.

Neupotrebljeni rastvor nije za naknadnu upotrebu!

Priroda i sadržaj kontaktne ambalaže

Itanem, 500 mg:

Unutrašnje pakovanje leka je bezbojna staklena bočica hidrolitičke otpornosti tip I zapremine 20 mL sa sivim čepom od brombutil gume, aluminijumskim zatvaračem i plastičnim *flip-off* poklopcem zelene boje. Spoljašnje pakovanje leka je složiva kartonska kutija u kojoj se nalazi 10 staklenih bočica sa praškom i Uputstvom za lek.

Itanem, 1000 mg:

Unutrašnje pakovanje leka je bezbojna staklena bočica hidrolitičke otpornosti tip I zapremine 30 mL sa sivim čepom od brombutil gume, aluminijumskim zatvaračem i plastičnim *flip-off* poklopcem sive boje. Spoljašnje pakovanje leka je složiva kartonska kutija u kojoj se nalazi 10 staklenih bočica sa praškom i Uputstvom za lek.

Posebne mere opreza pri odlaganju materijala koji treba odbaciti nakon primene leka (i druga uputstva za rukovanje lekom)

Injekcije:

Meropenem koji je namenjen za primenu u obliku intravenske bolus injekcije rekonstituiše se sa sterilnom vodom za injekcije.

Infuzija:

Za primenu u intravenskoj infuziji meropenem se može rastvoriti u odgovarajućim infuzionim rastvorima (vidi tačku Posebne mere upozorenja pri čuvanju).

Svaka bočica služi za jednokratnu upotrebu.

Tokom pripreme rastvora moraju se poštovati osnovni principi aseptičnog rada.

Pripremljeni rastvor promućkati pre upotrebe.

Neupotrebljeni lek se uništava u skladu sa važećim propisima.

Meropenem se pre primene mora pomešati sa odgovarajućim rastvaračem.

Preporučuje se da se koristi sveže pripremljen rastvor meropenema za i.v. injekciju.

Ne zamrzavajte rastvor.

Način pripreme rastvora:

1. Operite ruke i dobro ih osušite. Obezbedite čiste radne uslove.
2. Izvadite jednu bočicu leka Itanem iz pakovanja. Proverite ispravnost bočice i rok upotrebe na kutiji. Bočica mora biti neoštećena da bi se mogla upotrebiti.
3. Skinite zaštitnu kapicu i gumeni čep, očistite vatom navlaženom alkoholom, a potom ga ostavite da se osuši.
4. Stavite sterilnu iglu na sterilan špric, bez dodirivanja vrha igle.
5. Izvucite preporučenu zapreminu sterilne **vode za injekcije** špricom. Potrebna zapremina vode za injekcije za odgovarajuću dozu meropenema je data u tabeli:

Doza meropenema	Zapremina vode za injekcije potrebna za rastvaranje meropenema
500 mg	10 mL
1 g	20 mL
1,5 g	30 mL
2 g	40 mL

Napomena: ako je preporučena doza meropenema veća od 1 g, moraćete koristiti više od jedne bočice leka. Možete zatim izvući rastvor iz bočica u jedan špric.

6. Probušite centar gumenog čepa na bočici i ubrizgajte izvučenu zapreminu vode za injekcije iz šprica u bočicu.
7. Izvadite iglu sa špricom iz čepa bočice i protresite bočicu sa rastvorom tokom 5 sekundi ili kad primetite da se prašak rastvorio u vodi za injekcije. Obrišite čep vatom natopljenom alkoholom još jednom i sačekajte da se čep osuši.
8. Ponovo probušite centar gumenog čepa na bočici pomoću igle sa špricom. Pridržavajte i špric i bočicu i okrenite bočicu na dole.
9. Izvucite rastvor meropenema u špric.
10. Izvucite špric sa iglom iz čepa bočice i odložite praznu bočicu na odgovarajući način.
11. Držite špric sa iglom u uspravnom položaju. Laganim udarcima prstima u špric, pomerite mehuriće vazduha u tečnosti ka vrhu šprica.
12. Istisnite sav vazduh iz vrha šprica laganim pritiskom klipa.

Primena injekcije:

Ovu injekciju možete primeniti preko kanile ili i.v. infuzije.

Primena meropenema preko kanile:

1. Skinite iglu sa šprica i bacite iglu pažljivo.
2. Obrišite kanilu vatom natopljenom alkoholom i ostavite je da se osuši. Skinite poklopac sa kanile i stavite u nju špric.
3. Lagano pritiskajte klip šprica tako da se omogući primena antibiotika tokom 5 minuta.
4. Kad ste završili sa primenom antibiotika, uklonite prazan špric i isperite kanilu sredstvom za ispiranje prema preporuci.
5. Zatvorite kanilu vraćanjem njenog poklopca na svoje mesto, a prazan špric uklonite pažljivo.

Primena meropenema preko infuzionog seta ili centralnog venskog katetera:

1. Skinite poklopac sa infuzionog seta, obrišite njegov kraj vatom natopljenom alkoholom i ostavite ga da se osuši.
2. Stavite špric u infuzioni set i polagano pritiskajte njegov klip tako da se omogući primena antibiotika tokom 5 minuta.
3. Kad ste završili sa primenom antibiotika, uklonite prazan špric i isperite infuzioni set sredstvom za ispiranje prema preporuci.
4. Stavite nov čist poklopac na i.v. infuzioni set, a prazan špric uklonite pažljivo.

Primena infuzije:

Za primenu u intravenskoj infuziji meropenem se može rastvoriti u odgovarajućim infuzionim rastvorima (vidi tačku 5. Uputstva za lek).

Tokom pripreme rastvora moraju se poštovati osnovni principi aseptičnog rada. Neupotrebljeni lek uništiti u skladu sa važećim propisima.