

## Uputa o lijeku: Informacije za korisnika

### Mikafungin Pharmazac 50 mg prašak za koncentrat za otopinu za infuziju Mikafungin Pharmazac 100 mg prašak za koncentrat za otopinu za infuziju

mikafungin

**Pažljivo pročitajte cijelu uputu prije nego počnete primjenjivati ovaj lijek jer sadrži Vama važne podatke.**

- Sačuvajte ovu uputu. Možda ćete je trebati ponovno pročitati.
- Ako imate dodatnih pitanja, obratite se svom liječniku ili ljekarniku.
- Ako primijetite bilo koju nuspojavu, potrebno je obavijestiti liječnika ili ljekarnika. To uključuje i svaku moguću nuspojavu koja nije navedena u ovoj uputi. Pogledajte dio 4.

#### Što se nalazi u ovoj uputi

1. Što je Mikafungin Pharmazac i za što se koristi
2. Što morate znati prije nego počnete primjenjivati Mikafungin Pharmazac
3. Kako primjenjivati Mikafungin Pharmazac
4. Moguće nuspojave
5. Kako čuvati Mikafungin Pharmazac
6. Sadržaj pakiranja i druge informacije

#### 1. Što je Mikafungin Pharmazac i za što se koristi

Mikafungin Pharmazac sadrži djelatnu tvar mikafungin. Mikafungin Pharmazac se naziva antimikotikom zato što se primjenjuje za liječenje infekcija uzrokovanih stanicama gljivica.

Mikafungin Pharmazac se primjenjuje za liječenje gljivičnih infekcija uzrokovanih stanicama gljivice ili plijesni koja se zove *Candida*. Mikafungin Pharmazac je djelotvoran u liječenju sistemskih infekcija (onih koje su prodrle u tijelo). Ometa proizvodnju dijelova stanične stijenke gljivice. Gljivici je potrebna cjelovita stanična stijenka za daljnji život i rast. Mikafungin Pharmazac uzrokuje oštećenja u staničnoj stijenci gljivice, zbog čega ona ne može živjeti i rasti.

Liječnik će Vam propisati Mikafungin Pharmazac u sljedećim okolnostima, kad liječenje nekim drugim pogodnim antimikoticima nije dostupno (vidjeti dio 2):

- Za liječenje odraslih, adolescenata i djece, uključujući novorođenčad, koji imaju ozbiljnu gljivičnu infekciju zvanu invazivna kandidijaza (infekcija koja je prodrla u tijelo).
- Za liječenje odraslih i adolescenata u dobi od 16 ili više godina koji imaju gljivičnu infekciju jednjaka (ezofagusa) kad je prikladno provesti liječenje u venu (intravenski).
- Za sprečavanje infekcije Candidom u bolesnika koji su podvrgnuti presađivanju koštane srži ili za koje se očekuje da će imati neutropeniju (niska razina neutrofila, vrsta bijelih krvnih stanica) tijekom 10 dana ili duže.

#### 2. Što morate znati prije nego počnete primjenjivati Mikafungin Pharmazac

##### Nemojte primjenjivati Mikafungin Pharmazac

- ako ste alergični na mikafungin, druge ehinokandine (Ecalta ili Cancidas) ili bilo koji drugi sastojak ovog lijeka (naveden u dijelu 6).

##### Upozorenja i mjere opreza

U štakora je dugotrajno liječenje mikafunginom dovelo do oštećenja jetre i posljedičnih tumora jetre. Mogući rizik od razvoja tumora jetre u ljudi nije poznat pa će Vaš liječnik procijeniti koristi i rizike liječenja Mycamineom prije nego što počnete uzimati taj lijek. Obavijestite liječnika ako imate tešku bolest jetre (npr. zatajenje jetre ili hepatitis) ili imate poremećene nalaze pretraga jetrene funkcije. Tijekom liječenja pažljivo će se pratiti funkcija Vaše jetre.

Posavjetujte se s Vašim liječnikom ili ljekarnikom prije nego primijenite Mikafungin Pharmazac

- ako ste alergični na bilo koji lijek
- ako imate hemolitičku anemiju (anemija zbog raspada crvenih krvnih stanica) ili hemolizu (raspadanje crvenih krvnih stanica).
- ako imate tegobe s bubrezima (npr. zatajenje bubrega i poremećene nalaze funkcije bubrega). Ako se to dogodi, liječnik može odlučiti da pažljivije prati funkciju Vaših bubrega.

Mikafungin može također uzrokovati tešku upalu/izbijanje promjena na koži i sluznicama (Stevens-Johnsonov sindrom, toksična epidermalna nekroliza).

### **Drugi lijekovi i Mikafungin Pharmazac**

Obavijestite svog liječnika ili ljekarnika ako uzimate, nedavno ste uzeli ili biste mogli uzeti bilo koje druge lijekove.

Osobito je važno da obavijestite svog liječnika ako uzimate amfotericin B dezoksikolat ili itrakonazol (antimikotici), sirolimus (imunosupresiv) ili nifedipin (blokator kalcijevih kanala koji se koristi za liječenje visokog krvnog tlaka). Liječnik može odlučiti da Vam prilagodi dozu ovih lijekova.

### **Mikafungin Pharmazac s hranom i pićem**

Budući da se Mikafungin Pharmazac daje intravenski (u venu), nisu potrebna ograničenja u uzimanju hrane ili pića.

### **Trudnoća i dojenje**

Ako ste trudni ili dojite, mislite da biste mogli biti trudni ili planirate imati dijete, obratite se svom liječniku ili ljekarniku za savjet prije nego uzmete ovaj lijek.

Mikafungin Pharmazac se ne smije primjenjivati tijekom trudnoće osim kad je jasno da je to neophodno. Ako uzimate Mikafungin Pharmazac, ne smijete dojiti.

### **Upravljanje vozilima i strojevima**

Nije vjerojatno da će mikafungin imati utjecaj na upravljanje vozilima ili rad sa strojevima. Ipak neki ljudi mogu osjetiti omaglicu kada uzimaju ovaj lijek. Ukoliko se to dogodi Vama, nemojte upravljati vozilom niti koristiti bilo kakav alat ili stroj.

Obavijestite svog liječnika ako osjetite neke učinke zbog kojih biste mogli imati tegobe kod upravljanja vozilima i rada sa strojevima.

### **Mikafungin Pharmazac sadrži natrij**

Ovaj lijek sadrži manje od 1 mmol (23 mg) natrija po dozi, tj. zanemarive količine natrija.

## **3. Kako primjenjivati Mikafungin Pharmazac**

Mikafungin Pharmazac Vam mora pripremiti i primijeniti liječnik ili drugi zdravstveni radnik. Mikafungin Pharmazac treba primijeniti jedanput na dan sporom intravenskom (u venu) infuzijom. Liječnik će odrediti koliko ćete Mikafungin Pharmazaca dobivati svaki dan.

### **Primjena u odraslih, adolescenata u dobi od 16 ili više godina i starijih osoba**

- Uobičajena doza za liječenje invazivne infekcije Candidom je 100 mg na dan za bolesnike teže od 40 kg tjelesne težine i 2 mg/kg na dan za bolesnike tjelesne težine 40 ili manje kilograma.
- Doza za liječenje infekcije jednjaka Candidom je 150 mg za bolesnike tjelesne težine veće od 40 kg i 3 mg/kg na dan za bolesnike tjelesne težine 40 ili manje kilograma.
- Uobičajena doza za sprječavanje invazivnih infekcija Candidom je 50 mg na dan za bolesnike tjelesne težine veće od 40 kg i 1 mg/kg na dan za bolesnike tjelesne težine 40 ili manje kilograma.

### **Primjena u djece u dobi od 4 mjeseca ili više i adolescenata mlađih od 16 godina**

- Uobičajena doza za liječenje invazivne infekcije Candidom je 100 mg na dan za bolesnike teže od 40 kg tjelesne težine i 2 mg/kg na dan za bolesnike tjelesne težine 40 ili manje

kilograma.

- Uobičajena doza za sprječavanje invazivnih infekcija Candidom je 50 mg na dan za bolesnike tjelesne težine veće od 40 kg i 1 mg/kg na dan za bolesnike tjelesne težine od 40 ili manje kilograma.

#### **Primjena u djece i novorođenčadi mlađe od 4 mjeseca**

- Uobičajena doza za liječenje invazivne infekcije Candidom je 4-10 mg/kg/dan
- Uobičajena doza za sprječavanje invazivnih infekcija Candidom je 2 mg/kg/dan

#### **Ako primite više Mikafungin Pharmazaca nego što ste trebali**

Liječnik će pratiti Vaš odgovor na liječenje i stanje kako bi odredio potrebnu dozu Mikafungin Pharmazaca. Međutim, ako ste zabrinuti da ste možda dobili previše Mikafungin Pharmazaca, odmah se obratite Vašem liječniku ili drugom zdravstvenom radniku.

#### **Ako ste propustili dozu Mikafungin Pharmazaca**

Liječnik će pratiti Vaš odgovor na liječenje i stanje kako bi odredio kakvo je liječenje Mikafungin Pharmazacom potrebno. Međutim, ako ste zabrinuti da ste možda propustili dozu, odmah se obratite svom liječniku ili drugom zdravstvenom radniku.

U slučaju bilo kakvih pitanja u vezi s primjenom ovog lijeka, obratite se svom liječniku ili ljekarniku.

#### **4. Moguće nuspojave**

Kao i svi drugi lijekovi, i ovaj lijek može uzrokovati nuspojave, iako se one neće javiti kod svakoga.

Ako dobijete alergijsku reakciju ili tešku kožnu reakciju (npr. stvaranje mjehura i guljenje kože), odmah obavijestite svog liječnika ili medicinsku sestru.

Mikafungin Pharmazac može prouzročiti i sljedeće nuspojave:

Često (mogu se javiti u do 1 na 10 ljudi)

- poremećeni nalazi krvnih pretraga (smanjen broj bijelih krvnih stanica [leukopenija, neutropenija]), smanjen broj crvenih krvnih stanica (anemija)
- sniženi kalij u krvi (hipokalemija), sniženi magnezij u krvi (hipomagnezija), sniženi kalcij u krvi (hipokalcemija)
- glavobolja
- upala stijenke vene (na mjestu ubrizgavanja)
- mučnina, povraćanje, proljev, bol u trbuhu
- poremećeni nalazi jetrenih funkcija (povišena alkalna fosfataza, povišena aspartat aminotransferaza, povišena alanin aminotransferaza)
- povećan žučni pigment u krvi (hiperbilirubinemija)
- osip
- vrućica
- tresavica (drhtavica)

Manje često (mogu se javiti u do 1 na 100 ljudi)

- poremećeni nalazi krvnih pretraga (snižen broj krvnih stanica [pancitopenija]), snižen broj krvnih pločica (trombocitopenija), povećanje broja određene vrste bijelih krvnih stanica koje se zovu eozinofili, snižen albumin u krvi (hipoalbuminemija)
- preosjetljivost
- pojačano znojenje
- sniženi natrij u krvi (hiponatremija), povišen kalij u krvi (hiperkalemija), sniženi fosfati u krvi (hipofosfatemija), anoreksija (poremećaj prehrane)
- nesanica (otežano spavanje), tjeskoba, smetenost
- osjećaj letargije (pospanost), drhtanje, omaglica, poremećen osjet okusa
- povećana brzina rada srca, jače lupanje srca, nepravilan rad srca

- visok ili nizak krvni tlak, crvenilo kože uz osjećaj vrućine
- nedostatak zraka
- probavne tegobe; zatvor
- zatajenje jetre, povišeni jetreni enzimi (gama-glutamil transferaza), žutica (žuta boja kože ili bjeloočnica prouzročena tegobama s jetrom ili krvlju), smanjena količina žuči koja dopijeva u crijevo (kolestaza), povećana jetra; upala jetre
- osip sa svrbežom (urtikarija), svrbež, crvenilo kože (eritem)
- poremećeni nalazi bubrene funkcije (povišen kreatinin u krvi; povišena urea u krvi), pogoršanje zatajenja bubrega
- povišenje enzima koji se zove laktat dehidrogenaza
- stvaranje ugruška u veni na mjestu primjene injekcije, upala na mjestu primjene injekcije, bol na mjestu primjene injekcije, nakupljanje tekućine u tijelu

Rijetko (mogu se javiti u do 1 na 1000 ljudi)

- anemija zbog raspada crvenih krvnih stanica (hemolitička anemija), raspad crvenih krvnih stanica (hemoliza)

Nepoznato (učestalost se ne može procijeniti iz dostupnih podataka)

- poremećaj sustava zgrušavanja krvi
- (alergijski) šok
- oštećenje stanica jetre uključujući smrt
- tegobe s bubrežima; akutno zatajenje bubrega

#### **Dodatne nuspojave u djece i adolescenata**

Sljedeće reakcije zabilježene su češće u pedijatrijskih bolesnika nego u odraslih bolesnika: Često (mogu se javiti u do 1 na 10 ljudi)

- smanjen broj krvnih pločica (trombocitopenija)
- ubrzani otkucaji srca (tahikardija)
- visok ili nizak krvni tlak
- povišene žučne boje u krvi (hiperbilirubinemija), povećana jetra
- akutno zatajenje bubrega, povišena urea u krvi

#### **Prijavljivanje nuspojava**

Ako primijetite bilo koju nuspojavu, potrebno je obavijestiti liječnika ili ljekarnika. To uključuje i svaku moguću nuspojavu koja nije navedena u ovoj uputi. Nuspojave možete prijaviti izravno putem nacionalnog sustava za prijavu nuspojava: [navedenog u Dodatku V.](#) Prijavljivanjem nuspojava možete pridonijeti u procjeni sigurnosti ovog lijeka.

### **5. Kako čuvati Mikafungin Pharmazac**

Lijek čuvajte izvan pogleda i dohvata djece.

Mikafungin Pharmazac se ne smije upotrijebiti nakon isteka roka valjanosti navedenog na bočici i kutiji. Rok valjanosti odnosi se na zadnji dan navedenog mjeseca.

Neotvorena bočica ne zahtijeva posebne uvjete čuvanja.

Koncentrat pripremljen za primjenu i razrijeđena otopina za infuziju trebaju se odmah primijeniti zato što ne sadrže konzervanse za sprječavanje kontaminacije bakterijama. Samo osposobljeni zdravstveni radnik koji je ispravno pročitao cijelu uputu može pripremiti ovaj lijek za primjenu.

Nemojte primijeniti razrijeđenu otopinu za infuziju ako je zamućena ili sadrži talog.

Radi zaštite od svjetlosti, bocu/vrećicu za infuziju koja sadrži otopinu za infuziju treba umetnuti u neprozirnu vrećicu koja se može zatvoriti.

Bočica je namijenjena samo za jednokratnu primjenu. Stoga odmah zbrinite pripremljeni koncentrat

koji nije primijenjen.

## 6. Sadržaj pakiranja i druge informacije

### Što Mikafungin Pharmazac sadrži

- Djelatna tvar je mikafungin (u obliku mikafunginnatrija).  
1 bočica sadrži 50 mg ili 100 mg mikafungina (u obliku mikafunginnatrija).
- Pomoćne tvari su laktoza hidrat, citratna kiselina (E330) i natrijev hidroksid (kao otopina od 0,1 %).

### Kako Mikafungin Pharmazac izgleda i sadržaj pakiranja

Mikafungin Pharmazac, 50 mg ili 100 mg praška za koncentrat za otopinu za infuziju je čvrsti, bijeli do gotovo bijeli kolačić.

Mikafungin Pharmazac, 50 mg ili 100 mg praška za koncentrat za otopinu za infuziju pakira se u 10R bočicu od jantarnog stakla tipa I zatvorenu čepom od bromobutilne gume od 20 mm i zapečaćenu jednodijelnom aluminijskom kapicom s plavim ili crvenim plastičnim „flip-off“ poklopcem.

### Nositelj odobrenja za stavljanje lijeka u promet

Pharmazac S.A.  
31 Naousis Str.  
104 47 Atena  
Grčka

### Proizvođač

S.C. ROMPHARM COMPANY S.R.L.  
1A Eroilor Street, 075100 Otopeni, Ilfov county  
Rumunjska

### Predstavnik nositelja odobrenja za Republiku Hrvatsku

Propharma d.o.o.  
Slovenska 1, 10000 Zagreb, Hrvatska  
e-mail: info@propharma.hr  
Tel.: 01/37 57 460

### Ovaj lijek je odobren u državama članicama Europskog gospodarskog prostora pod sljedećim nazivima:

Nizozemska	Micafungine Pharmazac 50 mg poeder voor concentraat voor oplossing voor infusie Micafungine Pharmazac 100 mg poeder voor concentraat voor oplossing voor infusie
Estonija	Micafungin Pharmazac 100 mg infusioonilahuse kontsentraadi pulber
Latvija	Micafungin Pharmazac 100 mg Pulveris infūziju šķīduma koncentrāta pagatavošanai
Litva	Micafungin Pharmazac 100 mg Milteliai infuzinio tirpalo koncentratui
Hrvatska	Mikafungin Pharmazac 50 mg Prašak za koncentrat za otopinu za infuziju
Španjolska	Mikafungin Pharmazac 100 mg Prašak za koncentrat za otopinu za infuziju Micafungina Macleods 50 mg polvo para concentrado para solución para perfusión EFG Micafungina Macleods 100 mg polvo para concentrado para solución para perfusión EFG

## Uputa je zadnji puta odobrena u rujnu 2024.

Sljedeće informacije namijenjene su samo liječnicima i zdravstvenim radnicima:

Mikafungin Pharmazac se ne smije miješati niti primjenjivati infuzijom zajedno s drugim lijekovima osim s onima navedenima niže. Mikafungin Pharmazac se rekonstituira i razrjeđuje pomoću aseptičkih tehnika na sobnoj temperaturi na sljedeći način:

1. Plastični poklopac mora se ukloniti s bočice, a čep dezinficirati alkoholom.
2. Pet ml otopine za infuziju natrijevog klorida od 9 mg/ml (0,9%) ili otopine za infuziju glukoze od 50 mg/ml (5%) (koji se uzmu iz boce/vrećice od 100 ml) treba aseptički i sporo ubrizgati u svaku bočicu niz unutarnju stranu stijenke. Iako će se koncentrat zapjeniti, potrebno je učiniti sve da količina stvorene pjene bude što manja. Mora se rekonstituirati dovoljan broj bočica Mikafungin Pharmazaca kako bi se dobila potrebna doza u mg (vidjeti tablicu niže).
3. Bočicu treba nježno okretati. NE TRESTI. Prašak će se potpuno otopiti. Koncentrat treba odmah primijeniti. Bočica je namijenjena samo za jednokratnu primjenu. Stoga, pripremljeni koncentrat koji nije primijenjen mora se odmah zbrinuti.
4. Sav rekonstituirani koncentrat treba izvući iz pojedine bočice i vratiti u bocu/vrećicu za infuziju iz koje se prvobitno uzela otopina. Razrijeđenu otopinu za infuziju treba odmah primijeniti. Dokazana kemijska i fizikalna stabilnost pripremljenog lijeka je 96 sati na temperaturi od 25°C kad je zaštićen od svjetlosti i razrijeđen kako je opisano gore.
5. Boca/vrećica za infuziju treba se nježno okrenuti tako da se razrijeđena otopina rasprši, ali se NE SMIJE mućkati da se ne stvori pjena. Otopina se ne smije primijeniti ako je zamućena ili se stvorio talog.
6. Bocu/vrećicu za infuziju koja sadrži razrijeđenu otopinu za infuziju treba umetnuti u neprozirnu vreću koja se može zatvoriti radi zaštite od svjetlosti.

Priprema otopine za infuziju

Do za (m g)	Bočica Mikafungin Pharmazaca koji će se primijeniti (mg/bočica)	Volumen natrijevog klorida (0,9%) ili glukoze (5%) koji će se dodati po bočici	Volumen (koncentracija) rekonstituiranog praška	Standardna infuzija (dodana do 100 ml) Konačna koncentracija
50	1 x 50	5 ml	približno 5 ml (10 mg/ml)	0,5 mg/ml
100	1 x 100	5 ml	približno 5 ml (20 mg/ml)	1,0 mg/ml
150	1 x 100 + 1 x 50	5 ml	približno 10 ml	1,5 mg/ml
200	2 x 100	5 ml	približno 10 ml	2,0 mg/ml