

Navodilo za uporabo

Manitol z elektroliti HZTM 100 mg/ml raztopina za infundiranje

manitol, natrijev klorid, natrijev acetat trihidrat

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, farmacevtom ali medicinsko sestro.
- 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, farmacevtom ali medicinsko sestro. Posvetujte se tudi, če opazite katere koli neželene učinke, ki niso navedeni v tem navodilu. Glejte poglavje 4.

Zdravilo se imenuje 'Manitol z elektroliti HZTM 100 mg/ml raztopina za infundiranje', vendar bo povsod po tem dokumentu imenovano 'Manitol z elektroliti HZTM 100 mg/ml'.

Kaj vsebuje navodilo

1. Kaj je zdravilo Manitol z elektroliti HZTM 100 mg/ml in za kaj ga uporabljamo
2. Kaj morate vedeti, preden boste prejeli zdravilo Manitol z elektroliti HZTM 100 mg/ml
3. Kako boste prejeli zdravilo Manitol z elektroliti HZTM 100 mg/ml
4. Možni neželeni učinki
5. Shranjevanje zdravila Manitol z elektroliti HZTM 100 mg/ml
6. Dodatne informacije

1. Kaj je zdravilo Manitol z elektroliti HZTM 100 mg/ml in za kaj ga uporabljamo

Zdravilo Manitol z elektroliti HZTM 100 mg/ml je raztopina za infundiranje.

Učinkovine v Manitol z elektroliti HZTM 100 mg/ml so manitol, natrijev klorid in natrijev acetat trihidrat.

Delovanje

Manitol je osmozni diuretik. Osmozni diuretiki delujejo na ledvice tako, da povečajo izločevanje urina, kar privede do zmanjšanja količine vode v vašem telesu.

Zdravilo Manitol z elektroliti HZTM 100 mg/ml uporabljamo:

- za zvečanje izločanja urina v preventivi in/ali zdravljenju akutne ledvične odpovedi pred nastopom dokončne ledvične odpovedi
- za zmanjšanje znotrajlobanjskega tlaka in možganskega edema ob neprizadeti možgansko-žilni pregradi
- za zmanjšanje zvečanega znotrajočesnega tlaka, ki se ga ne da zmanjšati na drugačen način
- za pospešitev izločanja toksičnih snovi, ki se izločajo skozi ledvice, pri zastrupitvi

Uporaba

Zdravilo Manitol z elektroliti HZTM 100 mg/ml se daje z infundiranjem (daje se v žilo v obliki infuzije).

Zdravnik določi odmerek, ki ga boste prejeli. Odmerek je odvisen od vaše starosti in telesne mase, o vašem kliničnem stanju ter sočasnem zdravljenju spremljajočih bolezni. Odmerek zdravila je individualen.

2. Kaj morate vedeti, preden boste prejeli zdravilo Manitol z elektroliti HZTM 100 mg/ml

Zdravilo Manitol z elektroliti HZTM 100 mg/ml ne smete prejemati

- če ste alergični na manitol ali katerokoli sestavino tega zdravila (navedeno v poglavju 6) ali če imate:

- previsoke koncentracije soli v krvi (hiperosmolarnost krvi), kar je lahko posledica:
 - pretiranega potenja,
 - pretiranega jemanja zdravil za izločanje urina (diuretika) ali
 - ledvičnih bolezni.

V naslednjih primerih lahko manitol povzroči povečano osmolarnost krvi celo hitreje:

- povečana koncentracija natrija v krvi (hipernatriemija),
- velika izguba vode iz organizma, na primer, kot posledica bruhanja ali driske (huda dehidracija); v tovrstnih stanjih čutite žejo,
- ledvice, ki ne izločajo urina (anurija),
- hudo srčno popuščanje (srčna bolezen, ki jo težko nadzorujemo z zdravili),
- zastoj tekočine v pljučih (edem pljuč), kar je povezano s srčnim popuščanjem,
- znotrajlobanjska krvavitev (aktivna intrakranialna krvavitev), razen krvavitev ob operaciji možganov (kraniotomija),
- poškodbe naravne pregrade med krvnimi žilami v glavi in vašimi možgani (krvno-možganska pregrada), kar se lahko zgodi na primer ob hudih poškodbah glave (npr. poškodba, ki je povzročila frakturo lobanje),
- neprimeren odgovor na testni odmerek manitola (testni odmerek prejmete, če zdravnik sumi, da imate okvaro ledvic),
- hitro poslabšanje ledvične funkcije, zmanjšana proizvodnja urina (oligurija) in visoke ravni dušikovih substanc v krvi (azotemija), po tem, ko ste začeli prejemati manitol.

Opozorila in previdnostni ukrepi

Pred začetkom prejetja zdravila Manitol z elektroliti HZTM 100 mg/ml se posvetujte z zdravnikom ali medicinsko sestro.

Obvestite svojega zdravnika, če imate ali ste kdaj imeli kakšno od naslednjih bolezni:

- ledvične bolezni ali oslabiljeno delovanje ledvic,
 - srčne bolezni (npr. srčno popuščanje),
 - nižjo koncentracijo natrija v krvi (hiponatriemija),
 - nižjo količino vode v organizmu (dehidracija),
 - zmanjšano prostornino krvi v obtočilih (hipovolemija),
 - če jemljete zdravila, ki so lahko škodljiva za ledvice (npr. določeni antibiotiki, ciklosporin, itd.).
- Vaš zdravnik bo vedel, ali so zdravila, ki jih jemljete, lahko škodljiva za vaše ledvice.

Ob uporabi Manitol z elektroliti HZTM 100 mg/ml bo zdravnik preverjal:

- delo srca, ledvic in pljuč,
- količino vode v organizmu,
- krvni pritisk (osrednji žilni pritisk),
- koncentracijo natrija in kalija v krvi,
- pH krvi (kislost in bazičnost krvi).

V teh primerih bo zdravnik, odvisno od stopnje vašega stanja ter stopnje spremljajočih bolezni in jemanja zdravil, previdno določil odmerek in uporabil Manitol z elektroliti HZTM 100 mg/ml.

Infuzija raztopine skozi iglo v veno lahko povzroči draženje in vnetje na mestu vboda.

Manitol lahko povzroči lažno nizke rezultate pri nekaterih laboratorijskih preiskavah koncentracij anorganskega fosforja v krvi.

Manitol povzroča lažno pozitivne rezultate pri preverjanju koncentracij etilen glikola v krvi, pri katerem je prišlo do oksidacije manitola v aldehyd.

Druga zdravila in zdravilo Manitol z elektroliti HZTM 100 mg/ml

Obvestite zdravnika ali medicinsko sestro, če jemljete, ste pred kratkim jemali ali pa boste morda začeli jemati katero koli drugo zdravilo:

- diuretike (zdravila, ki pospešujejo izločanje urina),
- litij (uporablja se za duševne motnje),
- aminoglikozide (vrsta antibiotikov),
- depolarizirajoče mišične relaksante (uporabljajo se za paralizacijo mišic v času anestezije),
- digoksin (zdravilo za srce),
- ciklosporin (uporablja se za preprečitev zavrnitve transplantiranega organa),

saj uporaba Manitol z elektroliti HZTM 100 mg/ml spremeni pričakovani učinek zdravil, zaradi česar lahko zdravnik spremeni količino zdravila glede na prej predpisan odmerek.

Zdravilo Manitol z elektroliti HZTM 100 mg/ml skupaj s hrano in pijačo

Posvetujte se s svojim zdravnikom, kaj lahko jeste in pijete.

Nosečnost, dojenje in plodnost

Če ste noseči ali dojite, menite, da bi lahko bili noseči ali načrtujete zanositev, se posvetujte z vašim zdravnikom preden prejmete to zdravilo.

Ni znano, da bi manitol lahko deloval na plod/zarodek ali na potek vaše nosečnosti. Prav tako ni znano, ali manitol prehaja v materino mleko in ali vpliva na plodnost pri ljudeh.

Zdravnik vam bo predpisal Manitol z elektroliti HZTM 100 mg/ml med nosečnostjo ali dojenjem samo, če oceni, da je to nujno potrebno.

Vpliv na sposobnost upravljanja vozil in strojev

Zdravilo Manitol z elektroliti HZTM 100 mg/ml ne vpliva na sposobnost upravljanja vozil in strojev.

Zdravilo Manitol z elektroliti HZTM 100 mg/ml vsebuje natrij

To zdravilo vsebuje 745 mg (32,5 mmol) natrija (glavne sestavine kuhinjske soli) v steklenici s 500 ml raztopine. To je enako 37,25 % priporočenega največjega dnevnega vnosa natrija s hrano za odrasle osebe.

3. Kako boste prejeli zdravilo Manitol z elektroliti HZTM 100 mg/ml

Zdravilo Manitol z elektroliti HZTM 100 mg/ml vam bo intravensko dala strokovno usposobljena oseba, na primer zdravnik ali medicinska sestra.

Zdravnik bo odločil, kolikšen odmerek zdravila boste prejeli in kako dolgo boste zdravilo prejeli. Odmerek je potrebno prilagoditi vsakemu posameznemu bolniku, odvisno od starosti, telesne mase, o kliničnem in biološkem stanju, o sočasnem zdravljenju spremljajočih bolezni ter o količini izločanja urina.

Če ste ledvični bolnik, ali obstaja sum na nezadostno delovanje ledvic, vam bo zdravnik pred uporabo zdravila Manitol z elektroliti HZTM 100 mg/ml dal testni odmerek raztopine za infundiranje. Izmerila se bo količina urina, ki ste ga izločili v določenem času. Če se izloči nezadostna količina urina, ne smete prejemati zdravila Manitol z elektroliti HZTM 100 mg/ml.

Zdravilo Manitol z elektroliti HZTM 100 mg/ml se uporabi takoj po predrtju zamaška z infuzijsko opremo s filtrom. Zdravilo se ne sme uporabiti, če raztopina ni bistra in skoraj brezbarvna, v kolikor so v njej opazni delci, ali je v poškodovani ovojini.

Če je raztopina izpostavljena nizkim temperaturam se v njej lahko tvorijo kristali. Zdravnik ali medicinska sestra bosta pred dajanjem raztopine poskrbela, da se ti kristali resorbirajo.

Manitol z elektroliti HZTM 100 mg/ml se ne sme prejemati sočasno s transfuzijo krvi, niti preko iste infuzijske opreme zaradi nevarnosti pred nespecifičnim nabiranjem ali kopičenjem eritrocitov (psevdoaglutinacija).

V času uporabe zdravila boste pod zdravniškim nadzorom.

Če ste uporabili večji odmerek zdravila Manitol z elektroliti HZTM 100 mg/ml, kot bi smeli

Zdravilo Manitol z elektroliti HZTM 100 mg/ml vam bo pripravilo in dalo zdravstveno osebo, zato je možnost, da bi prejeli prevelik odmerek, zelo majhna.

Prevelike količine zdravila Manitol z elektroliti HZTM 100 mg/ml kakor tudi prehitro infundiranje lahko povzroči naslednje simptome:

- preobremenitev obtočil (hipervolemija),
- kislost krvi (acidoza), ki se manifestira kot omamljenost, slabost in vonj izdiha po acetonu,
- glavobol,
- slabost,
- drgetanje brez vročine,
- zmedenost,
- utrujenost,
- mišični krči,
- duševna otopelost (stupor) in koma.

Če se pojavi kateri koli od navedenih simptomov, vas prosimo, da takoj o tem obvestite svojega zdravnika ali medicinsko sestro. Infundiranje bo takoj prekinjeno, po potrebi pa vam bo dana tudi terapija, odvisna od vrste simptomov.

Če je v zdravilo Manitol z elektroliti HZTM 100 mg/ml dodano drugo zdravilo preden ste prejeli prevelik odmerek, je lahko tudi to vzrok za pojav simptomov. Prosimo vas, da preberete seznam možnih neželenih učinkov v priloženem navodilu o zdravilu.

Če ste prenehali jemati zdravilo Manitol z elektroliti HZTM 100 mg/ml

Vaš zdravnik bo odločil, kdaj boste prenehali prejemati zdravilo Manitol z elektroliti HZTM 100 mg/ml.

V primeru kakršnih koli nejasnosti ali vprašanj glede uporabe in jemanja zdravila Manitol z elektroliti HZTM 100 mg/ml se posvetujte s svojim zdravnikom, farmacevtom ali z medicinsko sestro.

4. Možni neželeni učinki

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

Prosimo vas, da nemudoma obvestite zdravnika, farmacevta ali medicinsko sestro, če opazite naslednje simptome, saj le ti lahko predstavljajo znake resne ali celo usodne preobčutljivosti (alergije), ki jo imenujemo anafilaktični šok:

- otekanje kože obraza ali vratu,
- težave pri dihanju,
- nizek krvni pritisk (hipotenzija),
- izpuščaji,
- koprivnica (urtikarija).

Odvisno od simptomov vam bo predpisana ustrezna terapija.

Naslednji simptomi so neznane pogostnosti:

- preveč ali premalo tekočine v telesu (neravnovesje tekočine),
- neravnovesje elektrolitov,
- nizek krvni tlak (hipotenzija),

- reakcije na mestu infuzije: vnetje vene z rdečico, izpuščaji, srbenjem, oteklina in bolečino v veni (vključno s tromboflebitisom),
- pomanjkanje tekočine v organizmu (dehidracija); povzroča žejo, izgubo teka, slabost in mrzlico,
- nabiranje tekočine pod kožo, najpogostejše ob sklepih (edem),
- glavobol,
- epileptični napadi (konvulzije),
- omotica,
- povišan znotrajlobanjski pritisk (povišan intrakranialni tlak),
- zamegljen vid,
- nepravilno delovanje srca (srčne aritmije) in palpitacije,
- zastojna srčna odpoved
- povišan krvni pritisk v pljučih (kongestija pljuč), ki povzroča težave pri dihanju, zasoplost, kašelj, tesnobo, nemir, potenje in bledost kože,
- zastoj tekočine v pljučih (edem pljuč), ki povzroča težave pri dihanju, zlasti v ležečem položaju, z enakimi simptomi kot pljučna kongestija (zgoraj),
- vnetje nosne sluznice (rinitis),
- visok krvni tlak (hipertenzija),
- suha usta,
- žeja,
- slabost,
- bruhanje,
- odmrtnost kože (nekroza),
- koprivnica,
- mišični krči,
- izrazito uriniranje čezmerna diureza),
- okvara ledvic (osmozna nefroza),
- zastoj urina,
- mrzlica,
- bolečina v prsih (podobna angini pectoris),
- vročina.
- zastoj srca povezan s tekočino v pljučih in otekanjem sklepov (kongestivno popuščanje srca),
- nepričakovana odpoved delovanja ledvic z znatnim zmanjšanjem uriniranja (akutna ledvična odpoved)
- preveč kisline v telesu (presnovna acidoza),
- koma,
- zmedenost,
- utrujenost (letargija),
- nenormalno visoke vrednosti snovi, ki vsebujejo dušik v krvi (azotemija),
- prisotnost krvi v urinu (hematurija)
- nezmožnost izločanja urina (anurija),
- nezadostna količina urina (oligurija),
- prekomerna količina urina (polirija),
- splošna šibkost (astenija),
- utrujenost,
- puščanje infuzijske raztopine v tkivo okoli krvnih žil (ekstravazacija) in otekanje mesta infuzije, kar lahko povzroči zmanjšan pretok krvi in hude poškodbe okoliškega tkiva.

Poročanje o neželenih učinkih

Če opazite katerega koli izmed neželenih učinkov, se posvetujte z zdravnikom, farmacevtom ali medicinsko sestro. 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
spletna stran: www.jazmp.si

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

5. Shranjevanje zdravila Manitol z elektroliti HZTM 100 mg/ml

Zdravilo shranjujte nedosegljivo otrokom!

Tega zdravila ne smete uporabljati po datumu izteka roka uporabnosti, ki je naveden na nalepki na steklenici poleg oznake Uporabno do. Rok uporabnosti zdravila se izteče na zadnji dan navedenega meseca.

Shranjujte pri temperaturi do 25°C. Ne shranjujte v hladilniku ali zamrzujte.

Zdravilo se ne sme uporabiti, če raztopina ni bistra in skoraj brezbarvna, v kateri so opazni delci, ali je v poškodovani ovojnini.

Zdravilo Manitol z elektroliti HZTM 100 mg/ml se mora uporabiti takoj po predrtju zamaška z infuzijsko opremo.

Za enkratno uporabo. Steklenico z neuporabljeno raztopino je potrebno odvreči.

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

6. Vsebina pakiranja in dodatne informacije

Kaj vsebuje zdravilo Manitol z elektroliti HZTM 100 mg/ml

Učinkovine so manitol, natrijev klorid in natrijev acetat trihidrat.

Pomožni snovi sta voda za injekcije in klorovodikova kislina (za uravnavanje pH).

1 ml raztopine vsebuje: 100 mg (0,549 mmol) manitola
2,6 mg natrijevega klorida
2,7 mg natrijevega acetata trihidrata

oziroma 0,065 mmol natrija, 0,045 mmol klorida in 0,020 mmol acetata.

500 ml raztopine vsebuje: 50 g (274,5 mmol) manitola
1,3g natrijevega klorida
1,35 g natrijevega acetata trihidrata

oziroma 32,5 mmol natrija, 22,5 mmol klorida in 10 mmol acetata.

Izgled zdravila Manitol z elektroliti HZTM 100 mg/ml in vsebina pakiranja

Zdravilo Manitol z elektroliti HZTM 100 mg/ml je brezbarvna ali skoraj brezbarvna raztopina.

Steklenica s 500 ml raztopine za infundiranje, s klorobutilnim zamaškom ter aluminijasto zaporko s plastičnim pokrovčkom.

Pakiranja:

- 1 steklenica s 500 ml raztopine
- 10 steklenic s 500 ml raztopine v škatli

Način in režim izdaje zdravila Manitol z elektroliti HZTM 100 mg/ml

H – Predpisovanje in izdaja zdravila je le na recept, zdravilo pa se uporablja samo v bolnišnicah.

Imetnik dovoljenja za promet z zdravilom

HRVATSKI ZAVOD ZA TRANSFUZIJSKU MEDICINU

Petrova 3, 10 0000 Zagreb, Hrvaška

Proizvajalec

Hrvatski zavod za transfuzijsku medicinu

Mirka Bedeka 23, 10 251 Hrvatski Leskovac, Hrvaška

Navodilo je bilo nazadnje revidirano dne 12.04.2023.

Manitol z elektroliti HZTM 100 mg/ml raztopina za infundiranje

Naslednje informacije so namenjene samo zdravstvenemu osebju

Raztopina manitola se zaradi tveganja psevdoaglutinacije ne sme aplicirati hkrati, pred ali po aplikaciji krvi z uporabo iste infuzijske opreme.

Morebitne inkopatibilnosti z zdravili je potrebno oceniti pred dodajanjem raztopini manitola. Upoštevati je potrebno navodila za uporabo zdravil, ki se jih želi dodati. Pred dodajanjem je potrebno preveriti ali je zdravilo stabilno v vodni raztopini pri pH raztopine manitola (4,5 do 7,0).

Cefepim, imipenem, cilastin in filgrastim niso kompatibilni z manitolom, vendar pa velja ta informacija le kot vodilo, saj ne pokriva vseh morebitnih inkopatibilnosti.

Raztopino se lahko uporabi le če je povsem bistra brez vidnih delcev in če je ovojnina nepoškodovana. Raztopino je potrebno aplicirati takoj po vstavitvi seta za infuzijo. Set za aplikacijo mora vsebovati filter, saj so lahko prisotni kristali manitola.

Pri nižjih temperaturah lahko manitol tvori kristale. Pred uporabo preverite, ali so prisotni kristali. Če jih vidite, znova raztopite kristalizirani manitol, tako da steklenico z raztopino potopite v vodno kopel, segreto na 50 - 70 °C.

Navodila za raztopitev kristalov:

1. Vodno kopel najprej segrejte na 50 - 70 °C.
2. Steklenico z raztopino potopite v vodno kopel, tako da je v pokončnem položaju. Prepričajte se, da voda sega do 2/3 višine potopljene steklenice ali da se gladini vode in raztopine v steklenici ujemata.
3. V presledkih močno pretresajte raztopino, dokler se kristali ne raztopijo.
4. Preden raztopino uporabite, jo ohladite na 37 °C.
5. Znova preverite, ali so v njej prisotni kristali.
6. Če vsi kristali niso popolnoma izginili, raztopine ne smete uporabiti.

Postopek raztapljanja kristalov lahko opravite v bolnišničnem oddelku oz. oddelčni ambulantni, če je na voljo vodna kopel, drugače ga je treba opraviti v bolnišnični lekarni.

Odmerek je potrebno prilagoditi vsakemu posameznemu bolniku, odvisno od starosti, telesne mase, o kliničnem in biološkem stanju, o sočasnem zdravljenju spremljajočih bolezni ter o količini izločanja urina.

Pediatrična populacija

Za začetno zdravljenje ledvične odpovedi mora biti testni odmerek 2 ml/kg telesne mase (200 mg/kg telesne mase) manitola v času 3 do 5 minut.

Odmerek za zdravljenje je od 5 ml/kg telesne mase do 15 ml/kg telesne mase (od 0,5 do 1,5 g/kg telesne mase). Odmerek lahko po potrebi ponovite enkrat ali dvakrat v presledku od 4 do 8 ur.

Kakor pri odraslih, se pri možganskem in očesnem edemu ta odmerek lahko daje v času od 30 do 60 minut.

Za zdravljenje edema in ascitesa se lahko zgoraj navedeni odmerek daje v času 2 - 6 ur.

Za zdravljenje zastrupitev se lahko manitol aplicira po potrebi v obliki 50 mg/ml ali 100 mg/ml raztopine.

Odrasli in mladostniki

Običajni odmerki so od 500 do 2000 ml na dan (50 do 200 g manitola v 24 urah). Odmerjanje je omejeno na 500 ml (50 g manitola) naenkrat. V večini primerov se doseže želeni učinek pri odmerkih od 500 do 1000 ml na dan (50 do 100 g manitola na dan).

Običajna hitrost odmerjanja je 30 do 50 ml/uro.

Največja hitrost odmerjanja je lahko do 140 ml/uro 5 minut, vendar le v nujnih primerih. Po 5 minutah je potrebno odmerjanje prilagoditi običajnemu obsegu 30 do 50 ml/uro z največjim odmerkom 200 g v 24 urah.

Testni odmerek

Bolniki z izrazito zmanjšanim izločanjem urina ali sumom na nezadostno delovanje ledvic naj najprej prejmejo testni odmerek 2 ml/kg telesne mase (200 mg/kg telesne mase) manitola v času 3 do 5 minut. Odgovor na testni odmerek je ustrezen v primeru, ko se v 2 - 3 urah izloči vsaj 30-50 ml urina na uro. Če se tudi z drugim testnim odmerkom ne doseže ustreznega odgovora, je potrebno zdravljenje z manitolom prekiniti. Bolnika je potrebno ponovno pregledati, saj je lahko prisotna ledvična odpoved.

Zmanjšanje znotrajlobanjskega tlaka, volumna možganov in znotrajočesnega tlaka

Običajni odmerek je 15 do 20 ml/kg telesne mase, dan v 30 do 60 minutah. Pri predoperativnem dajanju je potrebno odmerek - da se doseže optimalni učinek - dati 1 do 1,5 ure pred posegom.

Pospešitev izločanja toksičnih snovi, ki se pri zastrupitvi izločajo skozi ledvice

Pri sprožitvi prisilnega izločanja urina, kot dodatnega zdravljenja pri hudih zastrupitvah z zdravili, je potrebno odmerek manitola prilagoditi izločanju urina. Izločanje urina naj bo vsaj 100 ml/uro, pozitivna tekočinska bilanca pa 1 - 2 litra. Lahko se da začetni 250 ml odmerek.

Starostniki

Kakor pri odraslih, je tudi pri starostnikih odmerjanje odvisno od telesne mase, o kliničnem in biološkem stanju bolnika ter o sočasnem zdravljenju spremljajočih bolezni.

Običajni odmerki so, kakor pri odraslih, med 500 in 2000 ml/dan (50 do 200 g manitola v času 24 ur), pri čemer je vsak posamezen odmerek omejen na 500 ml (50 g manitola).

Glede na to, da je v tej starostni skupini večja verjetnost za začetni stadij ledvičnega popuščanja, je potrebna še posebna previdnost pri oceni statusa bolnika pred določitvijo odmerka in začetek zdravljenja z manjšimi odmerki.

Način uporabe

Zdravilo se daje intravensko (v žilo) z uporabo sterilnega in apirogenega pribora v aseptičnih delovnih pogojih. Pribor se mora predhodno oprati z raztopino, da se prepreči vstop zraka v sistem. Set za aplikacijo mora vsebovati filter. Hipertonične raztopine je potrebno aplicirati v veliko periferno ali – še bolje – centralno veno.

Po enkratni uporabi je potrebno preostanek zavreči.