

Sažetak opisa svojstava lijeka

1. NAZIV LIJEKA

Nazol 1 mg/ml kapi za nos, otopina

2. KVALITATIVNI I KVANTITATIVNI SASTAV

1 ml otopine sadrži 1,0 mg nafazolinnitrata.

Za cijeloviti popis pomoćnih tvari vidjeti dio 6.1.

3. FARMACEUTSKI OBLIK

Kapi za nos, otopina.

Bistra, bezbojna do blago žuta otopina (osmolalnost: 0,240-0,340 Osmol/kg).

4. KLINIČKI PODACI

4.1. Terapijske indikacije

Simptomatsko liječenje nazalne kongestije uzrokovane rinitisom i sinusitisom.

Nazol 1 mg/ml kapi za nos, otopina primjenjuje se za liječenje odraslih i djece starije od 12 godina.

4.2. Doziranje i način primjene

Doziranje

Odrasli i djeca starija od 12 godina

- ukapati 2 - 3 kapi Nazol 1 mg/ml kapi za nos, otopine u svaku nosnicu svakih 4 do 6 sati.

Ne smiju se primjenjivati doze veće od preporučenih.

Pedijatrijska populacija

Nazol 1 mg/ml kapi za nos, otopina ne smije se koristiti u djece mlađe od 12 godina.

Trajanje primjene

Za kratkotrajnu primjenu. Nazol kapi za nos, otopina ne smije se primjenjivati dulje od 3 do 5 dana bez savjetovanja s liječnikom.

Prema potrebi, liječenje se može nastaviti nakon pauze od 3 do 5 dana.

Način primjene

Za primjenu u nos.

Kapi treba primjenjivati kada je glava zabačena potpuno unatrag ili u položaju ležeći na ledima s glavom ispod razine tijela. Nakon ukapavanja navedeni položaj treba zadržati nekoliko minuta (3-5 minuta).

Također, preporučuje se ispiranje nastavaka za ukapavanje nakon primjene kako bi se spriječilo zagađenje.

Iz higijenskih razloga i zbog sprečavanja širenja zaraza istu bočicu lijeka smije koristiti samo jedna osoba.

4.3. Kontraindikacije

- preosjetljivost na nafazolin, druge simpatomimetike ili neku od pomoćnih tvari navedenih u dijelu 6.1.
- suhi rinitis (rinitis sicca)
- glaukom zatvorenog kuta
- primjena u djece mlađe od 12 godina.

4.4. Posebna upozorenja i mjere opreza pri uporabi

Oprez je potreban u sljedećim slučajevima:

- u bolesnika s povišenim krvnim tlakom, ostalim kardiovaskularnim bolestima, dijabetesom, hipertireozom, hipertrofijom prostate
- u bolesnika s okluzivnom vaskularnom bolešću
- u bolesnika s feokromocitomom
- u bolesnika koji se liječe inhibitorima monoaminooksidaze (MAO inhibitori) ili koji su uzimali inhibitore monoaminooksidaze u posljednja 2 tjedna (vidjeti dio 4.5)
- kod anestezije lijekovima koji mogu pojačati osjetljivost miokarda na simpatomimetike (npr. trikloretilen, ciklopropan, halotan)
- stanje nakon transsfenoidalne operacije hipofize ili nekog drugog zahvata tijekom kojeg je izložena tvrda moždana ovojnica.

Primjena lijeka ne smije biti dulja od 3 do 5 dana. Ukoliko začepljenočnost nosa traje i nakon toga, potrebno se javiti svome liječniku. Prema potrebi, liječenje se može nastaviti nakon pauze od 3 do 5 dana. Dugotrajna ili prečesta primjena nafazolina može uzrokovati reaktivnu hiperemiju (crvenilo i otok) sluznice nosa i atrofični rinitis.

Istovremenu primjenu s drugim simpatomimeticima treba izbjegavati.

Oprez je potreban prilikom primjene u trudnica, dojilja, djece te starijih osoba.

4.5. Interakcije s drugim lijekovima i drugi oblici interakcija

Primjena inhibitora monoaminooksidaze (MAO) sa simpatomimeticima može dovesti do teške hipertenzivne reakcije. Iz tog razloga ne preporuča se istorvremena primjena MAO inhibitora i simpatomimetičkih pripravaka niti primjena simpatomimetičkih pripravaka tijekom dva tjedna nakon prestanka uporabe MAO inhibitora. Navedena reakcija nije zabilježena uz primjenu nafazolina, ali o njoj treba voditi računa.

Istodobna primjena nafazolina s tricikličkim, tetracikličkim antidepresivima ili lijekovima s potencijalno hipertenzivnim učinkom (npr. doksapram, ergotamin, oksitocin) može dovesti do povišenja krvnog tlaka. Iz tog razloga istovremena primjena se ne preporučuje.

Simatomimetici mogu smanjiti učinkovitost beta-blokatora, metildope i drugih antihipertenzivnih lijekova uključujući i blokatore adrenergičkih neurona.

Povećan je rizik od nastanka nepravilnosti u ritmu rada srca istodobnom primjenom simpatomimetika i srčanih glikozida.

Istodobnom primjenom simpatomimetika i antiparksinsonika kao što je bromokriptin može se javiti aditivna kardiovaskularna toksičnost.

4.6. Plodnost, trudnoća i dojenje

Trudnoća

Ispitivanja u trudnica i na životinjama nisu dostupna. U djece čije su majke koristile nafazolin tijekom trudnoće nije zabilježen porast kongenitalnih malformacija. Lokalno primijenjen nafazolin se može apsorbirati sistemski međutim nije poznato prolazi li kroz posteljicu. Zbog mogućnosti apsorpcije i pojave sistemskih nuspojava potrebno je izbjegavati primjenu nafazolina tijekom trudnoće, osim u slučaju kada liječnik procijeni da potencijalna korist nadvladava mogući rizik za plod.

Dojenje

Nije poznato izlučuje li se nafazolin u majčino mlijeko te je stoga potrebno izbjegavati primjenu nafazolina tijekom dojenja, osim u slučaju kada liječnik procijeni da potencijalna korist nadvladava mogući rizik za dojenče.

4.7. Utjecaj na sposobnost upravljanja vozilima i rada sa strojevima

Pravilno primjenjen, nafazolin ne utječe na sposobnost upravljanja vozilima i strojevima.

4.8. Nuspojave

Nafazolin se uglavnom dobro podnosi i rijetko izaziva nuspojave.

Može se pojaviti lokalni nadražaj sluznice nosa praćen bolnim peckanjem, kihanjem ili osjećajem suhoće.

Dugotrajna ili prečesta primjena nafazolina može uzrokovati reaktivnu hiperemiju (crvenilo i otok) sluznice nosa i atrofični rinitis.

Sistemske nuspojave zabilježene prilikom primjene nafazolina prikazane su niže prema organskim sustavima. Učestalost prikazanih nuspojava je nepoznata (ne može procijeniti iz dostupnih podataka).

Endokrini poremećaji: hiperglikemija, znojenje.

Psihijatrijski poremećaji: nervosa, napetost.

Poremećaji živčanog sustava: glavobolja, omaglica, poremećaj svijesti (pospanost).

Srčani poremećaji: nepravilnosti u radu srca.

Krvožilni poremećaji: hipertenzija, hipotenzija

Poremećaji probavnog sustava: mučnina, slabost.

Pretrage: pad tjelesne temperature

U pojedinačnim slučajevima zabilježena je u literaturi pojava plućnog edema i produljenog buđenja nakon primjene nafazolina u nosu u bolesnika s transsfenoidalnom operacijom hipofize.

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

Nakon ukapanja u nos u pravilu se ostvaruju samo lokalni učinci.

Simptomi predoziranja

Depresija središnjeg živčanog sustava (poremećaj svijesti do kome), bljedilo kože, bradikardija, hipertenzija/hipotenzija, pad tjelesne temperature, slabost, pospanost, apnea.
Navedeni simptomi posebno su izraženi u djece.

Ne postoji specifični antidot. U slučaju predoziranja provodi se simptomatsko liječenje. Treba održavati normalno disanje i rad srca. U slučaju pojave bradikardije mogu se primijeniti lijekovi s pozitivnim inotropnim učinkom. Bolesnika treba pratiti najmanje 24 sata.

5. FARMAKOLOŠKA SVOJSTVA

5.1. Farmakodinamička svojstva

Farmakoterapijska skupina: Pripravci za liječenje bolesti nosa, Nazalni dekongestiv za lokalnu primjenu, ATK oznaka: R01AA08.

Mehanizam djelovanja

Nafazolin nitrat je imidazolski agonist adrenergičkih α_1 -receptora s tek neznatnim djelovanjem na β -receptore. Adrenergički α -receptori podijeljeni su u dvije skupine; α_1 i α_2 . α_1 -receptori se nalaze na postsinaptičkoj membrani stanica glatke muskulature krvnih žila, a α_2 -receptori i na postsinaptičkoj i presinaptičkoj membrani.

Stimulacija α_1 -receptora dovodi do aktivacije fosfolipaze C koja aktivira sekundarne glasnike, inozitol-trifosfat (IP₃) i diacilglicerol (DAG), što dovodi do povećanja koncentracije unutarstaničnog kalcija. Rezultat je kontrakcija glatke muskulature arteriola i prekapilarnih sfinktera.

Nafazolin uzrokuje vazokonstrikciju što dovodi do smanjenja protoka krvi u nosnoj sluznici i dotoka krvi u erektilne sinusoide. Kontrakcija arteriola i erektilnih sinusoida smanjuje otečenost nosne sluznice i nosni otpor te povećava protok zraka kroz nos. Smanjenjem otečenosti sluznice olakšana je drenaža sinusa, oslobođeni nosni putevi i poboljšana ventilacija te otklonjen osjećaj začepljenosti nosa. Zbog smanjene količine krvi u nazofaringealnoj sluznici povećava se prohodnost Eustahijeve tube.

Svojim djelovanjem nafazolin ne smanjuje količinu nosnog sekreta, nadražaj na kihanje, niti utječe na reakciju sluznice na alergene.

5.2. Farmakokinetička svojstva

Primijenjen lokalno, u normalnim dozama, nafazolin uzrokuje brzu vazokonstrikciju koja nastupa unutar 5-10 minuta, a traje 4-6 sati.

Apsorpcija

Ukoliko se lokalno primijeni velika količina lijeka, može doći do sistemske apsorpcije i potencijalne pojave neželjenih učinaka.

Distribucija i eliminacija

Nisu dostupni znanstveni podaci koji obuhvaćaju distribuciju i eliminaciju nafazolina.

5.3. Neklinički podaci o sigurnosti primjene

Ne postoje dostupni podaci o eventualnoj karcinogenosti, mutagenosti ili teratogenosti lokalno primijenjenog nafazolina.

U literaturi nisu dostupni podaci o mogućem utjecaju nafazolinnitrata na reprodukciju u eksperimentalnim uvjetima.

6. FARMACEUTSKI PODACI

6.1. Popis pomoćnih tvari

- natrijev klorid
- kalijev dihidrogenfosfat
- voda, pročišćena.

6.2. Inkompatibilnosti

Nisu zabilježene.

6.3. Rok valjanosti

18 mjeseci.

30 dana od prvog otvaranja boćice.

6.4. Posebne mjere pri čuvanju lijeka

Čuvati u originalnom pakiranju radi zaštite od svjetlosti.

6.5. Vrsta i sadržaj spremnika

10 ml otopine u plastičnoj (PE) boćici s plastičnim (PE) nastavkom za kapanje i plastičnim (PE) zatvaračem.

6.6. Posebne mjere za zbrinjavanje

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

7. NOSITELJ ODOBRENJA ZA STAVLJANJE LIJEKA U PROMET

JADRAN-GALENSKI LABORATORIJ d.d., Svilno 20, 51000 Rijeka

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

HR-H-292569763

9. DATUM PRVOG ODOBRENJA/DATUM OBNOVE ODOBRENJA

Datum prvog odobrenja: 14. prosinca 2005.

Datum posljednje obnove odobrenja: 26. kolovoza 2016.

10. DATUM REVIZIJE TEKSTA

08. rujna 2020.