

# SINTOFARM

# ADRIATICA

## d.o.o.

VIII ul. br. 57, 76270 Orašje

ID broj: 4254130240000

PDV broj: 254130240000

Tel./fax: +387 31/717-168

e-mail: info@sintofarm-adriatica.com

### ATICAIN

40mg/ml-0,036 mg/ml

**Injekcioni rastvor za konje, goveda, svinje i ovce**

**Za upotrebu u veterinarstvu**

#### SASTAV u 1 ml

Prokaina hidrohlorid 40 mg

Adrenalin tartarat 0,036 mg

Nosač: natrijum metabisulfid 1 mg; natrij metil parahidroksil benzolat 1,15 mg, dinatrijum edetat 0,1 mg

#### DJELOVANJE

Aticain se koristi kao lokalni anestetik sa produženim djelovanjem od 1 – 2 sata i to: epiduralnu anesteziju, lokalnu anesteziju i anesteziju nervnih organa. Ne smije se koristiti za anesteziju kod hirurških intervencija za rep, ušne školjke i td.

**Prokain** je lokalna anestetička supstanca iz grupe estera, koja u svom sastavu sadrži paraaminobenzoat, a njegov efekat je stabilizirajući na membrane ćelija gdje se aplicira i reducira njihov permeabilitet, što sprječava difuziju jona natrijuma i fosfora. Nakon podkožne aplikacije procain ispoljava svoje desjstvo nakon 5-10 minuta. Kod epiduralne anestezije ispoljava svoje dejstvo nakon 15-20 minuta i koje traje 30- 60 minuta, a ukoliko se dodaje adrenalin njegovo dejstvo se prolongira na 90-120 minuta. Brzina anestezije zavisi od starosti i vrste životinje. Njegova aplikacija ne izaziva iritaciju na mjestu aplikacije. Ispoljava svoje vazodijatirajući efekat a samim tim i smanjuje krvni pritisak.

**Adrenalin** je kateholamin sa osobinama simpatikometičkim. Izaziva vazokonstrikciju lokalnu na mjestu aplikacije kako bi pojačao i produžio efekat Prokaina. Djeluje stimulirajuće na rad miokarda srca.

### INDIKACIJE

Lokalna anestezija za goveda, konje, svinje i ovce sa produženim anestatskim djelovanjem (1-2 sata);

Epiduralna anestezija;

lokalna anestezija i

anestezija nervnog sistema.

### KONTRAINDIKACIJE

Ne smije se koristiti za anesteziju kod intervencija na repu i ušnoj školjki, jer postoji rizik od nekroze tkiva, zbog sadržaja Adrenalina koji izaziva sužavanje krvnih sudova – vazokonstriktor.

Ne koristiti lijek sa lijekovima koji sadrže fenotiazin (ovaj lijek pojačava hipotenzivni efekat prokaina na arterijski pritisak)

Ne koristi se Aticain zajedno sa anestetima na bazi ciklopropana i alotana jer pojačava kardiosenzibilitet na Adrenalin te može izazvati srčanu aritmiju.

Posebnu pažnju obratiti na životinje sa zastojem rada srca, neurološkim bolestima, septikemijom, ozbiljnom hipotenzijom ili hipertenzijom, te sa isuficijencijom jetre i bubrega.

Aticain ne davati životinjama koje su na terapiji sa sulfamidima.

Izbjegavati aplikaciju lijeka u predjelu hirurškog reza, jer može usporiti zacjeljivanje. Efekt lokalne anestezije može biti umanjen ukoliko se aplikacija izvrši u upalno mjesto.

Kod starijih pacijenata lijek davati u smanjenoj dozi, a ne koristiti ga kod pacijenata sa slabijim srcem.

### NEGATIVNE REAKCIJE

U pojedinim slučajevima injekcije epiduralne lokalne anestezije nije dovoljno za anesteziju goveda. Mogući razlozi su: nepotpuno zatvaranje prostora među pršljenovima, sa posljedicom curenja anestetika u peritonealnu šupljinu ili znatno nagomilavanje masnog tkiva na mjestu inokulacije, koje onemogućava resorpciju anestetika. Prokain može izazvati hipotenziju. Ponekad, može se primjetiti uznemirenost životinje zbog davanja prokaina (uznemiranost, drhtanje, konvulzije). Alergijske reakcije su prilično česte, a samo u rijetkim slučajevima je došlo do anafilaktičkog šoka. U izuzetnim slučajevima može se javiti tahikardija zbog prisustva adrenalina. Kao i kod svih lokalnih anestetika velike doze lijeka, koje se daju bez pripreme, intraovenoznim putem ili intratekalno mogu izazvati akutne toksične pojave na CNS – u, rezultirati kardiovaskularnim poremećajima, konvulzijama, spazmima koji dovode do kome, apneom i kardiovaskularnim kolapsom. Ova pojava

### DOZIRANJE I NAČIN PRIMJENE

Proizvod se može aplicirati sukutano i epiduralno u sljedećim dozama:

1. **Lokalna anestezija za goveda, konje, svinje i ovce:** 2,5 - 10 ml / životinji

što odgovara 100-400 mg aktivne supstance i aplicirati pod kožu oko zone intervencije.

**2. Epiduralna anestezija:** aplicirati anestetik u epiduralno područje i to:

*Goveda:*

**Niska ili sakralna anestezija:**

- a) Telad: 200 mg (5 ml atikaina / životinja)
- b) Junad i mlađe kategorije goveda: 240 mg (6 ml atikaina / životinja)
- c) Krave: 300 mg (7,5 ml atikaina / životinja)

**Visoka epiduralna anestezija:**

- a. Telad: 400 - 600 mg (10 - 15 ml atikaina / životinja)
- b. Junad i mlađe kategorije goveda: 750-1125 mg (18,75-28 ml atikaina / životinja)
- c. Krave: 1000 - 1500 mg (25 - 37,5 ml atikaina / životinja)

**3. Amputacije i carski rez:**

- a) Telad: 900 - 1350 mg (22,5 - 33,75 ml atikaina / životinja)
- b) Junad i mlađe kategorije goveda: 1200 - 1800 mg (30 - 45 ml atikaina / životinja)
- c) Krave i bikovi: 1500 - 2250 mg (37,5 - 56,25 ml atikaina / životinja)

*Ovce*

- **Epiduralna niska anestezija:** 60 - 100 mg (1,5 - 2,5 ml atikaina / životinja)
- **Epiduralna visoka anestezija:** max do 300 mg (7,5 ml atikaina / životinja)

*Svinje*

- 20 mg (0,5 ml aticaina na svakih 4,5 kg žive mase što odgovara u dozi max do 400 mg ili 10 ml proizvoda /životinja)
- 4. Anestezija pojedinih nerava** (aplicirati blizu nervne grane):  
Goveda, konji, svinje i ovce: 200 - 400 mg (5 - 10 ml atikaina / životinja).

NUSPOJAVE

Kod predoziranja vrlo često dođe do jakih tremora i grčeva koje su popraćene sa depresijom. U pojedinim slučajevima može doći do smrti životinja zbog paralize respiratornih organa. U ovakvim slučajevima obavezno brzo reagirati sa upotrebom preparata koji u svom sastavu sadrže barbiturate koje veoma brzo reaguju nakon aplikacije izbacujući aktivne supstance atikaina putem mokraće.

Upotreba ovog proizvoda može kod nekih životinja izazvati alergije i šok. U takvim slučajevima treba brzo reagirati sa antihistaminicima, kortikosteroidnim preparatima i Adrenalinom, a kod nekih životinja može izazvati i pad krvnog pritiska.

POSEBNA UPOZORENJA

Posebna upozorenja za primjenu na životinjama

Lijek ne davati intra- artikularno. Izbjegavati davanje injekcija intravenozno, provjeriti funkciju klipa šprice prije davanja injekcije. Rane, apscesi ne mogu se anestezirati, osim sa teškoćom. Zaepiduralnu anesteziju pozicionirati na pravilan način glavu životinje. Primjeniti lokalni anestetik na sobnu temperaturu, a u slučaju povišene temperature kod

životinje, postoji mogućnost toksične reakcije, zbog pojačane resorpcije prokaina. Procedure anesteziranja bilo regionalne ili lokalne namjene moraju uvijek biti poštovane, na odgovarajućem mjestu i sa odgovarajućom opremom, da je u svakom momentu na raspolaganju oprema i lijekovi za monitoring zahvata i reanimaciju. Odgovorni veterinar treba preduzeti sve mjere da ne dođe do predoziranja ili intravaskularne aplikacije, na taj način što prilikom aplikacije vrši aspiraciju šprice prije ubrizgavanja anestetika, a istovremeno obučen za tretiranje kolateralnih efekata, kao što su sistemska intoksikacija, nemir životinje, spazam, konvulzije, pa čak i kada nije u pitanju individualna preosjetljivost. Mjere predostrožnosti su potrebne kod životinja sa hipertireozom, dijabetes melitusom, ferocromocitemijom, glaukomom, hipokalemijom, hipokalcemijom, teškom isuficijencijom bubrega i adenomom prostate.,

#### Posebne mjere opreza za osobe koje daju lijek.

Izbjegavati aplikaciju u slučaju preosjetljivosti na prokainhlorid ili adrenalin tartarat. U slučaju nehotičnog injiciranja odmah kontaktirati ljekara i upoznati ga sa Uputstvom za upotrebu lijeka. Može izazvati štetan učinak na NCS i kardiovaskularni sistem (drhtavica, vrtoglavica, zamagljen vid, konvulzije, gubitak svijesti, respiratorna isuficijencija, apnea, hipotenzija, bradikardija, aritmija, mišićni spazam, zastoj rada srca).

#### Posebne mjere opreza u primjeni lijeka u graviditetu, laktaciji

Lijek koristiti samo u slučaju prijekne potrebe kod gravidnih životinja (epiduralna anestezija), jer prolazi kroz placentu i veterinar to mora uzeti u obzir prilikom aplikacije.

#### PREDOZIRANJE

U slučaju podražaja CNS a treba odmah aplicirati barbiturate s brzim djelovanjem, koji će stimulisati ekskreciju putem urina. U slučaju alergijske reakcije dati antihistaminike ili kortikosteroide, a u slučaju šoka – adrenalin.

#### INTERAKCIJA SA OSTALIM LIJEKOVIMA

Ne koristi se istovremeno sa sulfamidima, jer prokain inhibira njihovo djelovanje.

Inkapatibilan je sa alkalnim lijekovima, taninom i metalnim jonima.

Prokain produžava djelovanje miorelaksanata. Adrenalin pojačava djelovanje analgetskih anestetika na srce. Zajedno sa vazokonstriktorima produžava se djelovanje prokaina. Cimetidin i propanol produžavaju djelovanje prokaina.

#### KARENCA

- \* Meso i iznutrice: 0 dana
- \* Mlijeko: 0 dana

#### NAČIN IZDAVANJA:

Na veterinarski recept.

#### NAČIN ČUVANJA

Čuvati u frižderu na temperaturi od 2-8 stepeni C, daleko od izvora svjetlosti..  
Držati dalje od dohvata djece.

**ROK UPOTREBE**

3 godine. Nakon prvog otvaranja lijek se mora potrošiti u roku od 28 dana.

**PAKOVANJE**

50 ml bočica, 100 ml bočica, 250 ml bočica

**POSEBNE MJERE UNIŠTAVANJA NEUPOTREBLJENOG LIJEKA ILI OSTATKA LIJEKA**

Nakon upotrebe lijeka, isti se mora ukloniti po odredbama Zakona o upravljanju otpadom ("Službene novine Federacije BiH" broj 33/03). Lijek ne smije biti prosut u kanalizaciju ili u kućno smeće.

**BROJ I DATUM ODOBRENJA:** UP-I-06-2-24/17-1393/17 J.B, od 09. 11. 2017. godine

**PROIZVOĐAČ:** *Fatro s.p.a, Via Emilia 285 – 40064 Ozzano dell Emilia (BO) Italy – Casella Postale/P.O. box 2*

**DISTRIBUTER:**

**SINTOFARM ADRIATICA d.o.o. Orašje**, VIII ulica br. 57, 76270 Orašje, BiH

Tel/fax: +387/31-717-168 E-mail: [info@sintofarm-adriatica.com](mailto:info@sintofarm-adriatica.com)

[www.sintofarm-adriatica.com](http://www.sintofarm-adriatica.com)