



Dərman vasitəsinin istifadəsi üzrə təlimat (xəstələr üçün)

BUTARGIN infuziya üçün məhlul
BUTARGIN

Beynəlxalq patentləşdirilməmiş adı: Arginin hidroxlorid

Tərkibi

Təsireddici maddə: 100 ml məhlulun tərkibində 4,2 q arginin hidroxlorid vardır.

Köməkçi maddələr: inyeksiya üçün su.

1000 ml-nin ion tərkibi: C₆H₁₄N₄O₂ – 200 mmol; Cl⁻ – 200 mmol.

Nəzəri osmolyarlığı: 398 mosmol/l.

pH: 5,0-6,5.

Təsviri

Şəffaf rəngsiz və ya sarımtıl-qəhvəyi rəngli mayedir.

Farmakoterapeutik qrupu

Qanəvəzedici və perfuzion məhlullar. Venadaxili yeritmək üçün əlavə məhlullar. Aminturşular.

Arginin hidroxlorid.

ATC kodu: B05XB01.

Farmakoloji xüsusiyyətləri

Farmakodinamikası

Arginin (alfa-amino-delta-guanidinovalerian turşusu) – şərti-əvəzolunmaz aminturşular sinfinə aiddir və orqanizmin çoxsaylı həyatı vacib funksiyalarının aktiv və çoxtərəfli hüceyrə tənzimləyicisidir, orqanizmin kritik vəziyyətlərində vacib qoruyucu təsir göstərir.

Arginin hipoksiyaəleyhinə, membranstabiləşdirici, sitoprotектив, antioksident, antiradikal, dezintoksikasiyon təsir göstərir, özünü aralıq mübadilədə və enerji təchizati proseslərinin tənzimlənməsində aktiv tənzimləyici kimi aparır, orqanizmdə hormonal tarazlığın qorunmasında müəyyən rol oynayır. Argininin insulinin, qlükaqonun, böyümə hormonunun və prolaktinin qandakı səviyyəsini artırır, prolinin, poliaminin, aqmatinin sintezində iştirak edir, fibrinogenoliz, spermatogenez proseslərinə qoşulur və membran-depolarizasiyaedici təsirə malikdir.

Arginin qaraciyərdə sidik cövhəri sintezi siklinin əsas substratlarından biridir. Dərmanın hipoammoniumemik təsiri ammonyakın sidik cövhərinə çevriləşməsinin aktivləşməsi yolu ilə həyata keçir. Antioksidan, antihipoksik və membranstabiləşdirici təsir sayəsində hepatoprotектив təsir göstərir və hepatositlərdə enerji təchizati proseslərinə müsbət təsir göstərir.

Arginin, endotel hüceyrələrində azot oksidinin sintezini katalizə edən NO-sintaza fermenti üçün bir substratdır. Preparat quanilatsiklazanı aktivləşdirir və damar endotelindəki tsiklik quanidinmonofosfatın (cQMF) səviyyəsini artırır, leykositlərin və trombositlərin aktivləşməsini və damar endotelinə adheziyasını azaldır, VCAM-1 və MCR-1 adheziya zülallarının sintezini ləngidir və bununla da aterosklerotik düyünlərin əmələ gəlməsi və inkişafının qarşısını alır,

endotelin-1-in sintezini ləngidir ki, sonuncu da damar divarındaki saya miositlərin proliferasiya və miqrasiyasının stimulyatoru və güclü vazokonstriktorudur. Arginin eyni zamanda güclü oksidləşdirici stressin güclü endogen stimulyatoru olan asimetrik dimetilargininin sintezini də inhibə edir. Preparat T-hüceyrələri hasil edən timus vəzinin fəaliyyətini stimullaşdırır, fiziki aktivlik zamanı qanda qlükozanın miqdarını tənzimləyir. Turşuəmələgətirici təsir göstərir və turşu-qələvi tarazlığının korreksiyasına kömək edir.

Farmakokinetikası

Fasiləsiz venadaxili infuziya zamanı, qan plazmasında arginin hidroxloridin maksimal konsentrasiyası istifadə olunduğu andan 20-30 dəqiqə sonra müşahidə olunur. Arginin plasenta baryerini keçir, böyrək yumaqcığından süzülür, lakin böyrək kanalçıqlarından demək olar ki, tamamilə reabsorbsiya olunur.

İstifadəsinə göstərişlər

Metabolik alkaloz, hiperammonemiya, ürək və beyin damarlarının aterosklerozu, periferik damarların aterosklerozu, o cümlədən növbələşən axsama ilə gedən forması, diabetik angiopatiya, arterial hipertensiya, xroniki ürək çatışmazlığı, hiperxolesterinemiya, xroniki obstruktiv ağciyər xəstəliyi, ağciyər hipertensiyası və dölün inkişafının ləngiməsi və preeklampsiya – kompleks müalicənin tərkibində.

Əks göstərişlər

Preparatın tərkib hissələrinə qarşı həssaslığın artması. Böyrəklərin ağır funksional pozğunluğu, hiperxloremik asidoz; anamnezdə allergik reaksiyanın olması; kaliumtutucu diuretiklərin, həmçinin spironolaktonun istifadəsi. Miokard infarktı (o cümlədən anamnezdə).

Xüsusi göstərişlər və ehtiyat tədbirləri

Böyrək çatışmazlığı olan xəstələrdə infuziyaya başlamazdan əvvəl diurezi və plazmada kaliumun səviyyələri yoxlanılmalıdır, çünki preparat hiperkalemiyanın inkişafına səbəb ola bilər. Preparat endokrin vəzilərin funksiyasının pozulması halında ehtiyatla istifadə olunmalıdır. Arginin insulin və böyümə hormonunun ifrazını stimullaşdırır. Ağızda quruluq olduqda, qanda şəkərin səviyyəsini yoxlamaq lazımdır.

Elektrolit mübadiləsinin pozulması, böyrək xəstəliklərində ehtiyatla istifadə olunmalıdır. Dərman qəbul edərkən asteniya simptomları artarsa, müalicəni dayandırmaq lazımdır. Preparat stenokardiyalı xəstələrdə ehtiyatla istifadə edilməlidir.

Digər dərman vasitələri ilə qarşılıqlı təsiri

Butargin preparatından istifadə edərkən spironolakton qəbul edən və ya qəbul etmiş xəstələrdə böyrək çatışmazlığı fonunda ağır və davamlı hiperkalemiyanın mümkünluğu nəzərə alınmalıdır. Əlavə olaraq kaliumtutucu diuretiklərin istifadəsi də qanda kaliumun səviyyəsini artırı bilər. Aminofillin ilə eyni vaxtda istifadə edildikdə, qanda insulinin səviyyəsinin artması mümkündür. Arginin tiopental ilə uyğunsuzluq təşkil edir.

Uyuşmazlığı

Preparat tiopentalla uyğunsuzluq təşkil edir.

Hamiləlik və laktasiya dövründə istifadəsi

Preparat plasentanı keçir, buna görə də, hamiləlik dövründə yalnız hamilə qadın üçün gözlənilən faydası döl üçün potensial riskdən çox olduqda istifadə edilə bilər.

Laktasiya dövründə dərmanın istifadəsinə dair məlumat yoxdur.

Nəqliyyat vasitəsini və digər potensial təhlükəli mexanizmləri idarəetmə qabiliyyətinə təsiri

Dərman başgicəllənməyə səbəb ola bildiyindən avtomobil idarə edərkən və ya digər maşınlarla işləyərkən ehtiyatlı olmaq lazımdır.

İstifadə qaydasi və dozasi

Preparat ilk 10-15 dəqiqə ərzində damcı üsulu ilə dəqiqədə 10 damcı olmaqla venadaxili yeridilir, sonra yeridilmə sürətini dəqiqədə 30 damciya qədər artırmaq olar.

Prearatın gündəlik dozası – 100 ml məhluldur.

Mərkəzi və periferik damarlarda qan dövranının ağır pozğunluğu, aydın nəzərə çarpan intoksikasiya əlamətləri, hipoksiya, astenik vəziyyətlər olduqda, dərmanın dozası gündə 200 ml-ə qədər artırıla bilər.

İnfuzion məhlulun maksimal yeridilmə süresi 20 mmol/saatdan çox olmamalıdır.

12 yaşıdan kiçik uşaqlar üçün dərmanın dozası gündə 1 kq bədən çəkisinə 5-10 ml-dir.

Metabolik alkalozun müalicəsi üçün doza aşağıdakı kimi hesablanıa bilər:

arginin hidrochlorid (mmol)

----- x 0,3 x bədən çəkisi (kq)

artıq qələvi (Be) (mmol / l)

Yeridilməni hesablanmış dozanın yarısı ilə başlamaq lazımdır. Mümkün əlavə korreksiya, yenilənmiş turşu-qələvi balansının nəticələrini əldə etdiqdən sonra aparılmalıdır.

Uşaqlarda istifadəsi

Preparat 3 yaşıdan yuxarı olan uşaqlara təyin edilir.

Əlavə təsirləri

Ümumi pozğunluqlar: hipertermiya, istilik hissi, bədəndə ağrılar.

Əzələ-skelet sistemində: oynaqlarda ağrı.

Həzm sistemində: ağızda quruluq, ürəkbulanma, qusma.

Dəri və dərialtı toxumada: inyeksiya yerində hiperemiya, qaşınma, dərinin solğunluğu, akrosianoza qədər dəyişikliklər.

İmmun sistemində: anafilaktik şok, səpgi, məxmərək səpgisi, angioödem də daxil olmaqla yüksək həssaslıq reaksiyaları.

Tənəffüs sistemində, döş qəfəsi və divararalığı orqanları: təngnəfəslik

Ürək-damar sistemində: qan təzyiqində dəyişmələr, ürək ritminin dəyişməsi, ürək nahiyyəsində ağrı.

Sinir sistemində: daha çox inyeksiya həddini aşdıqda baş ağrısı, başgicəllənmə, qorxu hissi, halsızlıq, qıcolma, titrəmə

Laboratoriya göstəricilərdə: hiperkalemiya.

Doza həddinin aşılması

Simptomları

Böyrək çatışmazlığı, hipoqlikemiya, metabolik asidoz.

Müalicəsi

Doza həddinin aşılması halında, dərmanın infuziyası dayandırılmalıdır. Fizioloji reaksiyalar və orqanizmin həyatı vacib funksiyalarının saxlanması izlənilməlidir. Lazım gələrsə, qələviləşdirici vasitələr və sidik ifrazını artırıvan vasitələr (saluretklər), elektrolit məhlulları (0,9%-li natrium xlorid məhlulu, 5%-li qlükoza məhlulu) yeridilə bilər. Terapiya simptomatikdir.

Buraxılış forması

100 ml məhlul, flakonda. 1 flakon, içlik vərəqə ilə birlikdə karton qutuya qablaşdırılır.

Saxlanma şəraiti

25°C temperaturdan yüksək olmayan, işıqdan qorumaqla və uşaqların əli çatmayan yerdə saxlamaq lazımdır.

Yararlılıq müddəti

3 il.

Yararlılıq müddəti bitdiqdən sonra istifadə etmək olmaz.

Aptekdən buraxılma şərti
Resept əsasında buraxılır.

İstehsalçı

“İnfuziya” Özəl Səhmdar Cəmiyyəti.

Ukrayna, 23219, Vinnitskaya vilayəti, Vinnitski rayonu, Vinnitski xutoru, Nemirovskaya şossesi,
ev 84A.

Qeydiyyat vəsiqəsinin sahibi

Pharma Scale Ltd, United Kingdom.

27 Old Gloucester Street, London, United Kingdom, WC1N 3AX.