

**NEVROL** infuziya üçün məhlul

NEVROL

**Beynəlxalq patentləşdirilməmiş adı:** Arginine hydrochloride

**Tərkibi**

*Təsiredici maddə:* 100 ml-də 4,2 q arginin hidroxlorid vardır (100 ml-də 20 mmol arginin və 20 mmol xlorid var).

*Köməkçi maddələr:* inyeksiya üçün su

**Təsviri**

Şəffaf rəngsiz və ya zəif sarı-qəhvəyi mayedir.

**Farmakoterapevtik qrup**

Parenteral qidalanma üçün preparat. Amin turşuları.

**ATC kodu:**B05XB01.

**Farmakoloji xüsusiyyətləri**

**Farmakodinamikası**

Arginin (a-amin-5-quantidinovalerian turşusu) şərti əvəz olunmayan amin turşuları sinfinə aid edilən, orqanizmin çoxsaylı həyati cəhətdən mühüm funksiyaların aktiv və müxtəlif tərəfli hüceyrə tənzimləyicidir, orqanizmin kritik vəziyyətində mühüm protektor effekt göstərir.

Nevrol antihipoksant, membranstabilləşdirici, sitoprotektor, antioksidant, antiradikal təsir, dezintoksikasiya aktivliyi göstərir, özünü aralıq mübadilənin və enerji təminatı proseslərinin aktiv tənzimləyicisi kimi özünü göstərir. Məlumdur ki, arginin qanda insulinin, qlükaqonun, somatotrop hormonun və prolaktinin miqdarını artırır, prolinin, poliaminin, aqmatinin sintezində iştirak edir, fibrinogenoliz, spermatogenez proseslərinə qoşulur, membran depolyarizasiya edici təsir göstərir.

Arginin qaraciyərdə sidik cövhərinin sintez siklində əsas substratlardan biridir. Preparatın hipoamoniemik effekti ammiakın sidik cövhərinə çevrilməni aktivləşdirmə yolu ilə realizə olunur. Antioksidant, antihipoksant və membranstabilləşdirici aktivliyi sayəsində hepatoprotektor təsir göstərir, hepatositlərdə enerji təminatı proseslərinə müsbət təsir göstərir.

Nevrol azot oksidinin endoteliositlərdə sintezini katalizləşdirən ferment NO-sintaza üçün substratdır. Preparat damarların endoteliasında qvanilatsiklazanı aktivləşdirir vəsiklik qvanidinmonofosfatın adheziyasını artırır, leykositlərin və trombositlərin aktivləşməsinə və damarların endoteliasına adheziyasını azaldır, VCAM-1 və MCP-1 adheziya proteinlərinin sintezinin qarşısını alır və bu yolla aterosklerotik düyünün əmələ gəlməsinin və inkişaf etməsinin qarşısını alır, damar divarının sayə əzələsinin miositlərinin proliferasiyasının və miqrasiyasının güclü vazokonstriktoru və stimulyatoru olan endotelin-1 sintezinin qarşısını alır. Nevrol oksidativ stressin endogent güclü stimulyatoru olan asimmetrik dimetilargininin sintezinin də qarşısını alır. Preparat T hüceyrələr sintez edən çəngələbənzer vəzinin fəaliyyətini stimullaşdırır, fiziki yüklənmə zamanı qlükozanın qanda miqdarını tənzimləyir. Turşu əmələ gətirici təsir göstərir və turşu-qələvi balansının korreksiyasına kömək edir.

**Farmokinetikası**

Fasiləsiz daxili infuziya zamanı arginin hidroxloridin qan plazmasında maksimal konsentrasiyası vurulmaya başladıqdan 20-30 dəqiqə sonra müşahidə olunur. Nervol plasenta baryerini keçərək böyrək yumaqcıqlarında filtrasiya olunur. Lakin böyrək kanallarında demək olar ki, tamamilə reabsorbsiya edir.

**İstifadəsinə göstərişlər**

Ürək və baş beyin damarlarının ateroskleroza, periferik damarların ateroskleroza, o cümlədən növbələşən axsaqlıq təzahürləri ilə, diabetik angiopatiya, ürəyin işemik xəstəliyi, arterial hipertenziya, keçirilmiş kəskin miokard infarktından və beyin qan dövranının kəskin pozuntusundan sonrakı vəziyyət, miokardiopatiya, xroniki ürək çatışmazlığı, hiperxolesterinemiya, ağciyərin xroniki obstruktiv xəstəlikləri, interstinal pnevmoniya, idiopatik ağciyər hipertenziyası, xroniki postembolik ağciyər hipertenziyası, müxtəlif etiologiyalı kəskin və xroniki hepatitlər, hiperamoniemiya, hipoksik vəziyyətlər, rekonvalesensiya prosesində astenik vəziyyətlər, o cümlədən infeksiya xəstəliklərdən və operativ müdaxilələrdən sonra, metabolik alkaloz, çəngələbənzer vəzinin funksiyasının zəifləməsi, dölün inkişafında ləngimə və preeklampsiya.

**Əks göstərişlər**

Preparata qarşı yüksək həssaslıq. Böyrəklərin funksiyasının ağır pozuntusu, hiperxloremik asidoz; anamnezdə allergik reaksiyalar; kaliumtutucu diuretiklərin, habelə spironolaktonun tətbiqi. 3 yaşa qədər uşaqlar.

**Xüsusi göstərişlər və ehtiyat tədbirləri**

Preparatın hiperkaliemiyanın inkişafına dəstək verə biləcəyinə görə böyrək çatışmazlığı olan xəstələrdə infuziyadan qabaq diurez və qan plazmasında kaliumun miqdarı yoxlanmalıdır.

Endokrin vəzilərin funksiyasının pozulması zamanı preparat ehtiyatla tətbiq edilir. Preparat insulin sekresiyasını və boy hormonlarını stimullaşdırır bilər.

*Uşaqlar:* Preparat 3 yaşdan böyük yaşlı uşaqlara tətbiq edilir.

**Digər dərman maddələri ilə qarşılıqlı təsiri**

Nevrol tətbiq edildikdə nəzərə almaq lazımdır ki, preparat spironolakton qəbul edən və ya etmiş xəstələrdə böyrək çatışmazlığı fonunda kəskin və davamlı hiperkaliemiya əmələ gəlməsinə səbəb ola bilər. Əvvəldə kaliumtutucu diuretiklərin qəbul edilməsi qanda kaliumun miqdarının artmasına səbəb ola bilər. Aminofillinlə eyni vaxtda istifadə olunduqda qanda

insulinin səviyyəsinin artması mümkündür.

### **Uyşmazlıđı**

Preparat tiopentalla bir araya gəlmir.

### **Hamiləlik və laktasiya dövründə istifadəsi**

Preparat plasentadan keçdiyinə görə onu hamiləlik dövründə yalnız ana üçün gözlənen faydanın döl üçün gözlənen riskdən daha yüksək olduğu halda tətbiq etmək olar. Ana südü ilə qidalandırma dövründə preparatın tətbiqi barədə məlumat yoxdur.

### **Nəqliyyat vasitəsinə və digər potensial təhlükəli mexanizmləri idarəetmə qabiliyyətinə təsiri**

Preparatın baş ağrısı verə biləcəyinə görə avtomobil nəqliyyatını idarə edərkən və ya digər mexanizmlərlə iş zamanı ehtiyatlı olmaq lazımdır.

### **İstifadə qaydası və dozası**

Preparat ilk 10-15 dəqiqə ərzində dəqiqədə 10 damcı sürəti ilə venadaxili damcılama üsulu ilə yeridilir, sonra isə sürəti dəqiqədə 30 damcıya qədər artırmaq olar.

Preparatın gündəlik dozası – 100 ml məhlul.

Mərkəzi və periferik damarlarda qan dövranının ağır pozuntuları zamanı, kəskin intoksikasiya əlamətləri, hipoksiya zamanı, astenik vəziyyətlərdə preparatın dozası gündə 200ml qədər arta bilər.

İnfuziya məhlulunun maksimum vurulma dozası saatda 20 mmoldan çox olmamalıdır. 2 yaşa qədər uşaqlar üçün preparatın dozası gündə 1 kq bədən çəkisinə 5-10ml təşkil edir.

Metabolik alkalozun müalicəsi üçün doza aşağıdakı şəkildə hesablanı bilər:

$$\frac{\text{Arginin hidroxlorid (mmol)}}{\text{qlvi artığı (Be) (mmol/l)}} \times 0,3 \times \text{kq bdn çkisi}$$

Daxil etməyə hesablanmış dozanın yarısından başlamaq lazımdır. Mümkün əlavə korreksiya yenilənmiş turşu-qələvi balansının nəticələrini aldıqdan sonra aparılmalıdır.

### **Əlavə təsirləri**

Baş ağrısı, hərəkət hissi, məhlulun vurulduğu yerdə flebit. Nadir hallarda allergik reaksiyalar.

### **Doza həddinin aşılması**

*Simptomlar:* böyrək çatışmazlığı, hipoqlikemiya, metabolik asidoz.

*Müalicəsi:* doza həddinin aşılması halında preparatın infuziyasını dərhal dayandırmaq lazımdır. Fizioloji reaksiyaların monitorinqini aparmaq və orqanizmin həyati funksiyalarını dəstəkləmək lazımdır. Zərurət olduqda qələviləşdirici maddələr və diurezi artırmaq üçün maddələr (saluretiklər), elektrolit məhlulları (0,9% natrium xlorid məhlulu, 5% qlükoza məhlulu) vurulmalıdır. Simptomatik terapiya aparılmalıdır.

### **Buraxılış forması**

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

### **Saxlanma şəraiti**

25°C temperaturdan yüksək olmayan, quru və işıqdan qorunan yerdə saxlanılmalı. Uşaqların əli çatmayan yerdə saxlamaq lazımdır.

### **Yararlılıq müddəti**

3 il.

Yararlılıq müddəti bitdikdən sonra istifadə etmək olmaz.

### **Aptekdən buraxılma şərti**

Resept əsasında buraxılır.

### **İstehsalçı**

Guizhou Tiandi Pharmaceutical Co., Ltd., People's Republic of China.

No 6, Baokang Road, Yilong Hongxing Pharmaceutical Industry Park, Qianxinan Bouyei and Miao Autonomous Region, Guizhou Province.

### **Qeydiyyat vəsiqəsinin sahibi**

Avison Pharmaceuticals Pvt. Ltd., India.

House №203 Avison tower, Avison Tower, 1st floor, Kakrola, Dwarka, New-Dehli-110078, India.

### **Azərbaycanda rəsmi distribyutor**



«TETRADA» MMC - dir. AZ1102, 20 Yanvar küçəsi, 14; Bakı, Azərbaycan

Tel.: (+994 12) 431-59-24, 431- 05-41 Faks: (+994 12) 430-80-51

E-mail: info@tetrada-az.com www.tetrada-az.com

TETRADA