

## KISA ÜRÜN BİLGİLERİ

**1. BEŞERİ TIBBİ ÜRÜNÜN ADI**  
PRO-FLEKS % 5 DEKSTROZ ÇÖZELTİSİ

**2. KALİTATİF VE KANTİTATİF BİLEŞİM**

**Etkin maddeler:**

Her 100 ml çözelti 5 g dekstroz anhidrat içerir.

Ozmolarite: yaklaşık 253 mOsm/litre

Kalori: 170 kcal/litre

**Yardımcı maddeler:**

Yardımcı maddeler için 6.1'e bakınız.

**3. FARMASÖTİK FORMU**

Intravenöz infüzyon için steril ve apirojen çözelti.

**4. KLİNİK ÖZELLİKLERİ**

**4.1 Terapötik endikasyonları**

- PRO-FLEKS % 5 DEKSTROZ ÇÖZELTİSİ karbonhidrat ve sıvı eksikliğinin tedavisinde endikedir.

- PRO-FLEKS % 5 DEKSTROZ ÇÖZELTİSİ parenteral uygulamalarda geçimli olduğu ilaçları seyreltmek için de kullanılır.

**4.2 Pozoloji ve uygulama şekli**

**Pozoloji / uygulama sıklığı ve süresi:**

Uygulanacak doz her hasta için hekimi tarafından; hastanın yaşı, vücut ağırlığı, klinik durumu ve laboratuvar çalışmalarına dayanılarak belirlenmelidir. Tedavi sırasında serum glukoz konsantrasyonları dikkatle izlenmelidir.

Karbonhidrat ve sıvı eksikliğinin tedavisi için önerilen dozlar: Erişkin, adölesan ve yaşlılarda 24 saatte 500-3000 ml'dir.

**Uygulama sıklığı ve süresi:**

Uygulama sıklığı ve doz, hastanın klinik durumuna göre hekim tarafından ayarlanır.

**Uygulama Şekli:**

Uygulama steril apirojen setlerle intravenöz yoldan yapılır (periferik ya da santral venlerden).

**Uygulama hızı:**

Hiperglisemi gelişimini önlemek için, infüzyon hızı hastanın glukoz oksidasyon kapasitesini aşmamalıdır.

Bu nedenle erişkinler için verilebilecek en yüksek doz dakikada 5 mg'ı, bebek ve çocuklarda ise yaş ve toplam vücut ağırlığına bağlı olarak dakikada 10-18 mg/kg'ı aşmamalıdır.

Seyreltici olarak kullanıldığı durumlarda infüzyon hızı, seyreltilen ilacın önerilen dozuna göre ayarlanır.

## Özel Popülasyonlara ilişkin bilgiler:

### Böbrek / karaciğer yetmezliği:

Bu popülasyona özel gerçekleştirilen bir çalışma bulunmadığından, bu hasta grubu için özel bir dozaj önerisi bulunmamaktadır.

### Pediyatrik popülasyon:

Uygulanacak doz ve infüzyon hızı, erişkenlerdeki gibi hastanın ağırlığına, klinik ve biyolojik durumuna ve birlikte uygulanan tedaviye göre hekim tarafından ayarlanır.

Bu popülasyonda genel olarak 24 saatte 20-100 ml/kg dozunda önerilir ve bu doz vücut ağırlığına göre aşağıdaki şekilde ayarlanır:

- 0-10 kg : 100 ml/kg/gün
- 10-20 kg: 1000 ml + 10 kg üzeri her kilo için 50 ml/gün
- > 20 kg : 1500 ml + 20 kg üzeri her kilo için 20 ml/gün

### Geriatrik popülasyon:

Yaşlılarda da erişken dozları kullanılır.

## 4.3 Kontrendikasyonları

Dekompanse diyabette, metabolik stres durumları gibi glukoz intoleransı durumlarında, hiperozmolar koma durumlarında, hiperglisemi durumlarında ve hiperlaktatemi durumunda kontrendikedir.

Dekstroz içeren çözeltiler mısır ya da mısır ürünlerine karşı aşırı duyarlılığı bulunan kişilerde kontrendike olabilir.

## 4.4 Özel kullanım uyarıları ve önlemleri

- PRO-FLEKS % 5 DEKSTROZ ÇÖZELTİSİ izotonik bir çözeltilerdir. Yüksek hacimli infüzyonlar, su zehirlenmesi durumlarında veya oliguri/anüri ile seyreden ağır böbrek yetmezliği, kardiyak ve/veya pulmoner yetmezlik vakalarında dikkatli bir izlem altında uygulanmalıdır.
- Dekstroz çözeltilerinin uygulanımı hiperglisemiye yol açabilir. Oluşabilecek bir hiperglisemi durumu iskemik beyin hasarını arttırabileceği ve iyileşmeyi geciktirebileceğinden, akut istemik inmelemlerden sonra PRO-FLEKS % 5 DEKSTROZ ÇÖZELTİSİ'nin kullanılmaması önerilir.
- Kafa travmasını takip eden ilk 24 saat içinde dekstroz infüzyonu uygulanmamalı ve intrakraniyal hipertansif dönemlerde kan glukoz düzeyi yakından izlenmelidir.
- Tüm intravenöz infüzyonların başlangıcında dikkatli bir klinik izlem gerekir.
- Uygulamalar düzenli olarak dikkatli bir gözlem altında yürütülmelidir. Klinik ve biyolojik parametreler, özellikle de kan glukoz düzeyleri izlenmelidir.
- Hiperglisemi oluşursa infüzyon hızı ayarlanmalı veya insülin uygulanmalıdır. Gerekğinde parenteral potasyum ilavesi yapılmalıdır.
- Dekstroz içeren çözeltiler diabetes mellitus olduğu bilinen ya da subklinik diyabetliler ile herhangi bir nedenle karbonhidrat intoleransı olan hastalara dikkatle uygulanmalıdır.
- Böbrek yetmezliği olan hastalarda veya diabetes mellitusla hastalarda glukoz toleransı bozulabilir. Bu gibi hastalarda PRO-FLEKS % 5 DEKSTROZ ÇÖZELTİSİ uygulanmadığında kan glukoz düzeyleri yakından izlenmeli ve gerekirse insülin ve/veya potasyum gereksinimleri yeniden belirlenerek tedavi buna uygun düzenlenmelidir.
- Ozmotik diürez riskini azaltmak için yavaş infüzyon hızı kullanılmalıdır.

- Elektrolitsiz dekstroz çözeltileri, kan transfüzyonu ile birlikte, infüzyon öncesinde veya sonrasında aynı infüzyon setinden uygulanmamalıdır, hemoliz ve eritrosit kümeleşmesine neden olabilir.
- Potasyum içermeyen çözeltilerin aşırı uygulaması durumu önemli bir hipokalemi durumuna yol açabilir. Serum potasyum düzeyleri normal düzeylerinde devam ettirilmeli ve gerekirse tedaviye potasyum eklenmelidir.
- Çözeltiye eklenecek herhangi bir başka ilaçla olabilecek bir geçimsizlik riskini en aza indirmek için, karıştırma işleminden hemen sonra, uygulamadan önce ve uygulama sırasında belirli aralarla infüzyonu yapılacak son karışımda herhangi bir bulanıklık veya çökme olup olmadığı kontrol edilmelidir.
- Uygulama kontrollü bir infüzyon pompasıyla yapılacaksa, şişenin tümüyle boşalmadan önce pompanın çalışmasının durmuş olduğuna dikkat edilmelidir; aksi halde hava embolisi oluşabilir.
- Çözelti, steril setler aracılığıyla intravenöz yoldan uygulanır. İntravenöz uygulamada kullanılan setlerin 24 saatte bir değiştirilmesi önerilir.
- Yalnızca çözelti berraksa, ambalajı ve kapakları sağlamısa kullanınız.

#### 4.5 Diğer tıbbi ürünler ile etkileşimler ve diğer etkileşim şekilleri

- Tüm parenteral çözeltilerde olduğu gibi kullanım öncesi ek ilaçlarla geçimliliği hekim tarafından değerlendirilmelidir. İlave edilecek ilaçlarla geçimliliği hekim tarafından değerlendirilmelidir. İlave edilecek ilaçlar uygulama öncesi geçimlilik açısından beraberinde verilen kullanım kılavuzuna göre değerlendirilmelidir. İlaçların PRO-FLEKS % 5 DEKSTROZ ÇÖZELTİSİ içine ilavesi sonrasında renk değişimi, çözünmeyen partiküller ve kristalleşme olmadığından emin olunmalıdır.
- Çözeltiye eklenen bazı ilaç veya çözeltiler geçimsiz olabilir. Çözeltiye başka maddeler eklenecekse aseptik teknik kullanılmalı ve karışıma kadar çalkalanmalıdır.

#### 4.6 Gebelik ve laktasyon

##### Genel tavsiye

Gebelik kategorisi C.

##### Çocuk Doğurma Potansiyeli Bulunan Kadınlar/Doğum Kontrolü (Kontrasepsiyon)

Bilinen olumsuz bir etkisi bulunmamaktadır.

##### Gebelik Dönemi

PRO-FLEKS % 5 DEKSTROZ ÇÖZELTİSİ'nin gebe kadınlarda kullanımına ilişkin yeterli veri mevcut değildir.

Hayvanlar üzerinde yapılan çalışmalar, gebelik /ve-veya/ embriyonal/fetal gelişim/ve-veya/ doğum/ve-veya/ doğum sonrası gelişim üzerindeki etkiler bakımından yetersizdir (bkz. kısım 5.3). İnsanlara yönelik potansiyel risk bilinmemektedir.

Doktor tarafından kesin gerekli görülmediği sürece (hastanın başka bir intravenöz sıvı ile tedavi edilemediği durumlar dışında) gebelik döneminde kullanılmamalıdır.

##### Laktasyon Dönemi

PRO-FLEKS % 5 DEKSTROZ ÇÖZELTİSİ çok gerekli olmadıkça emziren kadınlarda kullanılmamalıdır.

## Üreme Yeteneđi (Fertilite)

Üreme yeteneđi üzerine bilinen bir etkisi yoktur.

### 4.7 Araç ve makine kullanımını üzerindeki etkiler

İnfüzyon yoluyla uygulanan çözeltilerin kullanımı sırasında araç kullanımı pratik yönden mümkün değildir. Kullanıldıktan sonra araç ve makine kullanımını üzerinde bilinen bir etkisi yoktur.

### 4.8 İstenmeyen etkiler

PRO-FLEKS % 5 DEKSTROZ ÇÖZELTİSİ'nin kullanımı sırasında görülen istenmeyen etkiler aşağıdaki şekildedir:

Çok yaygın ( $\geq 1/10$ ); yaygın ( $\geq 1/100$  ile  $< 1/10$ ); yaygın olmayan ( $\geq 1/1,000$  ile  $< 1/100$ ); seyrek ( $\geq 1/10,000$  ile  $< 1/1,000$ ); çok seyrek ( $< 1/10,000$ ), bilinmiyor (eldeki veriler ile hareket edilemiyor)

### Metabolizma ve beslenme hastalıkları

Bilinmiyor: Sıvı ve elektrolit dengesizlikleri\*; Hiperglisemi ve dehidratasyon\*\*

### Böbrek ve idrar hastalıkları

Bilinmiyor: Poliüri

### Cerrahi ve tıbbi prosedürler\*\*

Bilinmiyor: Enjeksiyon bölgesinde enfeksiyon; Lokal ağrı yada reaksiyon; Ven iritasyonu; Enjeksiyon uygulanan bölgeden başlayarak yayılan venöz tromboz ve flebit gelişimi; Damar dışına sızma; Hipervolemi

\*Hipokalemi, hipomagnezemi ve hipofosfatemi vb.

\*\*Genellikle yanlış parenteral uygulama sonucunda görülen advers etkiler.

\*\*\*Uygulama tekniđine bağlı görülebilen görülebilen advers etkiler.

Çözeltiye eklenen ilaçlara bağlı advers reaksiyonlar da görülebilir; bu istenmeyen etkilerin niteliğini eklene ilacın özellikleri belirler.

İstenmeyen bir etki görülmesi durumunda infüzyon sonlandırılmalıdır.

### 4.9 Doz aşımı ve tedavisi:

PRO-FLEKS % 5 DEKSTROZ ÇÖZELTİSİ'nin hızlı veya uzun süre uygulanması hiperozmolarite, dehidratasyon, hiperglisemi, hiperglukozüri ve ozmotik diürece (hiperglisemiye bağlı) yol açabilir. Hastalarda sıvı yüklenmesine bağlı ödem ve su intoksikasyon (hiponatremi ile birlikte) gelişebilir.

Aşırı doz, çözeltiye eklenen ilaçlara bağlı ise, aşırı doza bağlı belirti ve semptomlar bu eklenen ilacın özelliklerine bağlıdır.

Tedavi sırasında yanlışlıkla doz aşılırsa, uygulamaya son verilmeli ve hasta uygulanan ilaçla ilişkili belirti ve semptomlar açısından izlenmelidir. Gerektiđinde semptomatik ve destek tedavileri uygulanmalıdır.

## 5.FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLERİ:

### 5.1 Farmakodinamik özellikleri

Farmakoterapötik grup: Parenteral beslenme çözeltileri/Karbonhidratlar  
ATC Kodu: B05BA03

PRO-FLEKS % 5 DEKSTROZ ÇÖZELTİSİ, her 100 ml solüsyonda 5 gram d-glukoz monohidrat ( $C_6H_{12}O_6 \cdot H_2O$ ) içerir. D-glukoz monohidratın moleküler ağırlığı 198.17'dir ve 1.1 gramı, yaklaşık 1 gram glukozu eş değer yani 4 kalori sağlar. Her gram d-glukoz monohidrat ise 3.4 kalori sağlamaktadır.

PRO-FLEKS % 5 DEKSTROZ ÇÖZELTİSİ, litresinde 170 kcal kalori sağlar. Dahası glukoz infüzyonuyla iyonik olmayan bir hidrasyon sağlanmış olur.

Dekstroz solüsyonları parenteral beslenmede karbonhidrat kaynağı olarak da verilir. Ancak bunun için daha çok konsantre formlar tercih edilir.

PRO-FLEKS % 5 DEKSTROZ ÇÖZELTİSİ'nin farmakodinamik özellikleri, etkin maddesi olan ve hücrel metabolizmada temel enerji kaynağı olan glukozun özelliklerinden ibarettir.

PRO-FLEKS % 5 DEKSTROZ ÇÖZELTİSİ ozmolaritesi yaklaşık 253 mOsm/l olan hemen izotonik bir çözeltilidir.

PRO-FLEKS % 5 DEKSTROZ ÇÖZELTİSİ, klinikte elektrolit içermeyen hidrasyon sağlamak için kullanılır ve hastanın klinik durumuna bağlı olarak diürezisi uyurabilir.

Çözeltiye eklenen ilaçların farmakodinamik özellikleri, eklenen ilacın farmakodinamik özellikleriyle aynıdır.

### 5.2 Farmakokinetik özellikleri

#### Emilim:

PRO-FLEKS % 5 DEKSTROZ ÇÖZELTİSİ intravenöz uygulama için geliştirilmiş bir ürün olduğundan bu bölümle ilgili bir bilgi bulunmamaktadır.

#### Dağılım:

Glukoz saatte 0.5 g/kg'a kadar olan dozlarda glukozüriye yol açmaksızın uygulanabilir. En yüksek infüzyon hızı olan saatte 0.8 g/kg hızında, uygulanan glukozun yaklaşık %95'i vücutta kalır.

#### Biyotransformasyon:

Glukoz vücutta kolaylıkla pirüvik asit veya laktik asit yolu ile tamamen metabolize olarak enerji sağlar ve büyük oranda karbondioksit ile suya döndürür.

#### Eliminasyon:

Biyotransformasyon sonucu oluşan karbondioksit akciğerlerle, su ise esas olarak böbrekler yoluyla az miktarda ise ter, feçes ve soluk havasıyla atılır.

### **5.3 Klinik öncesi güvenlik verileri:**

Çözeltinin bileşenleri insan ve hayvan plazmasının fizyolojik bileşenleri olduğundan PRO-FLEKS % 5 DEKSTROZ ÇÖZELTİSİ'nin prelinik güvenlik çalışmaları bulunmamaktadır. Klinik uygulama durumunda toksik etkilerin görülmesi beklenmez.

Çözeltinin içine katılan ilaçların emniyeti ayrı olarak değerlendirilmelidir.

## **6.FARMASÖTİK ÖZELLİKLERİ:**

### **6.1 Yardımcı maddelerin listesi**

Enjeksiyonluk su

### **6.2 Geçimsizlikler**

Tüm parenteral çözeltilerde olduğu gibi PRO-FLEKS % 5 DEKSTROZ ÇÖZELTİSİ' ne ilaç eklemeyen önce bu ilaçların çözelti ile geçimli olup olmadığı değerlendirilmelidir.

İlaç eklenmesi sonra renk değişikliği ve/veya çökme, çözünmeyen bileşiklerin ya da kristalleşmenin olup olmadığını kontrol ederek eklenen ilacın geçimli olup olmadığına karar vermek, uygulamayı yapan hekimin sorumluluğundadır. PRO-FLEKS % 5 DEKSTROZ ÇÖZELTİSİ ' ne eklenecek ilacın geçimli olup olmadığına eklenecek ilacın kullanma talimatından faydalanarak karar verilmelidir.

Çözeltiye ilaç eklemeyen önce PRO-FLEKS % 5 DEKSTROZ ÇÖZELTİSİ' nin pH'sında çözünür ve stabil olduğu doğrulanmalıdır.

PRO-FLEKS % 5 DEKSTROZ ÇÖZELTİSİ'ni, içine geçimli bir ilaç eklendikten hemen sonra kullanılmalıdır.

Geçimsiz olduğu bilinen ilaçlar eklenmemelidir.

### **6.3 Raf ömrü**

36 aydır.

### **Kullanım sırasında raf ömrü**

Mikrobiyolojik açıdan, uygulamaya hazırlanmaktan hemen sonra kullanılmalıdır. Hemen kullanılmadığı durumlarda saklama koşulunun ve süresinin belirlenmesi ilaç eklenmesi/seyreltilmesini yapanın sorumluluğundadır ve süre; bu işlemin valide edilmiş aseptik koşullarda yapılmadığı durumlarda normalde 2-8 °C arasında 24 saatten uzun değildir.

### **6.4 Saklamaya yönelik özel uyarılar**

Özel bir muhafaza şartı yoktur, 25 °C'nin altındaki oda sıcaklığında, doğrudan ışık almayan bir yerde saklayınız.

### **6.5 Ambalajın niteliği ve içeriği**

1000 ml'lik PP Torba

### **6.6 Tıbbi üründen arta kalan maddelerin imhası ve diğer özel önlemler:**

Kullanılmamış olan ürünler ya da atık materyaller "Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği" ve "Ambalaj ve Ambalaj Atıkları Kontrolü Yönetmeliği"ne uygun olarak imha edilmelidir.

**7. RUHSAT SAHİBİ:**

**Adı** :Çetinkaya İlaç Sanayi ve Ticaret A.Ş

**Adresi** :Çetinkaya İlaç Sanayi ve Ticaret A.Ş

Organize Sanayi Bölgesi No:1/120 Merkez Bolu

**Tel** :0374 243 95 85

**Faks** :0374 243 95 82

**8. RUHSAT NUMARASI:**

2014/571

**9. İLK RUHSAT TARİHİ / RUHSAT YENİLEME TARİHİ:**

İlk ruhsat tarihi: 21.10.1985

Ruhsat yenileme tarihi: 18.07.2014

**10. KÜB'ÜN YENİLENME TARİHİ:**

20.11.2014