

KULLANMA TALİMATI**NUTRİCLİN N9-840E infüzyon için amino asit çözeltisi, glukoz çözeltisi, lipid emülsiyonu Steril****Damar yolundan kullanılır.**

- **Etkin madde:** Her 1 torbanın bölümleri arasındaki bölme açılarak karıştırıldığında oluşan emülsiyon aşağıdaki etkin maddeleri içerir:

Etkin maddeler	1000 mL	1500 mL	2000 mL
Rafine zeytinyağı + Rafine soya yağı ^a	40 g	60 g	80 g
L-Alanin	8,24 g	12,36 g	16,48 g
L-Arjinin	5,58 g	8,37 g	11,16 g
Aspartik asit	1,65 g	2,47 g	3,3 g
Glutamik asit	2,84 g	4,27 g	5,69 g
Glisin	3,95 g	5,92 g	7,9 g
L-Histidin	3,4 g	5,09 g	6,79 g
L-İzolösin	2,84 g	4,27 g	5,69 g
L-Lösin	3,95 g	5,92 g	7,9 g
L-Lizin (lizin asetata eşdeğer)	4,48 g (6,32 g)	6,72 g (9,48 g)	8,96 g (12,64 g)
L-Metiyonin	2,84 g	4,27 g	5,69 g
L-Fenilalanin	3,95 g	5,92 g	7,9 g
L-Prolin	3,4 g	5,09 g	6,79 g
L-Serin	2,25 g	3,37 g	4,5 g
L-Treonin	2,84 g	4,27 g	5,69 g
L-Triptofan	0,95 g	1,42 g	1,9 g
L-Tirozin	0,15 g	0,22 g	0,3 g
L-Valin	3,64 g	5,47 g	7,29 g
Sodyum asetat trihidrat	1,5 g	2,24 g	2,99 g
Sodyum gliserofosfat, hidrat	3,67 g	5,51 g	7,34 g
Potasyum klorür	2,24 g	3,35 g	4,47 g
Magnezyum klorür heksahidrat	0,81 g	1,22 g	1,62 g
Kalsiyum klorür dihidrat	0,52 g	0,77 g	1,03 g
Glukoz anhidrit (glukoz monohidrata eşdeğer)	110 g (121 g)	165 g (181,5 g)	220 g (242 g)

^a Toplam yağ asitlerinin %20'si esansiyel yağ asiti olacak şekilde yaklaşık %80'i rafine zeytinyağı ve yaklaşık %20'si rafine soya yağı.

- **Yardımcı maddeler:** Saflaştırılmış yumurta fosfolipitleri (tavuk), gliserol, sodyum oleat, sodyum hidroksit (pH ayarlaması için), glasiyel asetik asit (pH ayarlaması için), hidroklorik asit (pH ayarlaması için) ve enjeksiyonluk su.

Bu ilacı kullanmaya başlamadan önce bu KULLANMA TALİMATINI dikkatlice okuyunuz, çünkü sizin için önemli bilgiler içermektedir.

- *Bu kullanma talimatını saklayınız. Daha sonra tekrar okumaya ihtiyaç duyabilirsiniz.*
- *Eğer ilave sorularınız olursa, lütfen doktorunuza veya eczacınıza danışınız.*
- *Bu ilaç kişisel olarak sizin için reçete edilmiştir, başkalarına vermeyiniz.*
- *Bu ilacın kullanımı sırasında, doktora veya hastaneye gittiğinizde doktorunuza bu ilacı kullandığınızı söyleyiniz.*
- *Bu talimatta yazılanlara aynen uyunuz. İlaç hakkında size önerilen dozun dışında **yüksek veya düşük doz kullanmayınız.***

Bu Kullanma Talimatında:

1. ***NUTRİCLİN N9-840E nedir ve ne için kullanılır?***
2. ***NUTRİCLİN N9-840E'yi kullanmadan önce dikkat edilmesi gerekenler***
3. ***NUTRİCLİN N9-840E nasıl kullanılır?***
4. ***Olası yan etkiler nelerdir?***
5. ***NUTRİCLİN N9-840E'nin saklanması***

Başlıkları yer almaktadır.

1. NUTRİCLİN N9-840E nedir ve ne için kullanılır?

NUTRİCLİN N9-840E, damar içine uygulanan bir emülsiyondur. Üç bölmeli plastik torbalarda bulunan emülsiyon şeklinde bir ilaçtır. Bölmelerden birinde lipit (yağ) emülsiyonu, ikincisinde elektrolitli amino asit çözeltisi ve üçüncüsünde kalsiyumlu glukoz çözeltisi bulunur. Bu bölmeler, geçici seperatörler (ayırıcılar) ile ayrılmıştır.

Amino asit ve glukoz çözeltileri içeren bölmeler karışım gerçekleştirilmeden önce berrak ve renksiz ya da hafifçe sarı görünümlü; yağ emülsiyonu içeren bölümse homojen süt görünümlüdür.

Kullanmadan önce torba üst bölümünden başlanarak kendi üzerine katlanır ve bölmeler arasındaki geçici seperatörler açılarak üç bölme içeriğinin karışması sağlanır. Karışım gerçekleştikten sonra torbanın tümü homojen süt görünümlü olur.

Havada bulunan oksijenle teması önlemek için üç bölmeli torba, oksijen geçirmeyen bir dış torbayla kaplıdır. Dış torba ile iç torba arasında oksijeni soğuran bir saşe bulunmaktadır.

Torbaların 1000 ml, 1500 ml ve 2000 ml'lik üç formu bulunmaktadır.

NUTRİCLİN N9-840E, ağızdan veya enteral (besinlerin ağızdan veya tüple sindirim sistemine verilmesi) beslenmenin uygun olmadığı durumlarda, yetişkinlere ve 2 yaşından büyük çocuklara bir tüp yoluyla damar içine beslenme sağlamak için kullanılmaktadır.

Karışımın beslenme içeriği aşağıdaki şekildedir:

	1000 mL	1500 mL	2000 mL
Lipitler	40 g	60 g	80 g
Amino asitler	56,9 g	85,4 g	113,9 g
Azot	9 g	13,5 g	18 g
Glukoz	110 g	165 g	220 g
Enerji:			
Yaklaşık toplam kalori	1070 kcal	1600 kcal	2140 kcal
Protein dışı kaloriler	840 kcal	1260 kcal	1680 kcal
Glukoz kalorileri	440 kcal	660 kcal	880 kcal
Lipit kalori ^(a)	400 kcal	600 kcal	800 kcal
Protein dışı kaloriler/ azot oranı	93 kcal/g	93 kcal/g	93 kcal/g
Glukoz/ lipit kalorileri oranı	52/48	52/48	52/48
Lipit/ toplam kaloriler	%37	%37	%37
Elektrolitler:			
Sodyum	35 mmol	52,5 mmol	70 mmol
Potasyum	30 mmol	45 mmol	60 mmol
Magnezyum	4 mmol	6 mmol	8 mmol
Kalsiyum	3,5 mmol	5,3 mmol	7 mmol
Fosfat ^(b)	15 mmol	22,5 mmol	30 mmol
Asetat	54 mmol	80 mmol	107 mmol
Klorür	45 mmol	68 mmol	90 mmol
pH	6,4	6,4	6,4
Osmolarite	1310 mOsm/L	1310 mOsm/L	1310 mOsm/L

^a Saflaştırılmış yumurta fosfolipitleri kalorileri dahil

^b Lipit emülsiyonundaki fosfatlar dahil

NUTRİCLİN N9-840E, **yalnızca toplardamar içine** bu amaca uygun bir plastik boru (set) aracılığıyla ve tıbbi gözetim altında kullanılır.

2. NUTRİCLİN N9-840E'yi kullanmadan önce dikkat edilmesi gerekenler

NUTRİCLİN N9-840E'yi aşağıdaki durumlarda KULLANMAYINIZ

- Hastanın 2 yaşın altındaki çocuk, süt çocuğu ya da prematür (erken doğan) yeni doğan olması durumunda,
- Yumurta, soya veya yer fıstığı proteinlerine veya mısır/mısır ürünlerine ya da

NUTRİCLİN N9-840E'nin bileşimindeki etkin ya da yardımcı maddelere ve ambalaj içeriğindeki maddelere aşırı duyarlılığınız (alerji) varsa,

- Vücudunuzun amino asit denilen proteinlerin yapıtaşlarını kullanmasında bir sorun varsa,
- Kanınızdaki yağ düzeyleri özellikle artmışsa,
- Kan şekeri düzeyiniz çok yüksek ise (hiperglisemi),
- Elektrolit adı verilen maddelerden (sodyum, potasyum, magnezyum, kalsiyum ve/veya fosfat) herhangi birinin kanınızda anormal derecede yüksek miktarda olduğu durumlar söz konusu ise.

Doktorunuz her durumda, test sonuçlarınız ile birlikte yaşıyor, kilonuz ve tıbbi durumunuz gibi faktörlere göre sizin bu ilacı almanız gerekip gerekmediğine karar verecektir.

NUTRİCLİN N9-840E'yi aşağıdaki durumlarda DİKKATLİ KULLANINIZ

NUTRİCLİN N9-840E size uygulanmadan önce doktorunuzla veya hemşirenizle konuşunuz.

Damardan toplam beslenme (total parenteral beslenme) çözeltileri size çok hızlı verilirse, bu durum hasara veya ölüme neden olabilir.

Eğer alerjik reaksiyona bağlı herhangi bir işaret ya da semptom gelişirse (terleme, ateş, titreme, baş ağrısı, deride döküntü ya da solunum zorluğu), ilacın uygulanmasına hemen son verilmelidir. Bu tıbbi ürün soya yağı ve yumurta fosfolipitleri içerir. Soya ve yumurta proteinleri aşırı duyarlılık reaksiyonlarına yol açabilir. Soya ile yer fıstığı proteinleri arasında çapraz alerjik reaksiyonlar gözlenmiştir.

NUTRİCLİN N9-840E mısırdan elde edilen ve mısır veya mısır ürünlerine alerjisi olan hastalarda aşırı duyarlılık reaksiyonlarına neden olabilen glukoz içermektedir.

Solunum güçlüğü ayrıca, akciğerlerde bulunan kan damarlarının tıkanmasına neden olan küçük parçacıkların (pulmoner vasküler çökelti) oluştuğunun belirtisi olabilir. Nefes almakta güçlük yaşıyorsanız doktorunuza veya hemşirenize haber veriniz. Yapılması gerekenlere onlar karar verecektir.

Seftriakson isimli antibiyotik, NUTRİCLİN N9-840E'nin de dahil olduğu, damarınıza damlatılarak verilen kalsiyum içeren çözeltilerle karıştırılmamalı veya aynı anda verilmemelidir. Bu ilaçlar size farklı infüzyon hatları veya farklı infüzyon bölgeleri aracılığıyla dahi birlikte verilmemelidir.

Bununla birlikte, farklı bölgelerdeki infüzyon hatları kullanılıyorsa veya infüzyon hatları değiştirilirse ya da infüzyonlar arasında çökelmeyi önlemek için fizyolojik tuz çözeltisi ile iyice yıkanır, NUTRİCLİN N9-840E ve seftriakson art arda verilebilir.

Bazı ilaç ve hastalıklar enfeksiyon (vücuttaki bir doku veya organın iltihaplanması) ve sepsis (kanın içinde bakteri bulunması) gelişme riskini arttırabilir. Toplardamarınıza bir tüp (intravenöz kateter) yerleştirildiğinde enfeksiyon veya sepsis riskiniz bulunmaktadır.

Doktorunuz sizi herhangi bir enfeksiyon belirtisi açısından dikkatle izleyecektir. Damar yoluyla beslenmesi gereken hastalığı olan hastalarda (besinin bir tüp aracılığıyla damarınızdan verilmesi), bu durumları nedeniyle enfeksiyon oluşma riski daha yüksektir. Kateter yerleştirme ve bakımı ile bu beslenme formülasyonlarının (TPN) hazırlanmasında aseptik (mikropsuz) tekniklerin kullanılmasıyla enfeksiyon riskini azaltılabilir.

Damar yolundan beslenmenizi gerektirecek ölçüde ağır beslenme bozukluğunuz varsa, doktorunuz tedaviye yavaşça başlamalıdır. Ayrıca doktorunuz, sıvı, vitamin, elektrolit ve mineral düzeylerinizdeki ani değişiklikleri önlemek için sizi yakından izleyecektir.

Vücudunuzdaki su ve tuz dengesi ile metabolik bozukluklar ilacın uygulanmasına başlanmadan önce düzeltilmelidir. Doktorunuz siz bu ilacı kullanırken durumunuzu gözlemleyecektir ve ihtiyaç görmesi durumunda ilacın dozunu değiştirebilir veya vitamin, elektrolit ve eser elementler gibi ek besinleri ekleyebilir.

İntravenöz beslenme tedavisi alan hastalarda, safranin ortadan kaldırılma (kolestaz) sorunları, yağ depolanması (hepatik steatoz), muhtemelen hepatik yetmezliğe yol açan fibroz dahil olmak üzere karaciğer bozuklukları yanı sıra safra kesesi iltihabı (kolesistit) ve safra kesesi taşı (kolelitiyazis) bildirilmiştir. Bu bozuklukların nedeninin birden fazla faktöre bağlı olduğu düşünülmektedir ve hastalar arasında farklılık gösterebilir.

Bulantı, kusma, karın ağrısı, cildin veya gözlerin sararması gibi semptomlarınız varsa, olası nedensel ve katkıda bulunan faktörlerin ve olası terapötik ve önleyici önlemlerin saptanmasına olanak sağlamak üzere doktorunuza danışın

Sizde aşağıda belirtilen durumlardan herhangi biri varsa lütfen doktorunuza söyleyiniz;

- Eğer ağır bir böbrek sorunuz varsa, diyalize (vücut sıvılarındaki istenmeyen maddelerin yarı geçirgen zar aracılığıyla vücuttan uzaklaştırılması temeline dayanan bir çözümleme veya arıtma yöntemi) giriyorsanız veya başka bir kan temizleme tedaviniz varsa,
- Eğer ağır bir karaciğer sorunuz varsa,
- Eğer kan pıhtılaşması ile ilgili bir sorunuz varsa,
- Eğer böbrek üstü bezleriniz yeterli çalışmıyorsa (adrenal yetmezlik): Böbrek üstü bezleri, böbreğin hemen üzerinde yer alan üçgen şeklinde bezlerdir.
- Eğer kalp yetmezliğiniz varsa,

- Eğer akciğer hastalığınız varsa,
- Eğer vücudunuzda su fazlalığı varsa (hiperhidrasyon),
- Eğer vücudunuzda su eksikliği varsa (dehidrasyon),
- Eğer kan şekeriniz yüksekse (diabetes mellitus) ve tedavi görmüyorsanız,
- Eğer kalp krizi veya ani kalp yetmezliği nedeniyle çok geçirdiyseniz,
- Eğer ağır bir metabolik asidoz (kanın çok asit olması) geçirdiyseniz,
- Eğer vücudunuzda genel bir enfeksiyon hali (septisemi) varsa,
- Eğer komadaysanız.

Doktorunuz, bu ilacın uygulanması sırasında uygulamanın etkinliğini ve devam eden güvenliliğini kontrol etmek için sizin klinik durumunuzu inceleyecek ve size bazı kan testleri yapacaktır. Eğer bu ilacı birkaç hafta alırsanız, düzenli aralıklarla kan testleriyle kontrol edileceksiniz.

Vücudun bu ilacın içeriğindeki yağları ortamdan uzaklaştırma yeteneğinin azalması “yağ yüklenmesi sendromuna” neden olabilir.

İlacın damarınıza verilmesi sırasında, uygulamanın yapıldığı bölgede ağrı, yanma veya şişlik, veya sızıntı olduğunu fark ederseniz, doktorunuza veya hemşirenize söyleyiniz. Uygulama hemen durdurulacak ve başka bir damardan yeniden başlanacaktır.

Eğer kan şekeriniz çok yükselirse, doktorunuz NUTRİCLİN N9-840E'nin verilme hızını ayarlamalı ya da kan şekerinizi kontrol altında tutmak için size ilaç (insülin) vermelidir.

NUTRİCLİN N9-840E, sadece göğsünüzdeki geniş bir damar (santral damar) içine bir tüp (kateter) yardımıyla uygulanabilir.

Çocuklar ve gençler

Çocuğunuz 18 yaşın altındaysa, uygun dozu vermek için özel dikkat gösterilecektir. Çocukların enfeksiyon riskine karşı yüksek hassasiyetleri nedeniyle de özel önlemler alınacaktır. Vitamin ve eser elementlerin takviyesi her zaman gereklidir. Pediyatrik formülasyonlar kullanılmalıdır.

Bu uyarılar, geçmişteki herhangi bir dönemde dahi olsa sizin için geçerliyse lütfen doktorunuza danışınız.

NUTRİCLİN N9-840E'nin yiyecek ve içecek ile kullanılması

NUTRİCLİN N9-840E damar yoluyla uygulanan bir ilaçtır; uygulama şekli açısından yiyecek ve içeceklerle herhangi bir etkileşimi yoktur.

Hamilelik

İlacı kullanmadan önce doktorunuza ya da eczacınıza danışınız.

Hamile kadınlarda NUTRİCLİN N9-840E kullanımı hakkında yeterli deneyim yoktur. NUTRİCLİN N9-840E kullanımı gerekirse, hamilelik döneminde düşünülebilir. NUTRİCLİN N9-840E hamile kadınlara sadece dikkatli bir değerlendirmeden sonra verilmelidir.

Tedaviniz sırasında hamile olduğunuzu fark ederseniz hemen doktorunuza veya eczacınıza danışınız.

Emzirme

İlacı kullanmadan önce doktorunuza veya eczacınıza danışınız.

NUTRİCLİN N9-840E bileşenlerinin/metabolitlerinin anne sütüne geçmesi hakkında yeterli bilgi yoktur. Emzirme döneminde damardan beslenme gerekli olabilir. NUTRİCLİN N9-840E emziren kadınlara mutlaka dikkatli bir değerlendirmeden sonra verilmelidir.

Araç ve makine kullanımı

Damar yoluyla uygulamaya yönelik bir ilaç olduğundan, kullanımı sırasında araç ve makine kullanımı mümkün değildir.

İlacın araç ve makine kullanım yeteneği üzerindeki etkisini araştıran herhangi bir çalışma bulunmamaktadır.

NUTRİCLİN N9-840E'nin içeriğinde bulunan bazı yardımcı maddeler hakkında önemli bilgiler

NUTRİCLİN N9-840E soya yağı ihtiva eder. Eğer fıstık ya da soyaya alerjiniz varsa bu tıbbi ürünü kullanmayınız.

Bu tıbbi ürün her 1000 mL'sinde 35 mmol (805 mg) sodyum ihtiva eder. Bu durum kontrollü sodyum diyetinde olan hastalar için göz önünde bulundurulmalıdır.

Her 1000 mL'sinde 110 g glukoz içerir. Bu, şeker (diabetes mellitus) hastalarında göz önünde bulundurulmalıdır.

Bu tıbbi ürün her 1000 mL'sinde 72 mmol (2820 mg) potasyum ihtiva eder. Bu durum, böbrek fonksiyonlarında azalma olan hastalar ya da kontrollü potasyum diyetinde olan hastalar için göz

önünde bulundurulmalıdır.

Diğer ilaçlar ile birlikte kullanımı

Diğer tıbbi ürünlerin eş zamanlı emilimi genel olarak bir kontrendikasyon değildir. Başka tıbbi ürünler alıyorsanız (tıbbi reçeteli veya reçetesiz), uyumluluğunu kontrol etmek için doktorunuzu önceden bilgilendirmelisiniz.

Aşağıdakilerden herhangi birini alıyorsanız veya kullanıyorsanız lütfen doktorunuza söyleyin:

- İnsülin
- Heparin

NUTRİCLİN N9-840E kanla aynı setten verilmemelidir.

NUTRİCLİN N9-840E kalsiyum içerir. Partiküller oluşabileceğinden, bir antibiyotik olan seftriakson ile birlikte veya aynı tüpten verilmemelidir. Size bu ilaçları art arda vermek için aynı infüzyon hattı kullanılıyorsa, bu infüzyon hattı iyice durulanmalıdır.

Çökeltme riskinden dolayı, NUTRİCLİN N9-840E bir antibiyotik olan ampisilin antibiyotiği veya antiepileptik olan fosfenitoin ile aynı infüzyon yoluyla uygulanmamalı veya karıştırılmamalıdır.

NUTRİCLİN N9-840E'nin içindeki zeytinyağı ve soya yağı K vitamini içerir. Önerilen dozlarında kullanılan NUTRİCLİN N9-840E içindeki K vitamininin kumarin gibi kanı sulandırmak amacıyla kullanılan (antikoagülan) ilaçların etkinliğini değiştirmesi beklenmez. Buna rağmen kanınızı sulandırmak için herhangi bir ilaç kullanıyorsanız doktorunuza söyleyiniz.

İlacınızın bileşiminde bulunan yağlar vücudunuzdan atılmadan önce size bazı testler yapılırsa, bu testlerin sonuçları etkilenebilir (bu yağlar genellikle yağ alımının durdurulmasından sonraki 5 ila 6 saat sonra vücuttan temizlenmiş olmaktadır).

NUTRİCLİN N9-840E potasyum içerir. Diüretikler, anjiyotensin dönüştürücü enzim (ADE) inhibitörleri, anjiyotensin II reseptör antagonistleri (yüksek tansiyon ilaçları) veya immünosupresanlar kullanan hastalarda özel dikkat gösterilmelidir. Bu tür ilaçlar kanınızdaki potasyum düzeylerini yükseltebilir.

Eğer reçeteli ya da reçetesiz herhangi bir ilacı şu anda kullanıyorsanız veya son zamanlarda kullandınız ise lütfen doktorunuza veya eczacınıza bunlar hakkında bilgi veriniz.

3. NUTRİCLİN N9-840E nasıl kullanılır?

Uygun kullanım ve doz/uygulama sıklığı için talimatlar:

NUTRİCLİN N9-840E yalnızca erişkinler ve 2 yaşından büyük çocuklarda kullanıma uygundur.

Göğsünüzdeki büyük bir toplardamara yerleştirilmiş plastik bir tüp (kateter) aracılığıyla uygulanmalıdır.

NUTRİCLİN N9-840E, kullanım öncesi oda sıcaklığında olmalıdır.

NUTRİCLİN N9-840E tek kullanımlıktır.

Bir torba içindeki ilacın size uygulanması genellikle 12-24 saat sürer.

NUTRİCLİN N9-840E kullanılmadan önce, uygulamayı yapacak sağlık personeli için bu KULLANMA TALİMATI'nın sonuna eklenmiş olan talimatlara göre hazırlanmalıdır.

Erişkinlerde dozaj

Sizin bu ilaca hangi miktarlarda ihtiyacınız olduğuna ve ne hızla uygulanacağına doktorunuz karar verecektir.

Sizdeki duruma göre, doktorunuz reçetelediği sürece ilacı kullanmaya devam edebilirsiniz.

2 yaşından büyük çocuklarda ve gençlerde dozaj

Çocuklar için, doz ve ne süreyle kullanılacağına doktorunuz tarafından karar verilir. Bu yaşa, ağırlığa, boya, tıbbi duruma ve vücudun NUTRİCLİN N9-840E'nin içindeki bileşenleri parçalama ve kullanma yeteneğine bağlı olacaktır.

Uygulama yolu ve metodu:

Uygun bir plastik tüp (kateter) aracılığıyla göğsünüzdeki en büyük toplardamar içine (santral damar) verilerek kullanılır.

Özel kullanım durumları:

Böbrek yetmezliği:

Böbrek yetmezliği olanlarda, özellikle kanda potasyum yüksekliği varsa dikkatli kullanılmalıdır.

Karaciğer yetmezliği:

Kanda amonyak yüksekliği ile ilişkili nörolojik hastalıkların gelişimi ve kötüleşmesi riski nedeniyle karaciğer yetmezliği olan hastalarda dikkatli kullanılmalıdır.

Çocuklarda kullanım:

2 yaşın altındaki çocuklarda kullanılmamalıdır.

Yaşlılarda kullanım:

Genel olarak, yaşlı hastalarda karaciğer, böbrek ve kalp fonksiyonlarının azalması ve eşlik eden hastalıklar ve diğer ilaç tedavisi alımı daha sık görüldüğünden doz seçimi dikkatli yapılmalıdır.

Eğer NUTRİCLİN N9-840E'nin etkisinin çok güçlü veya zayıf olduğuna dair bir izleniminiz var ise doktorunuz veya eczacınız ile konuşunuz.

Kullanmanız gerekenden daha fazla NUTRİCLİN N9-840E kullandıysanız:

Eğer NUTRİCLİN N9-840E size kullanmanız gerekenden çok daha yüksek dozda ya da çok daha hızlı olarak kullanılmışsa içeriğindeki amino asitler kanınızı normalden daha asit bir hale getirebilir ve dolaşan kanınızdaki sıvının miktarı artabilir. İlacın içeriğindeki glukoz, kan ve idrarınızdaki şeker düzeylerini yükseltebilir veya kanın akışkanlığının ileri derecede azaldığı hiperozmolar sendrom denilen bir duruma yol açabilir. İlacın içeriğindeki yağ ise kanınızdaki trigliserit düzeylerinde yükselmeye neden olabilir. İlacın aşırı derecede hızlı veya çok fazla miktarda uygulaması sonucunda bulantı, kusma, titreme, baş ağrısı, ateş basması, aşırı terleme ve elektrolit bozuklukları görülebilir. Böyle bir durumda uygulamaya derhal son verilmelidir.

Bazı ciddi durumlarda, doktorunuz böbreklerinizin aşırı yükselen bu maddeleri atabilmesine yardım edebilmek için size geçici bir diyaliz uygulayabilir.

Bu durumları önlemek için doktorunuz düzenli olarak sizin durumunuzu inceleyecek ve size bazı kan testleri yapacaktır.

NUTRİCLİN N9-840E'den kullanmanız gerekenden fazlasını kullanmışsanız bir doktor veya eczacı ile konuşunuz.

NUTRİCLİN N9-840E'yi kullanmayı unutursanız

Unutulan dozları dengelemek için çift doz almayınız.

NUTRİCLİN N9-840E ile tedavi sonlandırıldığında oluşabilecek etkiler:

Bulunmamaktadır.

4. Olası yan etkiler nelerdir?

Tüm ilaçlar gibi, NUTRİCLİN N9-840E'nin içeriğinde bulunan maddelere duyarlı olan kişilerde yan etkiler olabilir.

Bu ilacı almaktayken doktorunuz tarafından uygulanacak bazı testlerle sizde görülebilecek yan etki riski en aza indirilmeye çalışılacaktır.

Aşağıdakilerden biri olursa, NUTRİCLİN N9-840E 'yi kullanmayı durdurunuz ve DERHAL doktorunuza bildiriniz veya size en yakın hastanenin acil bölümüne başvurunuz:

- Terleme

- Ateş
- Titreme
- Baş ağrısı
- Deri döküntüsü
- Solunum sıkıntısı

Bunların hepsi çok ciddi yan etkilerdir.

Eğer bunlardan biri sizde mevcut ise, sizin NUTRİCLİN N9-840E'ye karşı ciddi alerjiniz var demektir. Acil tıbbi müdahaleye veya hastaneye yatırılmanıza gerek olabilir.

Bu çok ciddi yan etkilerin hepsi oldukça seyrek görülür.

Yan etkiler aşağıdaki kategorilerde gösterildiği şekilde sıralanmıştır:

- Çok yaygın : 10 hastanın en az 1'inde görülebilir.
- Yaygın : 10 hastanın birinden az, fakat 100 hastanın birinden fazla görülebilir.
- Yaygın olmayan : 100 hastanın birinden az, fakat 1.000 hastanın birinden fazla görülebilir.
- Seyrek : 1.000 hastanın birinden az görülebilir.
- Çok seyrek : 10.000 hastanın birinden az görülebilir.
- Bilinmiyor : Eldeki verilerden hareketle tahmin edilemiyor.

Aşağıda NUTRİCLİN N9-840E kullanımı sırasında görüldüğü bildirilen yan etkilerin bir listesi bulunmaktadır.

Yaygın:

- Kalbin hızlı atması (taşikardi),
- İştah azalması,
- Kanda yağ düzeyinin yükselmesi (hipertrigliseridemi),
- Karın ağrısı,
- İshal,
- Bulantı,
- Kan basıncının yükselmesi (hipertansiyon).

Bilinmiyor:

- Terleme, ateş, titreme, baş ağrısı, deri döküntüsü (eritematöz, papüler, püstüler, maküler, jeneralize döküntü), kaşıntı, ateş basması, solunum güçlükleri gibi aşırı duyarlılık reaksiyonları
- İlacın verildiği bölgede ağrı, irritasyon, şişme/ödem, kızarıklık (eritem)/sıcaklık, doku hücre ölümü (deri nekrozu) ya da su toplanması, iltihaplanma (enflamasyon), cildin kalınlaşması veya kasılmasına yol açan uygulanan ilacın etraftaki dokuya sızması (ekstravazasyon)
- Kusma

Aşağıdaki yan etkiler benzer damar içi beslenme ürünleriyle bildirilen yan etkilerdir:

Çok seyrek:

- Hastanın tıbbi durumunun ani ve birdenbire kötüleşmesiyle ilişkili olarak lipitleri uzaklaştırma kapasitesinin azalması (yağ yüklenmesi sendromu).

Aşağıdaki yağ yüklenmesi sendromu belirtileri, lipit emülsiyonu kesildiğinde genellikle geri dönüşümlüdür:

- Ateş,
- Deride solukluğa, halsizliğe veya soluğun kesilmesine neden olabilen kandaki alyuvar sayısında azalma (anemi),
- Enfeksiyon riskini artıran kandaki akyuvarların sayısında azalma (lökopeni),
- Morarma ve/veya kanama riskini artıran kandaki pulcukların (trombosit) düzeylerinin azalması (trombositopeni),
- Kanın pıhtılaşma yeteneğinin bozulması,
- Kan yağ düzeylerinde yükselme (hiperlipidemi),
- Karaciğerde yağlanma (hepatomegali),
- Karaciğer fonksiyon testlerinde bozulma,
- Merkezi sinir sistemi belirtileri (örneğin: koma).

Bilinmiyor:

- Alerjik reaksiyonlar,
- Karaciğer fonksiyonlarınızı ölçmek için yapılan testlerde anormallik,
- Safranın ortadan kaldırılmasında problemler (kolestaz),
- Karaciğer büyümesi (hepatomegali),
- Damardan beslenmeye bağlı karaciğer hastalığı,
- Sarılık (Karaciğer ya da kanınızdaki bir problem nedeniyle deriniz ve göz aklarının sararması),
- Kan pulcuklarının (trombosit) sayısında azalma (trombositopeni),
- Kandaki azot (nitrojen) düzeylerinin yükselmesi (azotemi),
- Artmış karaciğer enzimleri,
- Akciğerdeki kan damarlarında tıkanmaya yol açabilecek ufak partikül oluşumu (pulmoner vasküler çökelti), akciğer embolisi (pıhtı atması) ve solunum zorluğu ile sonuçlanabilir.

Bunların hepsi ciddi yan etkilerdir. Acil tıbbi müdahale gerekebilir.

Yan etkilerin raporlanması

Kullanma Talimatında yer alan veya almayan herhangi bir yan etki meydana gelmesi durumunda hekiminiz, eczacınız veya hemşireniz ile konuşunuz. Ayrıca karşılaştığınız yan etkileri www.titck.gov.tr sitesinde yer alan “İlaç Yan Etki Bildirimi” ikonuna tıklayarak ya da 0 800 314 00 08 numaralı yan etki bildirim hattını arayarak Türkiye Farmakovijilans Merkezi

(TÜFAM)'ne bildiriniz. Meydana gelen yan etkileri bildirerek kullanmakta olduğunuz ilacın güvenliliği hakkında daha fazla bilgi edinilmesine katkı sağlamış olacaksınız.

Eğer bu kullanma talimatında bahsi geçmeyen herhangi bir yan etki ile karşılaşırsanız doktorunuzu veya eczacınızı bilgilendiriniz.

5. NUTRİCLİN N9-840E'nin Saklanması

NUTRİCLİN N9-840E'yi çocukların göremeyeceği, erişemeyeceği yerlerde ve ambalajında saklayınız.

25°C'nin altındaki oda sıcaklığında saklayınız.

Dondurmayınız.

Koruyucu dış ambalajı içinde saklanmalıdır.

Torbadaki bölmeler açılarak kullanıma hazır hale getirildikten sonra:

Karışım gerçekleştirildikten sonra, mümkün olan en kısa süre içinde kullanılması önerilmektedir. Buna rağmen bölmeler arası seperatörler açılarak karıştırıldıktan sonra, 2-8°C arasında en fazla 7 gün ve ardından 25°C'nin altında en fazla 48 saat süreyle stabilitesini koruduğu gösterilmiştir.

İlaç (elektrolitler, eser elementler, vitaminler vb) eklemeleri yapıldıktan sonra:

Spesifik karışımlar için, kullanım stabilitesinin, 2-8 °C arasında 7 gün ve ardından 25°C'nin altında en fazla 48 saat olduğu gösterilmiştir.

Mikrobiyolojik açıdan, her karışımın hemen kullanılması önerilir. Hemen kullanılmadığı durumda, kullanım öncesi saklama süresi ve koşulları kullanıcının sorumluluğundadır ve ilaç eklemeleri kontrollü ve validasyonu yapılmış aseptik koşullarda yapılmamışsa, 2-8°C'de 24 saatten fazla bekletilmemelidir.

Tek kullanımlıktır. Kısmen kullanılmış ilaç saklanmamalı; uygulamanın yapıldığı sağlık kuruluşunun tıbbi atık prosedürlerine uygun olarak imha edilmelidir.

Son kullanma tarihiyle uyumlu olarak kullanınız. Son kullanma tarihi o ayın son gününü belirtmektedir.

Ambalajdaki son kullanma tarihinden sonra NUTRİCLİN N9-840E'yi kullanmayınız.

Son kullanma tarihi geçmiş veya kullanılmayan ilaçları çöpe atmayınız! Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığınca belirlenen toplama sistemine veriniz.

Ruhsat Sahibi:

HAYER FARMA İlaç A.Ş.

Akbaba Mah. Maraş Cad. No: 52/2/1

Beykoz/İSTANBUL

Üretim Yeri:

OSEL İlaç San. ve Tic. A.Ş.
Akbaba Mah. Maraş Cad. No: 52
Beykoz/İSTANBUL

Bu kullanma talimatı 01.11.2023 tarihinde onaylanmıştır.

AŞAĞIDAKİ BİLGİLER SADECE SAĞLIK PERSONELİ İÇİNDİR.

Farmakoterapötik grup: Parenteral beslenme çözeltileri kombinasyonu

ATC Kodu: B05 BA10

1. KALİTATİF VE KANTİTATİF BİLEŞİM

NUTRİCLİN N9-840E üç bölmeli torbalarda sunulmuştur.

Her torbada bir kalsiyumlu glukoz çözeltisi, bir lipit emülsiyonu ve bir elektrolitli amino asit çözeltisi bulunmaktadır.

	Torba içeriği		
	1000 mL	1500 mL	2000 mL
%27,5 Glukoz çözeltisi (27,5 g/100 mL'ye karşılık gelen)	400 mL	600 mL	800 mL
%14,2 Amino asit çözeltisi (14,2 g/100 mL'ye karşılık gelen)	400 mL	600 mL	800 mL
%20 Lipid emülsiyonu (20 g/100 mL'ye karşılık gelen)	200 mL	300 mL	400 mL

3 bölmenin içeriği karıştırıldıktan sonra sulandırılmış emülsiyonun bileşimi:

Etkin maddeler	1000 mL	1500 mL	2000 mL
Rafine zeytin yağı + Rafine soya yağı ^a	40 g	60 g	80 g
L-Alanin	8,24 g	12,36 g	16,48 g
L-Arjinin	5,58 g	8,37 g	11,16 g
Aspartik asit	1,65 g	2,47 g	3,3 g
Glutamik asit	2,84 g	4,27 g	5,69 g
Glisin	3,95 g	5,92 g	7,9 g
L-Histidin	3,40 g	5,09 g	6,79 g
L-İzölösün	2,84 g	4,27 g	5,69 g
L-Lösin	3,95 g	5,92 g	7,9 g
L-Lizin (lizin asetata eşdeğer)	4,48 g (6,32 g)	6,72 g (9,48 g)	8,96 g (12,64 g)
L-Metiyonin	2,84 g	4,27 g	5,69 g
L-Fenilalanin	3,95 g	5,92 g	7,9 g

L-Prolin	3,40 g	5,09 g	6,79 g
L-Serin	2,25 g	3,37 g	4,5 g
L-Treonin	2,84 g	4,27 g	5,69 g
L-Triptofan	0,95 g	1,42 g	1,9 g
L-Tirozin	0,15 g	0,22 g	0,3 g
L-Valin	3,64 g	5,47 g	7,29 g
Sodyum asetat trihidrat	1,5 g	2,24 g	2,99 g
Sodyum gliserofosfat, hidrat	3,67 g	5,51 g	7,34 g
Potasyum klorür	2,24 g	3,35 g	4,47 g
Magnezyum klorür heksahidrat	0,81 g	1,22 g	1,62 g
Kalsiyum klorür dihidrat	0,52 g	0,77 g	1,03 g
Glukoz anhidrit (glukoz monohidrata eşdeğer)	110 g (121 g)	165 g (181,5 g)	220 g (242 g)

^a Toplam yağ asitlerinin % 20'si esansiyel yağ asidi olacak şekilde yaklaşık % 80'i rafine zeytin yağı ve yaklaşık % 20'si rafine soya yağı.

Yardımcı maddeler şunlardır:

Lipit emülsiyon bölümü	Elektrolitli amino asit çözeltisi bölümü	Kalsiyumlu glukoz çözeltisi bölümü
Saflaştırılmış yumurta fosfolipitleri (tavuk) Gliserol Sodyum oleat Sodyum hidroksit (pH ayarı için) Enjeksiyonluk su	Glasiyel asetik asit (pH ayarı için) Enjeksiyonluk su	Hidroklorik asit (pH ayarı için) Enjeksiyonluk su

Torba boyutlarının her biri için sulandırılmış emülsiyonun besin içeriği:

	1000 mL	1500 mL	2000 mL
Lipitler	40 g	60 g	80 g
Amino asitler	56,9 g	85,4 g	113,9 g
Azot	9 g	13,5 g	18 g
Glukoz	110 g	165 g	220 g
Enerji:			
Yaklaşık toplam kalori	1070 kcal	1600 kcal	2140 kcal
Protein dışı kaloriler	840 kcal	1260 kcal	1680 kcal
Glukoz kalorileri	440 kcal	660 kcal	880 kcal
Lipid kalorileri ^(a)	400 kcal	600 kcal	800 kcal

Protein dışı kaloriler/ azot oranı	93 kcal/g 52/48	93 kcal/g 52/48	93 kcal/g 52/48
Glukoz/ lipid kalori oranı	%37	%37	%37
Lipid/ toplam kaloriler			
Elektrolitler:			
Sodyum	35 mmol	52,5 mmol	70 mmol
Potasyum	30 mmol	45 mmol	60 mmol
Magnezyum	4 mmol	6 mmol	8 mmol
Kalsiyum	3,5 mmol	5,3 mmol	7 mmol
Fosfat ^(b)	15 mmol	22,5 mmol	30 mmol
Asetat	54 mmol	80 mmol	107 mmol
Klorür	45 mmol	68 mmol	90 mmol
pH	6,4	6,4	6,4
Osmolarite	1310 mOsm/L	1310 mOsm/L	1310 mOsm/L

^a Saflaştırılmış yumurta fosfolipitleri kalorileri dahil

^b Lipit emülsiyonundaki fosfatlar dahil

2. POZOLOJİ VE UYGULAMA ŞEKLİ

NUTRİCLİN N9-840E'nin, uygun olmayan bileşim ve hacim nedeniyle, 2 yaşından küçük çocuklarda kullanımı tavsiye edilmez (Bkz. KÜB Bölüm 4.4, 5.1 ve 5.2).

Aşağıda belirtilen maksimum günlük doz aşılmamalıdır. Çoklu bölmeli torbanın statik bileşiminden dolayı, hastanın tüm besin ihtiyacını aynı anda karşılaması mümkün olmayabilir. Hastaların gerekli besin miktarlarının statik torbanın içeriğinden farklı olduğu klinik durumlar mevcut olabilir. Bu durumda, herhangi bir hacim (doz) ayarlaması, NUTRİCLİN N9-840E'nin diğer tüm besin bileşenlerinin dozu üzerindeki sonuç etkisi göz önünde bulundurulmalıdır.

Erişkinler

Doz, oral/enteral yoldan sağlanan ek enerji ya da proteinler yanında hastanın enerji harcamasına, klinik durumuna, vücut ağırlığına ve NUTRİCLİN N9-840E bileşenlerini metabolize edebilme yeteneğine göre belirlenir; bu nedenle torba boyutu bu durum dikkate alınarak seçilmelidir.

Ortalama günlük gereksinimler:

- Hastanın beslenme durumuna ve katabolik stres derecesine bağlı olarak 0,16-0,35 g azot/kg vücut ağırlığı (1 ila 2 g amino asit/kg).
- 20-40 kcal/kg.
- 20-40 mL/kg ya da harcanan her kcal başına 1-1,5 mL.

NUTRİCLİN N9-840E için, maksimum günlük doz amino asitlerin alımı üzerinden belirlenmiştir, 35 mL/kg; 2,0 g/kg amino asit, 3,9 g/kg glukoz, 1,4 g/kg lipid, 1,2 mmol/kg sodyum ve 1,1 mmol/kg potasyuma karşılık gelen miktardır. 70 kg'lık bir hasta için bu, günde

2450 mL NUTRİCLİN N9-840E'ye eşdeğer olup 140 g amino asit, 270 g glukoz ve 98 g lipit (yani, 2058 protein dışı kcal ve 2622 toplam kcal) alımıyla sonuçlanmaktadır.

Normal koşullarda, uygulama hızı ilk 1 saat içinde kademeli olarak artırılmalı ve daha sonra uygulanması istenen doz, günlük sıvı alımı ve infüzyon süresine göre ayarlanmalıdır.

NUTRİCLİN N9-840E için maksimum infüzyon hızı 1,8 mL/kg/saattir, 0,10 g/kg/saat amino asit, 0,19 g/kg/saat glukoz ve 0,07 g/kg/saat lipide karşılık gelmektedir.

2 yaşından büyük çocuklar ve gençler

Pediyatrik popülasyonda gerçekleştirilen bir çalışma bulunmamaktadır.

Doz, oral/enteral yoldan sağlanan ek enerji ya da proteinler yanında hastanın enerji harcamasına, klinik durumuna, vücut ağırlığına ve NUTRİCLİN N9-840E bileşenlerini metabolize edebilme yeteneğine göre belirlenir; bu nedenle torba boyutu bu durum dikkate alınarak seçilmelidir.

Buna ek olarak günlük sıvı, azot ve enerji gereksinimleri yaşla birlikte sürekli azalmaktadır.

Aşağıda 2-11 ve 12-18 yaşları arası olmak üzere iki yaş grubu için öneriler bulunmaktadır.

NUTRİCLİN N9-840E için, 2-11 yaş grubunda magnezyum konsantrasyonu günlük doz için sınırlayıcı faktördür. Bu yaş grubunda, glukoz konsantrasyonu saatlik hız için sınırlayıcı faktördür. 12-18 yaş grubunda amino asit ve magnezyum konsantrasyonu günlük doz için sınırlayıcı faktördür. Bu yaş grubunda, amino asit konsantrasyonu saatlik hız için sınırlayıcı faktördür. Ortaya çıkan alımlar aşağıda gösterilmiştir:

Bileşen	2 - 11 yaş arası		12 - 18 yaş arası	
	Önerilen ^a	NUTRİCLİN N9-840E Maksimum hacim	Önerilen ^a	NUTRİCLİN N9-840E Maksimum hacim
Maksimum günlük doz				
Sıvı (mL/kg/gün)	60 – 120	25	50 – 80	35
Amino asitler (g/kg/gün)	1 – 2 (2,5'a kadar)	1,4	1 – 2	2
Glukoz (g/kg/gün)	1,4 – 8,6	2,8	0,7 – 5,8	3,9
Lipitler (g/kg/gün)	0,5 – 3	1,0	0,5 – 2 (3'e kadar)	1,4

Toplam enerji (kcal/kg/gün)	30 – 75	26,8	20 – 55	37,5
Maksimum saatlik hız				
NUTRİCLİN N9-840E (mL/kg/saat)		3,3		2,1
Amino asitler (g/kg/saat)	0,2	0,19	0,12	0,12
Glukoz (g/kg/saat)	0,36	0,36	0,24	0,23
Lipitler (g/kg/saat)	0,13	0,13	0,13	0,08

a: 2018 ESPEN/ESPGHAN/ESPR kılavuzlarınca önerilen değerler.

Normalde akış hızı, ilk saat boyunca kademeli olarak artırılmalı ve daha sonra uygulanması istenen doz, günlük sıvı alımı ve infüzyon süresine göre ayarlanmalıdır.

Genel olarak, küçük çocuklarda infüzyonun günlük düşük dozlarda başlanması ve kademeli olarak maksimum doza kadar artırılması önerilmektedir.

Uygulama yöntemi ve süresi:

Tek kullanımlıdır.

Torba açıldıktan sonra karışımın hemen kullanılması ve daha sonraki infüzyonlar için saklanmaması önerilir.

Rekonstitüsyon sonrası süt görünümlü homojen bir karışım oluşur.

Emülsiyonun hazırlanması ve uygulamaya hazır hale getirilmesiyle ilgili olarak Bkz.KÜB Bölüm 6.6.

Yüksek osmolaritesi nedeniyle NUTRİCLİN N9-840E sadece santral bir venden uygulanabilir.

Bir parenteral beslenme torbasının önerilen infüzyon süresi 12 ile 24 saat arasındır.

Hastanın klinik koşulları gerektirdiği sürece parenteral beslenmeye devam edilebilir.

3. GEÇİMSİZLİKLER

Öncelikle geçimliliği ve ortaya çıkan karışımın stabilitesi (özellikle lipit emülsiyonunun stabilitesi) doğrulanmadan, NUTRİCLİN N9-840E'yi oluşturan üç bölmeden herhangi birine ya da karışıma diğer ilaçlar ya da maddeler eklenmemelidir.

Uyumsuzlukları, örneğin, aşırı asidite (düşük pH) veya lipit emülsiyonunu destabilize eden divalanan katyonların uygun olmayan (Ca²⁺ + ve Mg²⁺) içeriği oluşturabilir.

Herhangi bir parenteral beslenme karışımında olduğu gibi, kalsiyum ve fosfatın oranı dikkate alınmalıdır. Özellikle mineral tuzları formunda, aşırı kalsiyum ve fosfat eklenmesi, kalsiyum fosfat şeklinde çökeltilere neden olabilir.

NUTRİCLİN N9-840E, sitrat antikoagüle edilmiş/korunmuş kan veya bileşenlerinde çökelmiş koagülasyon riski ortaya çıkararak kalsiyum iyonları içermektedir.

Seftriakson, seftriakson-kalsiyum tuzunun çökme riski nedeniyle, NUTRİCLİN N9-840E'nin de içinde bulunduğu kalsiyum içeren çözeltiler ile eş zamanlı olarak aynı infüzyon hattından (örneğin Y-bağlantısı) karıştırılmamalı veya aynı anda uygulanmamalıdır. Farklı bölgelerdeki infüzyon hatları kullanılıyorsa veya infüzyon hatları değiştirilir ya da infüzyonlar arasında çökelmeyi önlemek için infüzyon hatları fizyolojik tuz solüsyonu ile iyice yıkanır, seftriakson ve kalsiyum içeren çözeltiler birbiri ardına uygulanabilir.

NUTRİCLİN N9-840E, çökme riski nedeniyle, ampisilin veya fosfenitoin ile karıştırılmamalı veya aynı anda aynı infüzyon hattından verilmemelidir.

Aynı uygulama seti, kateter ya da kanül aracılığıyla verilen infüzyon ürünlerinin birbiriyle geçimliliği kontrol edilmelidir.

Psödoaglutinasyon riski nedeniyle, uygulamadan önce, uygulama sırasında ya da uygulamadan sonra, aynı setten kan verilmemelidir.

4. BEŞERİ TIBBİ ÜRÜNDEN ARTA KALAN MADDELERİN İMHASI VE DİĞER ÖZEL ÖNLEMLER

NUTRİCLİN N9-840E uygulaması için hazırlık aşamalarına genel bir bakış Şekil 1'de verilmiştir.

Açmak için:

Koruyucu dış ambalaj yırtılarak çıkarılır.

Oksijen absorbanı saşe atılır.

Torbanın ve seperatörlerin sağlamlığı kontrol edilir. Yalnızca torba zarar görmediyse, bölmeler arasındaki geçici seperatörler sağlamsa (bölmelerdeki sıvılar birbirine karışmadıysa), amino asit ile glukoz çözeltileri berrak, renksiz ya da hafif sarı renkteyse, partikül içermiyorsa ve emülsiyon homojen süt görünümündeyse kullanılmalıdır.

Cözeltilerin ve emülsiyonun karıştırılması:

Seperatörleri ayırırken ortamın oda sıcaklığında olmasına dikkat edilmelidir.

Torba, manuel olarak üst kısmından (askının bulunduğu kenar) başlayarak kendi üzerine katlanır. Geçici seperatörler, uygulama girişlerine yakın yerlerden ayrılmaya başlayacaktır. Seperatörler torbanın yarısına kadar açılacak şekilde, torba katlanmaya devam edilmelidir.

Torba en az 3 defa alt-üst edilerek sıvıların karışması sağlanmalıdır.

Karıştırıldıktan sonra oluşan emülsiyon homojen süt görünümünde olmalıdır.

İlaç eklemeleri:

Torba vitamin, elektrolit ve eser elementlerin eklenmesi yapılabilecek kapasitededir.

Sulandırılmış karışımı herhangi bir ekleme yapılabilir (vitaminler dahil) (geçici seperatörler ayrılarak üç bölmedeki içeriğin karışımı gerçekleştirildikten sonra).

Vitamin eklemeleri, karışım sulandırılmadan önce (geçici seperatörler ayrılarak 3 bölmedeki içeriğin karışımı gerçekleştirilmeden önce) glukoz bölmesinin içine yapılabilir.

Elektrolit içeren formülasyonlara ekleme yapmadan önce, torbada mevcut elektrolitlerin miktarı dikkate alınmalıdır.

Eklemeler aseptik koşullarda nitelikli personelce gerçekleştirilmelidir.

NUTRİCLİN N9-840E içine aşağıdaki tablodaki elektrolitler eklenebilir:

Her 1000 mL için miktarlar			
	Mevcut düzey	Maksimum eklenebilecek miktar	Maksimum toplam miktar
Sodyum	35 mmol	115 mmol	150 mmol
Potasyum	30 mmol	120 mmol	150 mmol
Magnezyum	4 mmol	1,6 mmol	5,6 mmol
Kalsiyum	3,5 mmol	1,5 (0,0 ^(a)) mmol	5 (3,5 ^(a)) mmol
İnorganik fosfat	0 mmol	3 mmol	3 mmol
Organik fosfat	15 mmol ^(b)	10 mmol	25 mmol ^(b)

^a İnorganik fosfatın eklenecek miktarına karşılık gelen değer

^b Lipit emülsiyonu içindeki fosfat dahil

Eser elementler ve vitaminler

Ticari olarak mevcut vitamin ve eser element preparatları katıldığında (maksimum 1 mg demir içeren) stabil olduğu gösterilmiştir.

Eklemeyi gerçekleştirmek için:

- Aseptik koşullara uyulmalıdır.
- Torbanın enjeksiyon yeri hazırlanır.
- Enjeksiyon bölgesi iğneyle delinerek iğne veya rekonstitüsyon cihazıyla ekleme gerçekleştirilir.
- Torbanın içeriği eklenmiş olan ilaçla karıştırılır.

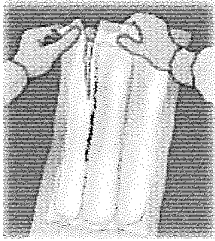
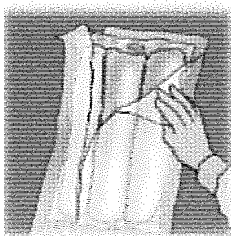
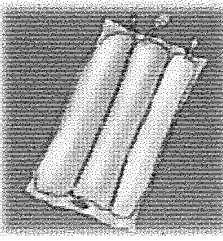
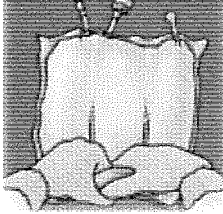
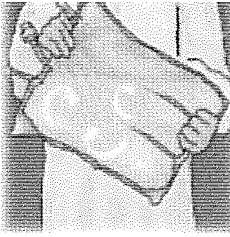
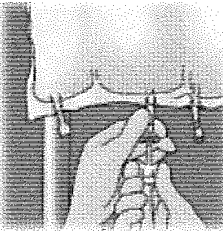
İnfüzyonun hazırlanması:

Aseptik koşullar gözetilmelidir.

Torba asılır.

Uygulama çıkışı ucundaki plastik koruyucu çıkarılır.

İnfüzyon setinin ucu, uygulama çıkışına sıkıca yerleştirilir.

<p>1.</p> 	<p>2.</p> 	<p>3.</p> 
<p>Koruyucu dış ambalajı üst bölümden yırtınız.</p>	<p>Koruyucu dış ambalajı, içteki NUTRİCLİN N9-840E torbası açığa çıkacak şekilde sıyırınız. Dış ambalajı ve oksijen absorbanı saşeyi atınız.</p>	<p>Torbayı yatay ve temiz bir yüzeye yerleştiriniz.</p>
<p>4.</p> 	<p>5.</p> 	<p>6.</p> 
<p>Torba, üst kısmından (askının bulunduğu kenar) başlayarak kendi üzerine katlanır. Seperatörler, uygulama girişlerine yakın yerlerden ayrılmaya başlayacaktır. Seperatörler torbanın yarısına kadar açılacak şekilde, torba katlanmaya devam edilmelidir.</p>	<p>Torba en az 3 defa alt-üst edilerek sıvıların karışması sağlanmalıdır.</p>	<p>Torba asılır. Uygulama portundaki plastik koruyucu çıkarılır. İnfüzyon setinin spaykı, uygulama portuna sıkıca yerleştirilir.</p>

Şekil 1: NUTRİCLİN N9-840E uygulaması için hazırlık adımları

Uygulama

Tek kullanımlıktır.

Ürün sadece, bölmeler arasındaki geçici seperatörler açılıp, 3 bölümün içeriği karıştırıldıktan sonra uygulanır.

Oluşan son infüzyon emülsiyonunda faz ayrışması görülmediğinden emin olunmalıdır.

Torba açıldıktan sonra içerik derhal kullanılmalıdır. Açılmış torba başka bir infüzyonda kullanmak üzere asla saklanmamalıdır. Kısmen kullanılmış torbalar yeniden bağlanmamalıdır.

Primer torbanın içinde bulunan artık gaz nedeniyle oluşabilecek gaz embolisinden sakınmak amacıyla, seri bağlantıyla kullanılmamalıdır.

Ürünün kullanılmayan kısmı ya da atık materyalle tüm gerekli cihazlar atılmalıdır.

Ekstravazasyon

Ekstravazasyon belirtilerini saptamak için kateter bölgesi düzenli olarak izlenmelidir.

Eğer ekstravazasyon oluşursa, uygulama derhal durdurulmalı, takılan kateter veya kanül, hastaya hızlı müdahale için yerinde bırakılmalıdır. Eğer mümkünse, yerleştirilmiş kateter/kanül yoluyla dokularda bulundan sıvı miktarını azaltmak için kateter/kanül çıkarılmadan önce aspirasyon gerçekleştirilmelidir.

Ekstravaze olmuş ürüne (eğer uygulanabilir ise, NUTRİCLİN N9-840E ile karıştırılan ürün(ler) dahil) ve yaralanmanın aşamasına/derecesine göre, uygun spesifik önlemler alınmalıdır.

Tedavi seçenekleri, farmakolojik olmayan, farmakolojik ve/veya cerrahi müdahaleyi içerebilir. Büyük ekstravazasyon durumunda, ilk 72 saat içinde plastik cerrah tavsiyesi alınmalıdır.

Ekstravazasyon bölgesi ilk 24 saatte en az 4 saatte bir izlenmelidir; daha sonra bu izleme günlük olarak gerçekleştirilmelidir.

İnfüzyona aynı santral vende yeniden başlanmamalıdır.