

KOZMETİKLER ÜZERİNE

Ecz. Arzu VARICI (*)

Kozmetikler; genel anlamda deri, tırnak, saç gibi organların görünüşünü düzelten, güzelleştiren preparatlar olarak tanımlanır.

Sınıflandırma yapacak olursak vücuda ve başa uygulanan kozmetik preparatlar şeklinde ayırabiliriz

x Başa uygulananlar:

- Yüz ve boyun için kullanılanlar
- Göz preparatları
- Dudak preparatları
- Saç için preparatlar
- Traş preparatları

- Ağız için kullanılanlar (koruma ve tedavi amacı ile kullanıldıklarından ilaç sınıfına girmesi görüşü daha yaygındır.)

x Vücuda uygulananlar:

- Sabun ve banyo preparatları
- Deodorantlar ve antiperspiranlar

(*) Serbest Eczacı

- Tırnak için kullanılanlar
- Ayağa uygulanan preparatlar
- Güneş ışınlarına karşı kullanılanlar

Yurdumuzda kozmetik kullanımı denince ilk akla gelen maalesef güzel bir makyaj yapılmış çehre oluyor ve küçük yaşlarda başlanan makyaj sonraları ciltte epeyce sorunlar yaratıyor.

Deneyimli güzellik uzmanlarının da önerdikleri gibi genç yaşta cilt ile fazla uğraşmak yerine sadece dış etkenlerden cildi korumak ve temizlemek yeterli olmaktadır.

Cildimiz de mevsimlerden, aşırı veya eksik şekilde alınan gıdalardan, kişinin yaşam tarzından rahatlıkla etkilenebilen bir organımızdır. Bu nedenle "cildim hep yağlıdır, devamlı temizleyici mask kullanırım" demek te sakıncalı olacaktır. Cildin değişmesini gözönüne alarak ona göre preparat kullanmakta fayda vardır.

Piyasada bulunan kozmetik preparatların (özellikle cilt bakımında kullanılanlar) ve makyaj malzemelerinin çoğu sentetik hammaddelerle üretilmektedir. Sentetik preparatları her cilt kabul edememekte, allerjilere neden olabilmektedir

Birde preparatların üretimi, stokları ve ambalajlanması sırasında GMP (Good Manufacturing Process) kurallarına uyulmaması nedeni ile, ayrıca satıcı kişilerin preparatları güneş ışınından, aşırı sıcaktan koruma gibi bir özen göstermemeleri sonucunda ortaya kullanılması sakıncalı olan preparatlar çıkıyor, bu gibi preparatlar da kullanıldıklarında yan etkiler oluşturabiliyorlar.

Farmasötik preparat şekillerinin araştırılması, geliştirilmesi ve hazırlanmasını bilen eczacı, kozmetik preparatlarında aynı kurallara gereksinim gösterdiğini bilecektir.

Bu gibi üretim yerlerinde birlikişi olan eczacısında devreye girmesi gerekir ki, yarım veya yetersiz bilgi ile üretimi kendi başına yapan kişilerden doğacak sorunlar önlenibilsin, eczacılık mesleğinin bir çalışma dalı olan bu dal da yaygınlaşabilsin.

Kozmetik sektöründe bir diğer sorunda; yurdumuzda üretilen hammaddelerin kalite kontrolünün yapılmadan üretilmeye sunulması. Kozmetik üretimi yapan çoğu yerlerde kalite kontrolü yapacak eleman ve malzeme yetersizliği ile kullanılan hammaddelerin kontrolsüzlüğü, ya hazırlanan preparatın olumlu olmayıp ziyan edilmesine ya da önemsenmeksizin tüketen kişiye yansıtılmasına neden oluyor.

-Yüz ve boyun için kullanılan preparatlar,

Pudralar, yüzde homojen bir görünüş sağlamak, yağ ve ter dolayısıyla oluşan parlaklığı almak amacı ile toz ve taş şeklinde kullanılırlar. Titanoksit ve çinkooksit örtme amacını gerçekleştirmek, magnezyum karbonat ve kaolen absorpsiyonu sağlamak için, talk kayganlığı ve yapışma gücünü, çinko stearat ise yapışmayı artırıcı olarak kul-

lanılır. Yüz pudraları hazırlanırken cildin durumuna göre formüle edilirler.

Allık; genç ve sağlıklı cildi renklendirme amacı ile eskiden beri kullanılır. Toz, likit veya krem şeklinde hazırlanabilirler. Toz allık, toz pudralara benzer, ancak renk içeriği daha fazladır. Propilen glikol, gliserin, sorbitol ile likit allık hazırlanır, bu sıvağlar preparatın yüzde kolayca yayılmasını sağlarlar.

Temizleyici krem ve losyonlar; yüzdeki makyaj, yüz ve boyundaki cildin yağını, havadan gelen kirliliği temizlemek amacı ile kullanılırlar.

Sağlıklı bir kişinin cildini kaplayan asit tabakasının (pH.5-6) asitliliği herhangi bir olumsuz etkenle bozularak alkol reaksiyon verecektir. Derinin naturel olan asit tabakası bakterilere karşı koruyucu görev yapar. Sitrik asit, laktik asit bu amaçla asidik preparatlarda kullanılırlar.

Balık nefsi, balmumu, boraks, gülsuyu içeren temel formülasyon yanında mineral yağlar, parafin, setilalkol, balık nefsi, balmumu, lanolin, ozakerit içeren formülasyonlar da vardır. Formüllerde antioksidon ve antibakterial ajanlarda yer alır.

Delyl ve heksaklorafenin içine girdiği formülasyonlarda antiseptik temizleyici olarak ayrı bir grupta incelenebilirler.

Temizleyici losyonlar; polietilen plastik ambalajların ortaya çıkması ile popüler hale gelmiştir. Kullanan açısından kremlere nazaran daha ekonomiktir. Formülasyonda stabilizeyi sağlama açısından emulsifiyan ajanlarla yağlı fazın oranları önemlidir.

Günlük kremlerde; cold cream tipi formülasyon görülür. Yağlı fazda yağ yerine stearin kullanımı ile kremin yağlılığı azaltılmaktadır.

Kremler yağlı veya yağsız olabilirler. Stabil olmalıdırlar, içerdikleri su uçuktan sonra viskoz hal almamaları gerekir. Kremlerin sakıncaları da sadece local allerjiye neden olmalarıdır. Allerjiye neden olan maddeler arasında azoik boyalar, bazı iritan uçucu yağlar, cıva, nikel, krom gibi metaller, sentetik reçineler, fenol ve formolü sayabiliriz.

Yumuşatıcı kremler; cildin kuruluşuna engel olan ve cildi koruyan maddelerdir. Kuru bir cilt elastikiyetini kaybetmiş durumdadır. Bu tip kremler çatlayan deriyi düzeltmek ve yumuşatmak amacı ile kullanılırlar. Yağın ve suyun özelliklerini beraberce bulundurabilen emülsiyonlar en iyi oluşumlardır. En iyi yumuşatıcı ajan su, suyun buharlaşma hızını kontrol eden ise yağdır. Yumuşatıcı losyonlarda yağlı ve mumlu fazın konsantrasyonu kremlere nazaran daha düşüktür.

Temel kremler; pudradan önce alt bir tabaka oluşturması amacı ile kullanılan hafif renkli preparatlardır. Yağ/su tipi emülsiyon şeklindedirler.

Hormon kremleri; cildin yaşlanmasını yavaşlatıcı rol oynarlar. Kırıkan cilde düzgün bir görünüm vermelidirler. Hormon dozunun iyice ayarlanması gerekirken sistemik et-

kiye neden olunmasın. 1g. kremde 350 IÜ hormon olmalıdır. Bunun yaklaşık %40'ı absorbe olacak, böylelikle sistemik etki görülmeyecektir. 1g. kremde 2000 IÜ veya daha fazla hormon bulunduğu yan etkiler oluşacaktır. Hormon kremleri de yumuşatıcı krem özelliklerindedirler.

El kremleri ve losyonlar; Elleri dış etkenlerden korumak amacıyla hazırlanan, elleri yumuşak ve sağlıklı tutan preparatlardır. Ellerin su ve deterjanla sık sık temas etmesi ile, özellikle soğuk havalarda ellerde kuruma, dolayısıyla çatlamlar olur. El kremleri örtücü bir film tabakası işlevini yaparak; kuruyan hücreleri düzeltir, düzgün bir yüzey sağlarlar. Yumuşatıcı olarak lanolin ve türevleri, koruyucu tabaka için katı parafin, bitkisel yağlar, balmumu gibi maddeler, teradi edici etken olarak da allantoin kullanılmaktadır. Gliserin, propilen glikol veya sorbitolde nem miktarını düzenler. Carbopol 934 ile hazırlanan jöleli kremlerinde kullanışı yaygındır.

Yüz maskeleri; sıvı veya pat şeklinde eskiden beri kullanılırlar. Ciltte bir süre bırakılarak katılaşmaları sağlanır, sıcaklık ve gerginlik vererek ciltte yenilenme hissini doğurur, yüzden çıkartılırken yağ, kir ve siyah noktaları uzaklaştırır. Maskeler homojen olmalı, çabuk kurumalı, gerginlik hissini vermeli, cildi temizlemeli, kolayca ve zararsız bir şekilde çıkartılmalıdır. Kum içeren, kauçuk içeren, hidrokoloidal veya killi preparatlar vardır. En sık kullanılan şekli kaolen, bentonit gibi killeri içeren pat şeklindeki maskelerdir.

Göz preparatlarının amacı; göz hatlarını, gözün çevresini daha belirgin bir hale getirmektir. Tüm maddeler titizlikle seçilmeli, saf ve zararsız olmalı, iritan olmamalıdır. Organik boyalar kullanılmazlar. İritan etki gösterdiklerinden göz çevresine uygulanan preparatlarda parfüm kullanılmaz.

Göz kalemleri; boya yüzdesi fazla olan, mum içeren kalemlerdir. Kaş kalemlerinde aynı özelliği taşırlar.

Mascara; kirpiğe rahatça uygulanabilmeli, yapışkan olmamalı, gözyaşı ve su ile akmalıdır. Kuruması da çabuk olmalıdır. Formülasyondaki su ve mum miktarı, yağ ve higroskopik maddelerin miktarından fazla tutularak bu şartlar sağlanır.

Eyelinler; göz kapaklarına özellikle kirpiklere yakın olan kısımlara uygulanan preparatlardır. Sellüloz türevleri film yapıcı tabakayı oluşturmak, etanol ise çabuk kurumayı sağlama amacı ile kullanılırlar.

Göz makyajını temizleyici ajanlarında gözde tahriş yapmamasına özen gösterilmelidir.

Rujlar; dudakları rahatça boyamalı, kırılmamalı, tat ve kokusu uygun olmalıdır. Ayrıca kullanılan eterik yağın boya, solusan ve mum ile geçimli olması da gerekir. Rujlarda iritan etki sabitleştirme amacı ile kullanılan eosine'den ileri gelir. Eosine ve türevleri ışığa karşı hassasiyet oluşturarak allerjik reaksiyonlara yol açarlar. Kokulandırma amacı ile en çok gül esansı veya çilek ve muz gibi meyve esansları kullanılır.

Saç için kullanılan preparatlar; saça ve saçlı deriye zarar vermemelidir. Şampuanların saç üzerinde bir film tabakası oluşturmaları, koruyucu etki göstermeleri istenir. Çocuk şampuanlarında daha yumuşak olan tansiyon aktif ajanlar kullanılır.

Saç boyaları; bitkisel, metalik ve sentetik organik boyalar şeklinde sınıflandırılırlar. Bitkisel boyalarda Lawsonia alba, L.spinosa, L.inermis bitkilerinin kurutulmuş yapraklarının toz edilmesiyle elde edilen Kına veya Artemis nobilis ve Matricaria chamomille bitkilerinin çiçekleri kullanılır. Metalik boyalar; kurşun, gümüş, bakır, demir, nikel, kobalt bileşikleri bazende bismut tuzları ile oluşturulurlar. Sentetik organik saç boyaları günümüzde çoğunlukla kullanılan sınıftır. Geçici, yarı-sabit ve sabit çeşitleri vardır. Sabit saç boyaları küçük ve renksiz moleküller halinde girdiği saçın kortexinde oksidasyona neden olarak büyük ve renkli moleküller oluşturarak etkili olurlar. Bu tip oksidasyon boyalarının avantajları yanında allerji yapma olasılıkları da vardır ki bu nedenle kullanılmadan önce cilt üzerinde hassasiyet testinin yapılması gerekir.

Tıraş preparatları; tıraş öncesi, tıraş sonrası ve tıraş preparatları sınıflarıyla incelenirler.

Tıraş öncesi preparatlar; sakalı tıraşa hazırlayıcı faktör olarak görev yaparlar. Yumuşatma ve nemi uzaklaştırma amacı ile kullanılırlar.

Tıraş preparatları kayganlık vermeli, kılların dik durmasını sağlayıcı bir vizkoziteye de sahip olmalıdır. Tıraş sabunlarında normal sabundan farklı olarak fazla ve dayanıklı bir köpük elde etme amacı ile sodyum hidroksit'in bir kısmı yerine potasyumhidroksit kullanılmaktadır.

Köpüklü tıraş kremleri de sabunun su ve gliserindeki çözeltisidir. Hazırlanması güç ancak kullanımı yaygın olan preparattır.

Tıraş sonrası preparatları; cildi rahatlatan, serinleten,olan tahrişleri önleyen preparatlardır. Alkollü losyonlar en çok kullanılanlardır. Tahriş yapmamalı, astrenjan ve antibakterial etki göstermelidirler. Astrenjan özellik alkol ile serinletici özellik mentol ile, yüzde kalan sabunun nötralizasyonu ise borik asit ve zayıf asitlerle sağlanır. Aynı amaçla kullanılan toz preparatlarda vardır.

Güneş ışınlarına karşı kullanılan preparatlar; güneşte kalma zamanına, güneş ışınlarının yoğunluğuna ve kişinin hassasiyetine bağlı olarak güneş ışınları, vücuda faydalı etkilerinin yanı sıra zararlı etkide de bulunabilirler.

Güneş malzemelerinin amacı; zararlı olan ışınlarını absorbe edip, uzun dalga boylu ışınların penetre olmasını sağlayarak, pigmentlerin oluşmasını hızlandırmaktır. Cildin kendini güneş ışınlarına karşı koruması stratum corneum tabakasının kalınlaşması ve deride melamin pigmentinin oluşması ile olur.

U.V. ışınlarının absorpsiyonu bitkisel yağlarda fazladır. Özellikle susam yağının U.V. absorpsiyon kapasitesi fazla olduğundan sıvağ olarak tercih edilir.

İzmir
Fotoğraf ve Sinema Amatörleri
Derneği
(İFOD)

Temel Fotoğraf Kurslarına
5 Aralık'ta
başlıyor

Bilgi için
Tel: 14 78 98
Adres : Şair Eşref Bulvarı No:41/12
Alsancak

Emzikler Çocuklar İçin Tehlikelimidir? ÇOCUK EMZİKLERİ

Diş.Hek. Ahmet CESUR

Çocukların emzik emmeleri sanıldığı ve korkulduğu kadar tehlikeli değildir. Tamamen fizyolojik olan emme içgüdüsünü, çocuklar çoğu kez emzik verilmediğinde, parmaklarını emerek tatmin ederler. Bu nedenle uygun bir emzik bir dereceye kadar yarar sağlayabilmektedir.

Yaşamın ilk 12-18 aylarında hızlı bir büyüme temposu vardır. İlk birkaç sene içerisinde kötü alışkanlıklar ve çevresel faktörler nedeni ile ağız ve diş gelişimi için zararlı olarak etkilenebilir.

Aileler tarafından, uygun bir biberon ve emziğin kullanılmasını anlama ve bunun yararına inanma çocukların iyi bir diş sağlığına ve normal diş dizisine sahip olmalarında büyük rol oynar.

Yapılan son istatistiki çalışmaların sonuçlarına göre emzikler nedeni ile, parmak emen çocukların sayıları son zamanlarda azalmaya başlamıştır. Böylece emzikler bu yönden biraz değer kazanmaya başlamıştır.

- İlkokul çağındaki çocukların %64'ü çocukluk yıllarında emzik emmişlerdir.

- Emzik emen bu çocukların ancak %5'i sonradan parmak emmişlerdir.

- Buna karşın küçükken emzik emmeyen çocukların %38'i parmaklarını ileri yaşlarda da emmeğe devam etmişlerdir.

- Emzik emen çocukların %93'ü bu alışkanlıklarını 3 yaşından sonra kendiliklerinden bırakmışlardır.

- Emzik emmeyen çocukların ise %41'i okul çağında da parmak emmişlerdir.

- Bu çocukların %25'i 7 yaşından sonra da bu alışkanlıklarını sürdürmüşlerdir.

Bu sonuç ve rakamlar da emziğin bir noktada parmak emmeğe yeğ tutulmasını gösterir. Ayrıca emzikler temizlik yönünden de parmağa göre üstünlük göstermektedirler. Parmak emziğe oranla 10 kez daha fazla mikroorganizma bulundurmaktadır. Fakat tüm bunlara karşın, fizyolojik olmayan emzikler de çocuklar için zararlı olmaktadır.

Uygun olmayan emzik zararları:

1- Parmak emince de ortaya çıkabilen diş düzensizlikleri ki bunlar: Alt ve üst dişler arasında açıklık ve çapraşıklık, üst çenede dişlerin öne çıkması (dişleklik)dir.

2- Fizyolojik olmayan emzik damağı anormal olarak derinleştirir, alt-üst dişler arasında açıklık meydana gelir. Emzik tablası küçük ise ağız içine alma çabası sonucu, ön dişlerde dışarıya ya da içeriye doğru yer değiştirme görülür.

Buna göre amaca uygun emzik ve biberon başlıklarının özellikleri:

1- Emzik tablası çocuğun ağızına alamayacağı kadar büyük olmalıdır.

2- Sert fakat yeteri kadar elastiki kauçuktan yapılmalıdır.

3- Emzik tablası ağız bölgesi anatomisine uygun olmalıdır.

4- Emzik ucunun kısa ve fizyolojik olması gerekir.

5- Biberon başlıklarında süt deliğinin ince açılmış olması gerekir.

6- Hijyen kurallarına uygun ve kaynatılabilir türde olmalıdır.

7. aydan 1,5 yaşına kadar emilen emzik ile 1,5 yaşından 3-5 yaşına kadar emilen emziklerin farklı büyüklükte olması özellikle aranan özelliklerdir.

Bizim bu konudaki önerilerimiz:

1- Daha hijyenik (temiz ve mikropsuz) oluşu, kontrolümüz altına alabilmemiz ve amaca uygun emzik yapılabilinmesi nedeniyle emzik emmeği her zaman parmak emmeğe yeğ tutmalıyız.

2- Emziğin fizyolojik olanlarını seçmeliyiz.

3- Emziğin temizliğine dikkat ederek, şeker ve bal gibi yiyeceklere batırmamalıyız.

4- Emziği uzun süre emzirtmemeli, özellikle uykudan önce vermeli, sonra derhal geri almalıyız.

5- Emme şekline dikkat etmeliyiz.



Duydum ki,

Izmir Eczacı Odası Bülteni gelecek sayısında bir ilacı anlatacakmış. Adıyla, sanıyla...

Adı Başeczacı mı neymiş firmanın. İsmi böyle alırsa, ismine uygun davranmalı. Yok eğer davranış bozukluğu gösteriyorsa onu da herkes bilmeli diyorum. Haksız mıyım?

YENİ ÇIKAN İLAÇLAR YENİ ÇIKAN İLAÇLAR

ANTREX Tablet: (FARMOS GROUP LTD.FINLAND/ ATABAY)

Bileşimi: Calcium tuzu şeklinde Folinik asit 15mg ihtiva eder.

ANTREX Enjektale: (FARMOS GROUP LTD. FINLAND/ ATABAY)

Bileşimi: Her ml'de enjeksiyonluk su içinde calcium tuzu şeklinde 3 mg Folinik asit mevcuttur.

Endikasyonları: Folik asit eksikliğine bağlı megaloblastik anemi, Folik asit antagonistlerinin neden olduğu yan etkilerin ve intoksikasyonun tedavisi, yüksek dozda Methotrexate'a bağlı hücrelerin Methotrexate'ın toksik etkilerinden korunması.

Yan etkileri ve kontrendikasyonlar: Seyrek de olsa allerjik reaksiyonlar bildirilmiştir.Enjeksiyonlardan sonra ateş yükselmesi görülebilir. Folinik asit pernisiyoz anemi tedavisinde uygunsuz miktarda hydroxocobalamin ile birlikte veya yalnız olarak asla kullanılmamalıdır.

Dozaj: Folik asit eksikliğine bağlı megaloblastik anemide tavsiye edilen başlangıç dozu 10-15 gün kadar günde 9-12mg 1M veya ağızdan günde 1 tablettir.

Ambalaj: Tablet: 30 ve 100 tabletlilik amb.

Enjektal:10x2ml ve 10x10 ml'lik ambalajlarda.

DOBUTREX Enjektal 250 mg: (MUSTAFA NEVZAT İLAÇ SAN.A.Ş.)

Bileşimi: 250 mg Dobutamin
250 mg Mannitol

Endikasyonları: Organik kalp hastalıkları veya kardiyak cerrahide görülebilen miyokard adale kontraktilite azalmasını ve bu azalma ile ilgili olarak ortaya çıkan kardiyak dekompanyonunu kısa bir süre içinde tedavi edebilmek için gerekli inotropik takviye, parenteral yoldan verilen Dobutamin ile sağlanır.

Ventrikuler cevabın süratli olduğu arteriyel fibrilasyon vakalarında tedaviye başlamadan önce dijital kullanımı önerilmektedir. Miyokard enfarktüsünde emniyet ve endikasyon yönünden etkinliği tam olarak kanıtlanmadığından, miyokard enfarktüsünden sonra dikkatli kullanılmalıdır.

Kontrendikasyonları: Dobutamin kullanımı (Dobutrex) idiyopatik hipertrofik subaortik stenoz vakalarında kontrendikedir.

Dozaj: Genellikle kalp dakika hacminin yükseltilmesi için 2,5 mcg-10 mcg/kg/dk doz yeterlidir. Seyrek olarak 40 mcg/kg/dk gibi yüksek doz uygulanır.

Ambalaj: 250mg dobutamine eşdeğer dobutaminhidroklorür içeren flakonda +10cc eriticiyle birlikte.

Sulandırıldıktan sonra bekletilmeden kullanılmalıdır.

LORİMİD Tablet 2 mg - şurup 1mg/5ml (FAKO)

Bileşimi: 2mg Loperamid içeren tablet. Her ölçüğü (5ml) 1 mg loperamide eşdeğer loperamid hidroklorür içerir.

Endikasyonları: - Akut nonspesifik diyarelerde,
- İltihaplı barsak hastalıkları ile ilgili kronik diyarelerde,

- İleostomi vakalarında.

Kontrendikasyonları: Lorimid ilacı aşırı hassasiyet olduğu bilinen hastalarda kontrendikedir.

Dozaj ve kullanımı: Başlangıç dozu: 4 ölçük veya 2 tablet (4mg) yetişkinler

İdame: 2 ölçük veya 1 tablet (2mg) tir

Günlük dozaj 16 ölçüğü veya 8 tableti (16mg) aşmamalıdır.

Çocuk Dozu: 1 günlük dozaj

2-5 yaş grubu: Günlük doz 3mg

(13-20 kg) (Günde 3 defa 1 ölçük)

5-8 yaş arası: Günlük doz 4mg

(20-30 kg) (Günde 2 defa 2 ölçük)

8-12 yaş arası: Günlük doz 6mg

(30kg'dan fazla) (Günde 3 defa 2 ölçük veya 1 tablet)

Ambalaj: Lorimid tablet- 2mg,16 tabletlilik ambalajlarda

Lorimid şurup- 1mg/5ml 100ml'lik ambalajlarda

KARDİLAT (FAKO)

Bileşimi: Her tableti 10mg Nifedipine ihtiva eder

Ticari şekli: 30 tabletlilik blister ambalajlarda

Eşdeğeri: Adalat tb, Nidilat kaps.

PİRASİLİN (DEVA)

Bileşimi: Piperacillin sodium

Ticari şekli: 2g piperacillin baz'a eşdeğer miktarda, liyofilize piperacillin sodium içeren flakon + 4ml çözücü ampul 5ml steril enjektör.

Eşdeğerleri: Piprasin IV/1M (Mustafa Nevzat)

Pipril IV/1M (Eczacıbaşı)

NORCURON (ORGANON)

Bileşimi: 1 Norcuron ampülü 4mg ve kuronyum bromür içerir. 1 solvent ampülünde 1ml steril dishle su içerir.

Endikasyonları: Çizgili kas gevşemesinin sağlanması için anesteziye hazırlayıcı.

Dozaj: Başlangıç dozu: 0,08-0,10mg Norcuran/kg (90-120sn içinde yeterli ve hatta çok iyi entübasyon koşulları) Tekrarlanan doz için 0,02-0,05mg Norcuran/kg.

Kontrendikasyonları: Gebelikte ve müdahaleli doğumda kullanılmaması tavsiye edilir. Myesthenia gravis, nöromuskuler hastalık veya şişmanlama eğilimi vakalarında dikkatli kullanılmalıdır.

Takdim şekli: 10 Ampul 4mg'lık Norcuran ve 1ml'lik 10 Ampul solvent içeren kutularda.