

ISSN 0378 - 8628

DIRİM

Aylık Tıp Gazetesi

Kasım-Aralık 2004

Yıl: 79 Sayı: 6 (İki ayda bir yayımlanır)

Fiyatı: 2.500.000 TL



*Hekim hastasının nabzını sayarak muayene ediyor.
Bu yöntem Çin'de kullanılan en önemli tıbbi teşhis yöntemidir.
Wellcome Library, Londra*

Kreval Şurup

Butamirat sitrat



Öksürük kontrol altında

Güçlü Antitussif Etkinlik

- Merkezi Etki - Öksürük merkezinin inhibisyonu
- Periferik Etki - Spazmolitik etki ile reseptör duyarlılığının azaltılması



FORMÜLÜ: 5 ml Kreval Şurup 7.5 mg butamirat sitrat ve yardımcı madde olarak sodyum sakarin, sorbitol, benzoik asit ve kayısı aroması içerir.

FARMAKOKİNETİK ÖZELLİKLERİ: Emilimi; Oral yolla alındıktan sonra tam olarak ve hızlı bir şekilde emilir. Doruk kan düzeylerine (Cmax) ulaşma zamanı gerek tablet ve gerekse şurup formlarında farklılık göstermez, yaklaşık olarak 1-1.5 saati alır. Dağılımı; Emildikten sonra organizmadaki davranışı doğrusal farmakokinetik özellik gösterir. Plazma proteinlerine yüksek oranda bağlanır. Metabolizması; Butamirat, plazmada antitussif aktiviteye sahip metabolitleri olan 2-fenilbutirik aside ve diethylaminoetoksietanolide hidrolize olur. 2-fenilbutirik asidin bir bölümü daha sonra para pozisyonunda hidroksilasyona uğratarak metabolize edilir. Atılımı; Metabolitleri böbrekler yolu ile atılır. Ana metabolitleri büyük oranda glukuronik aside bağlanarak vücuttan atılır. Yarılanma ömrü (t_{1/2}) yaklaşık 27 saatir. Tekrarlanan dozlarda vücutta birikimi söz konusu değildir.

ENDİKASYONLARI: - Değişik nedenlere bağlı akut öksürük durumları, - Cerrahi girişim ya da bronkoskopi öncesi ve sonrasında gelişen öksürük durumları.

KONTRENDİKASYONLARI: Butamirat sitrat'a ya da ilacın içeriğindeki maddelerden herhangi birine karşı aşırı duyarlılığı olduğu bilinen kişilerde ve şiddetli solunum yetersizliğinde kullanımı kontrendikedir.

UYARILAR / ÖNLEMLER: Gebelik döneminde kullanımı ile ilgili herhangi bir sınırlama olmamakla birlikte ilk 3 ay süresince bu ilacın kullanılmaması önerilmektedir.

GEBELİK ve LAKTASYONDA KULLANIMI: Gebeliğin ilk 3 ayında kullanılmamalıdır. Butamirat sitratın anne sütüne geçip geçmediği belli değildir. Bu nedenle emziren kadınlarda dikkatle kullanılması önerilir (Gebelik kategorisi: C).

YAN ETKİLER / ADVERS ETKİLER: İlacı kullanan hastalarda nadiren deri döküntüsü, mide bulantısı, diyare, bronkolans ve baş dönmesi gibi yan etkiler gözlenmektedir. Bu yan etkiler dozun azaltılması ile ya da ilacın kesilmesi ile ortadan kalkar.

İLAÇ ETKİLEŞMELERİ ve DİĞER ETKİLEŞMELER: Butamirat sitrat ile hiçbir ilacın etkileşimde bulunduğuna ilişkin kanıt yoktur.

KULLANIM ŞEKLİ ve DOZAJ: Doktora danışmadan kullanılmamalıdır! Doktor tarafından başka bir şekilde önerilmemiş ise. • 3-6 yaş arasındaki çocuklarda günde 3 defa 1 ölçek (1 ölçek = 5 ml) • 6-12 yaş arasındaki çocuklarda günde 3 defa 2 ölçek • 12 yaşından büyük çocuklarda günde 3 defa 3 ölçek • Yetişkinlerde günde 4 defa 3 ölçek.

DOZ AŞIMI ve TEDAVİSİ: Doz aşımına bağlı uyuklama, bulantı, kusma, diyare, baş dönmesi, hipotansiyon gibi semptomlar meydana gelebilir. Böyle durumlarda hastalara acil yardım yapılmalı, aktif kömür, laksatif ve gerekiyorsa semptomatik tedavi uygulanmalıdır.

SAKLAMA KOŞULLARI: 25°C'nin altındaki oda sıcaklığında çocukların ulaşamayacakları yerlerde ve ambalajında saklayınız. Kutunun üzerinde yazılı son kullanma tarihinden sonra kullanmayınız!

TİCARİ TAKDİM ŞEKLİ ve AMBALAJ MUHTEVASI: Kreval Şurup; 1.5 mg/mL, 100 mL'lik renkli şişede, 5 mL'lik 1, 2.5 ve 5 mL'ye işaretli kaşık ölçekle beraber.

RUHSAT SAHİBİNİN İSİM VE ADRESİ: DR. F. FRİK İLAÇ SANAYİ VE TİCARET A.Ş. Aydınevler mah. Sanayi cad. 22. 34854 Kuşçuyalı / İSTANBUL

RUHSAT TARİHİ ve NO: 13.09.2004 - 204/63 ÜRETİM YERİ İSİM VE ADRESİ: Plantafarma İlaç Sanayii ve Ticaret A.Ş. Sancaklar Köyü/DÜZCE Reçete ile satılır.

DİRİM

Aylık Tıp Gazetesi

Kasım-Aralık 2004

içindekiler

Kurucusu

Dr. Feridun Frik

Sahibi

Dr. F. Frik İlaç San. ve
Tic. A.Ş. adına
Güner Frik

Genel Yayın Yönetmeni ve Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Erol Frik

Genel Koordinatör

Dr. Burcu Ataman

Yayın Koordinatörü

Özge Temel

Görsel Yönetmen

Levent Yılmaz

Reklam ve Halkla İlişkiler

Meral Süer

Yayın Kurulu

Prof. Dr. Hüseyin Hatemi
Prof. Dr. Esat Eşkan
Prof. Dr. Savaş Kültür
Prof. Dr. Serap Erdine
Prof. Dr. Serdar Erdine
Prof. Dr. M. Zihni Sungur
Prof. Dr. Can Üstündağ
Doç. Dr. Ercan Tanyeli
Uzm. Dr. Aytağ Kolankaya
Uzm. Dr. Ülkümen Rodoplu

Dr. F. Frik İlaç San. ve Tic. A.Ş.
Tel: 0216 388 32 75
e-mail: frik@frik.com.tr
DİRİM / Kasım-Aralık 2004

Makaleler, Derlemeler ve Olgu Sunumu...

- 11** Tendonların Yapısı ve İyileşme Süreci
*Dr. Nuri Aydın
Yrd. Doç. Dr. Murat Bezer
Prof. Dr. Osman Güven*

- 16** Transüretral Prostat Rezeksiyonu
*Uzm. Dr. N. Mehmet Mutlu
Uzm. Dr. Ayşe P. Titiz
Doç. Dr. Nermin Göğüş*

- 26** Scapula Morfometrisinin İncelenmesi
*Yrd. Doç. Dr. A. Kale
Yrd. Doç. Dr. Mete Edizer
Uzm. Dr. Ece Aydın
Araş. Gör. Mehmet Tevfik Demir
Prof. Dr. Cem Dokuz
Dr. Ufuk Çorumlu*

- 36** Trombositopeni ve Radius Aplazisi
Sendromu
Dr. Mervan Bekdaş

- 39** Astımda Epidemiyolojik Risk Faktörleri

- 45** Celal Bayar Üniversitesi Sağlık
Yüksekokulu Ebelik Bölümü Halk
Sağlığı Uygulamalarında Toplama
Verilen Hizmetlerin Değerlendirilmesi
Öğr. Görevlisi Salih Altıparmak

- 49** Tıp Dünyasından...

- 56** Kaybettiklerimiz...

- 57** Gündem... Olan Bitenler...

- 60** Geçmiş Zaman Yaprakları...

Kültür ve Sanat...

- II** Sinema
Luchino Visconti

- V** Resim
Vincent Van Gogh

- XI** Kitap
Derin Bodrum

- XII** Gezi
Antik Şehir: Katpatuta

- XVI** Söyleşi
Türkiye Nöroloji Tarihi Üzerine

- XVIII** Fotoğraf
İstanbul Fotoğraf Günleri

Baskı Ön Hazırlık Grafik Tasarım ve Uygulama: Ağustos Tanıtım Limited Şirketi

Tel: 0216 545 10 85 Faks: 0216 545 10 89 www.agustos.com

Baskı: Ali Rıza Baskan, Güzel Sanatlar Matbaası A.Ş. Yenibosna Değirmenbahçe Cd. No: 59 Bahçelevler - İstanbul

Baskı Tarihi: Aralık 2004

İdare Yeri Aydınevler Mah. Sanayi Cad. No: 22 34854 Küçükyalı-İstanbul
Ankara Bürosu Marmara Sok. Tuna Apt. No: 8/18 Sıhhiye-Ankara Tel: 0312 434 16 54
İzmir Bürosu Hasan Tahsin Cad. Huzur Apt. No: 208 D: 10 Basın Sitesi-İzmir Tel: 0232 259 80 54
Antalya Bürosu Atatürk Mah. Sakarya Bulvarı 2625 Sok. No: 8/6 Kardelen Apt. Zemin Kat-Antalya Tel: 0242 326 26 86
Karadeniz Bürosu Gazi Cad. Orhaniye Geçidi Güneş Hanı No: 6/4 Samsun Tel: 0362 532 78 37
Adana Bürosu Güzeyalı Mah. 28. Sok. Servet Apt. No: 1 K: 2/6 Seyhan-Adana Tel: 0322 232 37 13
Rumeli Bürosu Aydınevler Mah. Sanayi Cad. No: 22 34854 Küçükyalı-İstanbul Tel: 0216 388 32 75
Marmara Bürosu Aydınevler Mah. Sanayi Cad. No: 22 34854 Küçükyalı-İstanbul Tel: 0216 388 32 75
Diyanbakır Bürosu Kayapınar Mah. Selahattin Eyyubi Cad. Suvar 1 Apt. D: 1 Diyanbakır Tel: 0412 252 11 64
Azerbaycan Bürosu J. Jabbarlı Str. No:40 Caspian Business Centre AZ1065 - Baku/Azerbaycan Tel: 0099 412 4 368712



dicetel®

Pinaverium Bromid 50 mg

İBS semptomlarına karşı etkin ve güvenli tedavi!

- ✓ **Dicetel®** gastrointestinal sistem selektif kalsiyum kanal blokörüdür.
- ✓ **Dicetel®** antikolinergik ilaçlarda izlenen yan etkilerden hiçbirini göstermez.
- ✓ **Dicetel®**'in tolerabilitesi plaseboya eşdeğerdir.



Formülü : 1 film tablet. Aktif Madde: 50 mg Pinaverium Bromid Yardımcı Madde: Sunset Yellow, titandoksit. **Farmakolojik Özellikleri:** Dicetel (aktif madde olan Pinaverium Bromid) gastrointestinal kanal üzerine selektif olarak etki yapan antispazmodik ve muskültropik maddedir. Kalsiyum antagonisti özellikleri vardır. Mide sekresyonunun hacmini değiştirmeden asit değeri azalır. Mide boşaltımını cabuklaştırır. Dicetelde antikolinergik tipte yan etkiler yoktur bu nedenle göğümlü ve prostatlı hastalarda da kullanılır. Kalp üzerine hemodinamik veya elektrofizyolojik etkisi yoktur. Pinaverium Bromid gastrointestinal kanaldan emilimi az olur, en yüksek serum konsantrasyonuna 1 saatte varılır. Atılım safra yolu ile olur. Eliminasyon yarı ömrü 3-4 saattir. Plazma proteinlerine %98 oranında bağlanır. **Endikasyonları:** İritabl kolon sendromu, spastik kolon, mukuslu kolitis ve bunların semptomları, karın ağrısı, spazm ve fonksiyonel gastrointestinal şikayetlerde, rahatsız edici hareketlilikte. Barsak rahatsızlıklarının ve düzensizliklerinin semptomatik tedavisinde. Safra kesesi diskinезisinde ve teknik gastrointestinal araştırmalarda; baryum geçisi, endoskopik safra kanalı pankretografiğine hazırlık olarak, baryum larnanı ve kolonoskopi esnasında spazm, hareketlerde rahatsızlık ve ağrı önlemek üzere kullanılır. **Kontraindikasyonları :** Gastrointestinal bölgede obstrüktif rahatsızlıklar (lakalaziy, pilor stenoz, paralık, ileus, yastı veya zeka geriliği) olan hastalarda intestinal stenoze, ciddi ülseratif kolitis, ülseratif kolitise neden olan toksik megakolon, myasthenia gravis ve etken maddeye aşırı duyarlılığı olanlarda kullanılmamalıdır. **Uyarılar / Önemli :** Doktorla danışmadan kullanılmamalıdır. Sadece erişkinler kullanabilir. Tabletler kırılmamalıdır. Tabletler çiğnenmeden su ile yemek esnasında yutulmalıdır. Yatmış vaziyette ve tam uykudan önce alınmamalıdır. **Hamileler, Emzirenler ve Çocuklarda Kullanımı :** Hamilelikte kullanımı Hayvanlarda, Pinaverium Bromid ile teratojenite çalışmaları yapılmıştır. Herhangi bir fetal anormallik gözlenmemiştir. Buna rağmen Dicetel emniyet açısından hamile kadınlara verilmemelidir. **Emziren Anneler:** İnsan sütüne ilacın geçmesi bilinmemektedir. **Pek çok ilaç** insan sütüne geçmesi nedeni ile emziren annelerde dikkatli kullanılmaktadır. **Cocuklarda Kullanımı :** Etkinliği ve güvenliliği kanıtlanmadığından çocuklarda kullanılmamalıdır. **Yan Etkiler / Advers Etkiler:** Dicetelin istenmeyen etkileri nadirdir. Gastrik rahatsızlık, ağza kuruluğu ve konstipasyon, çok nadir midede sindirim rahatsızlıkları yapabilir. **Pek çok vakalarda,** bunların Dicetel ile bir bağlantısı olmadığı bildirilmiştir. Çünkü bu semptomlar hastalığa bağlıdır. Normal kullanım şartlarında lokal ülsere veya irritasyona neden olan özafagüsyaya yapıma olayı meydana gelmez. Ancak hastanın kullanım şekli özenle takip edilmelidir. **BEKLENMEYEN BİR ETKİ GÖRÜLDÜĞÜNDE DOKTORUNUZA BASVURUNUZ. İlaç Etkileşimleri ve Diğer Etkileşimler:** Kinik çalışmalar Dicetelin; digitalis veya digoxin, oral antidiabetikler, insülin, kumarinler ve heparinle hiç bir etkileşimi olmadığını gösterir. **Kullanım Şekli ve Dozu:** Genellikle günlük doz 3 tablettir. Yemek esnasında günde 3 defa 1'er tablet çiğnenmeden su ile yutulur. Doz doktor tavsiyesi ile hastanın ihtiyacına göre ayarlanabilir. **Doz Aşımı ve Tedavisi:** Akut doz aşımı durumunda henüz absorbe edilmemiş ilaç gastrointestinal kanaldan uzaklaştırılır. Gerekiirse semptomatik ve destekleyici tedavi uygulanır. **Saklama Koşulları:** Çocukların ulaşamayacakları yerlerde, ambalajında ve 25°C'nin altındaki oda sıcaklığında saklayınız. **Ticari Taktim Şekli ve Ambalaj :** 40 film tablet blister ambalajda. **Ruhsat Sahibi:** Dr. F. Frik İlaç San. ve Tic. Ltd. Şti. İstanbul. **Ruhsat Tarih ve No:** 23.06.1993-164/85. **Lisans Sahibi:** Solvay Pharma. **İmal Yeri:** Yeni ilaç ve Hammaddeleri San. ve Tic. A.Ş. Esenyurt - İstanbul. **Reçete ile satılır.**

Referanslar:

* Noel B.- Investigación clínica en Gastroenterología - Estudio multicéntrico del brozo de pinaverio en síndrome de colon irritable (SCI) llevado a cabo en México. Investigación Médica Internacional 1988; 15: 190-196.



**Kreon® 25 000**

Enterik Kaplı Minimikrosfer İçeren Sert Jelatin Kapsül
Pankreatin enzim konsantrisi

TÜRKİYE'DEKİ İLK VE TEK ENTERİK KAPLI MİNİMİKROSFER FORMUNDAKİ ENZİM PREPARATIDIR.



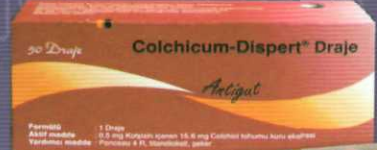
Formülü: 1 Kreon Kapsül (İlaçtan pankreasından elde edilen) 300mg Pankreatin (muadili 25 000 Lipaz, 18 000 Amilaz, 1 000 Proteaz Ph. Eur. Üniteleri) içerir. **Yardımcı Maddeler:** Kırmızı demir oksit, E172; sarı demir oksit, E172 ve titanyum dioksit, E171. **Farmakodinamik Özellikleri:** Pankreas salgısı yetersiz olduğunda ve tedavi edilmemiş takdirde sindirim/absorpsiyon bozukluğu semptomlarının ortaya çıkması keskin enzim replasman tedavisi şarttır. Aralarında lipaz (ya ko-lipaz), amilaz ve proteazların da bulunduğu oral yoldan alınan pankreas enzimleri, farklı yiyecek bileşenlerinin absorbe edilebilir parçalar halinde çekim-öncesi yeteri sindirimin sağlanması için gereklidir. Kreon® 25 000 kapsülleri karbondioksit, yağ ve proteinlerin sindirimi için gerekli enzimleri içermektedir. Jelatin kapsüller mideye birkaç dakika içinde çözülür ve yüzlerce enterik-kaplı minimikrosfer salar. Bu minimikrosferler enterik kaplıdır, aside dayanmaz enzimleri (özellikle lipaz), asit düzeyi yüksek mide sıvıları ile degrade olmadan ve dorukta edilmekten korur. Çoklu-birim doz ilkesinin amacı, minimikrosferlerin, Kresida hiji karınması ve sonra, olarak da salınmadan sonra enzimlerin kimyası içersine iyi dağılımlarını sağlamaktır. Yiyeceklerin ve sindirilebilir olmayan katıların mideyi terk etme hızı keskin partikül büyüklükleriyle belirlenir. Minimikrosferlerin yiyeceklerle birlikte, tüketimuna optimum düzeyde boyulanması sağlamak için, minimikrosferler son ekleme geçirildiklerinde 0.7-1.1 mm'lik parçalar halinde dir. Pratiksel ince baskıda yiyeceklerin sindirilmesi için pankreas aftan enzimlerin kullanılmasıdır, bundan sonra enterik kaplıların çözünme özelliklerine bağlıdır. Enterik kaplıları pH 5.5 düzeyinde bula ayırsak, enzimlerin 560 den fazlasını pH 6.0 düzeyinde 30 dakika içinde salıvermesini ve besin maddelerinin tam olarak sindirmesini ve vakinde absorpsiyonunu sağlar. **Farmakokinetik Özellikleri:** Farmakokinetik çalışma yapılmıştır. Pankreas enzim replasmanlarının etkilerini göstermek için absorbe edilebilirliği gözlemlenmiştir. Buna karşın, bu replasmanlar tam terapotik etkilerini gastrointesinal sistem lümeni içersinde gösterir. Ayrıca, proteiden meydana gelirler ve peptid ve amino asit olarak absorbe edilmekten önce gastrointesinal sistemden geçerek proteini benzer biçimde proteinlik sızdırma ularlar. **Endikasyonlar:** Kesik fibroz, kronik pankreatiti, post-pankreatektomi, gastrektomi, pankreas kanseri, pankreas veya safra kanalının duktal obstrüksiyonu (Dr. Neoplasma), Shwachman-Diamond sendromu gibi pediyatrik ve erişkin hastalarda pankreatik eksiklik yemeğinin tedavisinde endikedir. **Kontraindikasyonlar:** Akut pankreatitin başlangıç devrelerinde ve hayvansal kaynaklı pankreatine aşırı duyarlılık olduğu bilinen hastalarda uygulanmamalıdır. **Uyarılar/Önemli:** Aşırı duyarlılık oluştuğunda ilaç kesilmeli ve doktora danışılmalıdır. **Gebelik ve Emzirme:** Gebelikte kullanılması güvenli ve emzirme sırasında güvenliği dair yeterli bulgu yoktur. Bu nedenle, potansiyel yararları potansiyel riskleri geçeri kılınmadık sürece pankreas enzimleri gebelik ve emzirme sırasında kullanılmamalıdır. **Yan Etkiler/Advers Etkiler:** İlaça bağlı istenmeyen etki insidansı çok düşüktür (<5%). Enzim replasman tedavisi uygulanan hastalarda nadiren diyare, konstipasyon, mideye rahatsızlık, bulantı ve deri reaksiyonları bildirilmiştir. Bununla birlikte, pankreas dışı salgı yetmezliğinin normal semptomlarından ve sıklıkla aynı anda ilaç kullanılmamasından ötürü bu etkilerin pankreatinin ilaca-bağlı etkileri olduğu kesin olarak kanıplanmamıştır. Kesik fibroz alan ve yüksek doza pankreas enzim replasmanı uygulanan çocuklarda ilac-ekileme daralma, kolon genişlemesi ve kalıt vakaları bildirilmiştir. Vaka kontrol çalışmalarında Kreon® ile fibrozal kolonitisi görülmesi arasında ilişki bulunduğuna dair hiçbir bulguya rastlanmamıştır. Önemli olarak özellikle hastaya verilen doz, 10 000 lipaz ünite/gün dozu üzerinde olduğunda, kolon tahribatı olasılığının elimine edilmesi için olguları aldatmalı semptomlar ve da abdominal semptom dışı etkileri takip edili incelemleridir. **Araç ve Makine Kullanımı:** Ekisi Kreon®'ün araç ve makine kullanma becerisi üzerinde hiçbir ekisi yoktur. **BEKLENMEYEN BİR ETKİ GÖRÜLDÜĞÜNDE DOKTORUNUZA BAŞVURUNUZ. İlaç Etkileşimleri ve Diğer Etkileşimler:** Kreon® 25 000 kapsül de hiçbir ilacın etkileşimde bulunduğuna ilişkin kanıt yoktur. **Kullanım Sekli ve Dozu:** Panozi, aynı ayı her bir hastanın ihtiyacına göre belirlenir ve aynı zamanda hastalığın seyrişmesi ve gıda iştirğine göre tespit edilir. Toplam dozun yarısını veya üçte birini yemeğe başlamak ve kalanını ise yemek sonrasında alınması önerilmektedir. Kapsüller, öğün aralarında yeterli miktarda su ile çöğünmeden bütün olarak yutulmalıdır. Kapsülü yutmakla ilgili ekiler ve etkiler görülür veya çocuklar için kapsül dilkalece açılır, minimikrosferler çıpıçını gerektirmeyen püte kavıandaki bir yiyeceğe (pH 5.5) ekilebilir veya su ile yutulabilir. Yiyecek veya su ile karıştırılan minimikrosferler saklanmamalı, hemen kullanılmalıdır. Toplam dozu yarısını veya üçte birini yemeğe başlamak ve kalanını ise yemek sonrasında alınması önerilmektedir. **Kistik Fibrozda Pozoloji:** Pankreas enzim replasman tedavisi için doktor tarafından başka sekl tavsiye edilmemiş takdirde aşağıda belirlen geneli dozu önerilir. **Yüceci ağırlığı-tüzünde enzim doz uygulamasına dört yağından küçük çocuklarda 1000 lipaz ünite/kg/gün dozu, dört yağı üzerinde kidele ise 500 lipaz ünite/kg/gün dozu belirlenmelidir. **Dozu:** Hastalığın seklidine, steatore kontrolüne ve iyi beslenmenin devamına bağlı olarak ayarlanmalıdır. **Hastaların büyük bölümünde, 10 000 U/kg sücat ağırlığıgün dozu aşmamalıdır. Diğer Etkilerin Pankreatik Yetmezliklerinde Pozoloji:** Dozaj, sindirim bozukluğu ve malabsorpsiyonun derecesine, diyetleki yağ içeriğine ve her bir preparatın lipaz ekleliğine göre, her hastanın ihtiyacına göre belirlenmelidir. Doktor tarafından başka sekl tavsiye edilmemiş takdirde genel başlangıç dozu 10 000 - 20 000 lipaz ünite/ana veya ara öğündür. Ana veya ara öğünlerle birlikte alınan kapsül sayısı ya da kapsül dozu, steatoreyi minimum düzeyde indiren ve iyi beslenme durumuna koruyan dozu belirlemesle belirlenmelidir. Kronik pankreatit hastalarında yapılan kontrollü çalışmalarda, yağ absorpsiyonunun yeterli düzeyde olması için yemektan sonra dört-satılık süre boyunca en az 30 000 lipaz ünitenin duodenumda gönderilmesi gerektiği düşünülmektedir. **Doz Aşımı:** Aşırı dozda pankreatin, hiperurikemi ve hiperpotasemi meydana getirebilir. **Saklama Koşulları:** 20°C'nin altındaki oda sıcaklığında, çocukların erişemeyecekları yerlerde ve ambalajında muhafaza edilmelidir. **Ticari Taktim Sekli ve Ambalaj:** 50 ve 100 kapsüllük blister ambalajlarda. **Ruhsat Tarihi ve No:** 03.09.2001 - 110/79. **Ruhsat Sahibi:** Dr. F. Frık İlaç San. ve Tic. Ltd. Şti. İSTANBUL. **Üretim Yeri:** Solvay Pharmaceuticals GmbH Hannover-ALMANYA. **Reçete ile satılır.****



Colchicum-Dispert® Draje



Bir Çiçek Binbir Marifet



Formülü: 1 draje; **Etkin Madde:** 0.5mg Kolşisin içeren 15.6mg Colchici tohumu kuru ekstresi. **Boyar Madde:** Ponceau 4 R, titandioksit, şeker.

Farmakolojik Özellikleri: Colchici tohumları Kolşisin, gut (damla) hastalığında eskiden beri başarı ile kullanılmaktadır. Analjezik ve antiflojistiklerin geliştirilmesine rağmen akut gut vakalarında Kolşisin tedavisi değerini korumaktadır. Tesir mekanizması ise tam olarak açıklanamamıştır. Kolşisin oral yoldan kullanımı ile hızlı bir şekilde absorbe olur. Yüksek konsantrasyonda böbrek, karaciğer ve dalakta bulunur. İdrarı, böbrek ve safra tarafından olur. **Endikasyonları:** Akut ve kronik gut (damla) hastalığı, Ailevi Akdeniz Ateşi tedavisi ve Behçet sendromuna yardımcı olarak kullanılır. **Kontrendikasyonları:** Preparatın bileşiminde bulunan herhangi bir maddeye karşı hassasiyeti olan kişilerde kontrendikedir. **Uyarılar/Önlemler:** Diyarenin sürekli ve şiddetli oluşu halinde doktora gidilmelidir. Yaşlı ve halsiz hastalarda, özellikle böbrek, mide, barsak veya kalp hastalığı olanlarda, Colchicum Dispert draje kullanırken dikkat edilmelidir. Hamilelikte kullanımında fetal zararlara yol açabilir, gerçekten ihtiyaç olduğunda yarar zarar oranı göz önünde bulundurularak verilmelidir. **Yan Etkiler/Advers Etkiler:** Yüksek dozlarda önce bulantı, kusma, sulu ve kanlı diyare, karın ağrısı gibi gastrointestinal belirtiler oluşturabilir. Gene yüksek dozlarda hipovolemi, şok, hematüri ve böbreklerde "shut down" sonucu oligüri yapabilir. Dermatozlar görülebilir. Hipersensitivite reaksiyonları oluşabilir. Uzun süreli tedavilerde kemik iliği depresyonu ile beraber agranülositoz, trombositopeni ve aplastik anemi oluşabilir. **BEKLENMEYEN BİR ETKİ GÖRÜLDÜĞÜNDE DOKTORUNUZA BAŞVURUNUZ. İlaç Etkileşimleri ve Diğer Etkileşimler:** Kolşisin, B12 vitaminin reversibl malabsorbsiyonuna neden olur. Asidik maddeler ile Kolşisin etkisi inhibe, alkali maddeler ile potansiyelize olur. Kolşisin SSS depresyonlarına hassasiyeti artırabilir, semptomimetik ajanlara cevap artabilir. Kolşisin tedavisi alkanin fosfataz seviyesinin yükselmesine sebep olabilir. **Kullanım Şekli ve Dozu:** Başka bir şekil tavsiye olunmamışsa, akut vakalarda yaklaşık olarak birer saatlik aralarla günde 6-7 draje alınır. Hafif diyare oluncaya kadar doz yükseltilebilir. Akut gut krizini önleyici olarak günde veya gün aşırı 1-3 draje alınır. 24 saatte 4 mg aşılmalıdır. Colchicum Dispert draje Allopürinol ve ürikosürik preparatlar ile birlikte kullanılabilir. **Doz Aşımı Semptomları:** Doz aşımı semptomları 1-2 saat sonra farkedilebilir. İlk belirti kusma, karında ağrı ve diyaredir. Diyare şiddetlenebilir, hemoraji görülüp metabolik asidozise sebebiyet verebilir, dehidratasyon, hipotansiyon ve şok görülür. Boğaz, mide ve ciltte yanma hissi duyulabilir. Hastada konvülsiyonlar, deliryum, kas seirmeleri, SSS felci oluşturabilir. Ölüm; solunum sistemi depresyonu, KV kollaps veya kemik iliği depresyonu nedeni ile oluşabilir. **Doz Aşımı Halinde Alınacak Tedbirler:** Diyarenin sürekli ve şiddetli oluşu halinde doktora gidilmelidir. Diyare, ilaç kesilerek veya Tentür d'opium ile önlenebilir. Hemorajik gastro enteritisten dolayı kanlı diyare, şok sonucu geniş damar hasarı olabilir. Şoku önlemek üzere gastrik lavaj ve ölçüm yapılır. Hemodializ ve peritoneal dializ önerilebilir. Diyare ve krampları kontrol etmek üzere ağrı kesici verilir. **Saklama Koşulları:** Çocukların ulaşamayacakları yerlerde, ambalajında ve 25°C'nin altındaki oda sıcaklığında saklayınız. **Doktora danışmadan kullanmayınız. Ticari Takdim Şekli ve Ambalaj:** 50 drajelik blister. **Ruhsat Tarihi ve No:** 05.12.1983 - 133/10. **Ruhsat Sahibi:** Dr. F. Frik İlaç San. ve Tic. Ltd. Şti. İSTANBUL. **İmal Yeri:** Yeni İlaç ve Hammaddeleri San. ve Tic. A.Ş. Esenyurt/İSTANBUL. **Reçete ile satılır.**

Değerli Okurlar,

Atatürk bir sabah Florya'dan Dolmabahçe Sarayı'na dönüyor. Yeşilköy İstasyonu'nun önünden geçerken birdenbire otomobili durduruyor ve Başyaver'e: "Sorumuz, tren var mı?" diyor. O sırada tren hemen hareket etmek üzeredir. Hep birlikte otomobilden inip yanındakilerle trene biniyor. Karar anlık verilip uygulandığı için bu trene binış pek kimsenin dikkatini çekmiyor. Bir süre sonra, her şeyden habersiz olan kondüktör Ata'nın bulunduğu kompartımana geliyor. Kafileyi görünce çekilmek istiyor. Ata hemen sesleniyor: "Görevini yap! (Yanıdakileri göstererek) Bu beylere ve bana niçin bilet sormuyorsun?" Yanındakiler yanıt veriyorlar: "Paşam biz mebusuz. Tren bileti almayız. Parasız seyahat ederiz." Ata kızarak "Bu ayrıcalığı hiç beğenmedim. Çok ayıp ve acayip bir kural. Böyle halkçılık olmaz." diyor.

Büyük insan olmak için büyük düşünmek, büyük işler yapmak gerekir. Şüphe götürmez ki, sadece Türk tarihinin değil, dünya tarihinin yetiştirdiği en "büyük" insanlardan biridir Atatürk. Dünyada kaç komutan vardır ki, Kurtuluş Savaşı gibi bir savaştan zaferle çıkmıştır? Dünyada kaç önder vardır ki yüzyıllardır süregelen "padişahlık" gibi tek sesli, tek sözlü, tek başlı bir sistemi yıkıp; yerine çok seslilik, özgürlük ve demokrasiyi getirmiş, "cumhuriyet"i ilan etmiştir? Ve dünyada kaç lider vardır ki, köylüsünü "efendi" yapmış, kendisinin de halkın bir parçası olduğunu benimseyerek, gerçekten bu doğrultuda hareket edip, buna ters düşenlerle mücadele etmiştir? Yukarıda bahsedilen anısı, bunun en güzel kanıtlarından biri değil midir?

Büyük insan, ulu önder Atatürk 1938 yılının, Kasım ayında, Kasım'ın 10'unda saat 9'u 5 gece hayata gözlerini yumdu yummasına ama geride hiç ölmeyecek, yıkılmayacak koskoca eserler bıraktı.

Ölümünün 66. yılında, şu anda yaşamakta olduğumuz hayatımızı borçlu olduğumuz büyük insan Atatürk'ü anmak, ona bir kez daha şükranlarımızı iletmek istedik kendimizce. Hayatını, zaferlerini, ilke ve inkılaplarını hatta sevdiği şarkıları bile çok iyi bildiğimiz büyük önderin belki de pek fazla bilmediğimiz anılarından bir tanesiyle başladığımız yazımıza, bir başka anısıyla son vermek istiyoruz.

Yıllar sonra bir ressam, Mustafa Kemal'e Sakarya Savaşı'nı gösteren bir tablo armağan etti. Kendisi, ön planda yağız bir savaş hayvanına binmiş olarak görünüyordu. Ressam, kutlama beklerken, birdenbire Mustafa Kemal'in "Bu tabloyu kimseye göstermeyin." demesi üzerine şaşırıp kaldı. Kimse ne söyleyeceğini bilemiyordu. Mustafa Kemal açıkladı: "Savaşa katılmış olan herkes bilir ki, hayvanlarımız bir deri, bir kemikti. Bizim de onlardan arta kalır yanımız yoktu. Hepimiz iskelet gibiydik. Atları da savaşçıları da böyle güçlü göstermekle Sakarya'nın değerini küçültmüş oluyorsunuz dostum."

Büyük önder Atatürk, ruhun şad olsun.

Dr. F. Frik İlaç

Pankreoflat®

Pankreatin + Silikon-Kurutoz
Draje - Granül

baloncuk kadar hafif hissetmek



Silikon-Kurutoz maddesinin Simethicone ve Dimethylpolysiloxan ile yapılan mukayeseli analizlerinde aktivitesinin Simethicone'dan ortalama %40 ve Dimethylpolysiloxan'dan ortalama %479 (takriben 5 misli) fazla bulunduğunu bildirilmiştir.

T.C. Sağlık ve Sosyal Yardım Bakanlığı

Refik Saydam Merkez Hıfızısıha Enstitüsü 10.1.1973



Formülü: Bir drajede: **Aktif Madde** - 170 mg Pankreatin (5500 Amylase, 6500 Lipase, 400 Protease F.I.P. Unitleri) ve 310 mg Silikon-Kurutoz'da 80 mg Dimetilpolisiloksan, **Yardımcı Madde** - Toz şeker. Bir ölçek (2g) granülde: **Aktif Madde** - 172 mg Pankreatin (6500 Lipase, 5500 Amylase, 400 Protease F.I.P. Unitleri) ve 310 mg Silikon-Kurutoz'da 80 mg Dimetilpolisiloksan, **Yardımcı Madde** - Portakal esansı, Colour FDC Yellow 6, sakkarin sodyum, sitrik asit, glikoz, pudra şekeri. **Farmakolojik Özellikleri:** Mide-barsak gaz birikimleri prensip olarak uç ana nedene bağlanabilir: - Hava yutmak (asabi ve acele yemek yemek) - Barsaktaki sindirim ve parçalama yeterliliğine bağlı gazlar - Barsak mukozasının gazları giderme ödevindeki eksiklikler. Pankreoflat içerisinde pankreasın doğal enzimleri olan Lipase, Amylase, Protease yüksek oranda bulunur. Bu enzimler ana besin maddeleri olan proteinleri, karbonhidratları ve yağları sindirmelerini sağlar, proteinlerin sindiriminde naturel duodenum suyu gibi çözücü bir edki gösterirler. Pankreoflat'ın bileşiminde bulunan, rezorbe olmayan, zararsız, aktive edilmiş Dimetilpolisiloksan maddesi, en ufak kopuşu hızla dağıtır. Kimyaca ve farmakolojik olarak inert olup, barsaklarda rezorbe olmadıgından çok iyi tahammül edilir. **Endikasyonları:** Pankreas yeterliliği, safra kesesi, karaciğer, mide ve barsak hastalıklarına bağlı aşırı gaz teşekkülü, ameliyat öncesi ve sonrası gaz şikayetleri, aerofaji-hava yutma, fazla, zamanısız yemeğe bağlı olan hazımsızlıklar. Karın içi organlarını radyolojik tetkiklerinden önce gaz giderici olarak. **Kontraindikasyonları:** Preparat içindeki maddelerin herhangi birisine, özellikle protezlere aşırı duyarlılığı olduğu bilinen kişilerde enzim prostanlarına bağlı alerjik (dokuma, göz yaşarması veya deride kızamık) nedeni ile kontraindikedir. **Uyarılar/Önemli:** Pankreoflat draje; Drajelere çiğnenmeden yutulmalıdır. Hamilelerde ve emziren annelerde kullanılması gerektiğinde, sağlayacağı yarar-zarar ilişkisi göz önüne alınarak kullanılmalıdır. **Pankreoflat granül; Çocuklarda kullanımı:** Çiğnemeyen bir etki görüldüğünde DOKTORUNUZA BAŞVURUNUZ. Kullanım Şekli ve Dozu: Pankreoflat draje; Doz hastanın durumuna göre ayarlanmalıdır. Yemeklerde 1-2 draje çiğnenmeden yutulur. Röntgen çekimlerinde gaz bulunmaması için çekimden önce iki gün, günde 3-4 kere 2 draje ve çekim günü sabah aç olarak 2 draje alınır. **Pankreoflat granül; Doktor tarafından başka şekli tavsiye edilmişse yemeklerde 1-2 ölçek (2-4gr) suda karıştırılarak içilir. Bebekler ve küçük çocuklara; 1/2-1 ölçek (1-2gr) granül, soğuk veya ılık suda eritilerek verilir. Röntgen çekiminden önceki iki gün günde 3-4 kere 2 ölçek (4gr) ve çekim sabahı aç karına 2 ölçek (4gr) içilir. Ticari Takdim Şekli ve Ambalajı: Muhtevası: Pankreoflat draje; 20 drajelik alüminyum tüp. Pankreoflat granül; 45 gr'lık alüminyum tüp. İlaçları çocuklara erişimeneceği yerde, 25°C'nin altında oda sıcaklığında ve ambalajında saklayınız. Doktorla danışmadan kullanmayınız. Ruhsat Sahibi Dr. F. Frik İlaç Sanayi ve Tic. Ltd. Şti. İstanbul. Ruhsat Tarihi ve No: Pankreoflat draje; 11.11.1970 - 105/99. Pankreoflat granül; 10.02.1986 - 137/99. İmal Yeri: Pantafarma Bitkisel İlaç San. A.Ş. Düzce. Reçete ile satılır.**

ağrısız ve acısız

suractivé

bir yaşam için

algésal suractivé®

Antiromatizmal Analjezik Pomad



- ★ AKUT VE KRONİK ARTRİTLERDE
- ★ EZİLME, BURKULMA, KIRIKLARDA
- ★ BEL, BOYUN, OMUZ AĞRILARINDA
- ★ KAS KRAMPLARINDA

SICAK ETKİ



Formülü: 40g pomad; **Etken Madde:** Dietilamin salisilat 4.0g, Nopoksamin 0.4g, **Yardımcı Madde:** Lavanta esansı. **Farmakolojik Özellikleri:** Algésal suractivé, deri yolundan çok çabuk emilir, bu suretle yeterli bir konsantrasyonda olan aktif prensipleri ile ağrıları giderir ve daha ilk fraksiyonda belirli bir hafifleme sağlar. Beyaz bir krem şeklinde hazırlanmış olan, hafif lavanta kokulu Algésal suractivé, sürülen yerde hoş bir serinlik vermek suretiyle tesir eder. **Endikasyonları:** Algésal suractivé pomad, antienflamatuvar, analjezik ve kontraksion giderici etkisi sayesinde, lokal tedavi yolunda çabuk ağrı giderici olarak, malsal ve adale romatizması, burkulmalar, tortikolis, lumbago, ezilmeler, kasılmalar, adale krampları ve nevrojilerde kullanılır. **Uyarılar/Önlemler:** Yalnızca haricen kullanılır. Göze ve ağıza temas ettirilmemelidir. Tedavi esnasında deride tahriş görülürse tedaviyi kesmek gerekir. 6 yaşından küçük çocuklarda ve cilt çatlaklarında kullanılmamalıdır. BEKLENMEYEN BİR ETKİ GÖRÜLDÜĞÜNDE DOKTORA BAŞVURUNUZ. **Kullanım Şekli ve Dozu:** Algésal suractivé pomad, hafif uğuşturma şeklinde bütün ağrılı bölgelere sürülerek deriye tamamen emdirilir. Bu fraksiyonlar günde 2-3 kere tekrarlanır. Ağrı krizlerinin tamamiyle geçmesini sağlayıncaya kadar uzun süre kullanılmalıdır. Algésal suractivé pomad, sporcularda yorulma veya zorlanmadan ileri gelen adale kasılmalarına karşı fraksiyon veya masaj şeklinde tıyda sağlar. İlacı sürüldükten sonra üzerine örtmeye lüzum yoktur. Bazı hastaların sarğı sarmalarında hiçbir mahzur yoktur. **Kullanıma İlişkin Uyarılar:** Tüpü kullanmak için kapağı alınır, vidalı kısımdaki halka çıkarılır ve kapak tekrar vidalanarak tüpün ağızındaki emniyet tabakasına pomadın çıkacağı delik açılır. Kullanımdan sonra eller sabunla iyice yıkanmalıdır. Serin yerde muhafaza edilmelidir. İlaçları çocukların erişemeyeceği yerlerde, ambalajında ve 25°C'nin altındaki oda sıcaklığında saklayınız. Doktora danışmadan kullanmayınız. **Dikkat Edilecek Hususlar:** Yalnızca haricen kullanılır. Göze ve ağıza değdirilmemelidir. Tedavi sırasında deride tahriş görülürse tedaviyi kesmek gerekir. **Ticari Takdim Şekli ve Ambalaj:** 40g'lık alüminyum tüp. **Ruhsat Tarihi ve No:** 27.07.1970 - 105/39. **Ruhsat Sahibi:** Dr. F. Frik İlaç San. ve Tic. Ltd. Şti. İSTANBUL. İmal Yeri: Plantafarma İlaç San.ve Tic. A.Ş. DÜZCE. **Lisans Sahibi:** Solvay Pharmaceuticals. **Reçete ile satılır.**



Değerli Hekim Meslektaşlarım,

01 Ocak 2003 itibariyle DİRİM TIP GAZETESİ yayın kabulünde bazı şartlar uygulamaya koymuştur. Hakemli dergi olmak ve uluslararası arenalarda boy göstermek adına alınmış bu kararları sizler sayesinde gerçekleştirebilirsek hepimizin dergisi olan DİRİM böylece hak ettiği yere ulaşmış olacaktır.

Göstereceğiniz destek için şimdiden çok teşekkür ederim.

Dr. Burcu ATAMAN

Genel Koordinatör

DİRİM (Aylık Tıp Gazetesi), genel tıp ile ilgili araştırmalar, vaka takdimleri, derleme yazıları ve tüm bilim dallarına ait bilimsel yazılar yayımlar. Yayın için sunulan yazı gerekli inceleme aşamalarından geçerek kabul edildikten sonra her türlü yayın için başka bir dergiye verilmemiş olması şartı aranır. Kongrelerde yapılan tebliğler belirtilmek şartıyla kabul edilir. Yazılarda anlam ve yazım bakımından gerekli görülen düzeltmeler yayın kurulu veya danışmanlar tarafından yapılabilir. Yazıların etik kurallara uygunluğu yazarların sorumluluğundadır. Derginin yazı dili Türkçe'dir. Türkçe yazıların Türk Dil Kurumu'nun Türkçe sözlüğüne, yeni imla kılavuzuna uygun olması gerekir. Yazıların dergide yer alabilmesi için daha önce başka bir dergide basılmamış olması ve Dirim Dergisi'nin "Yayın Kurulu" tarafından uygun görülmesi gerekir. Yazıların sorumluluğu yazarlara aittir. Yazıların yayımlanabilmesi için tüm yazarların imzaları bulunmalıdır. İlaç çalışmalarında, Sağlık Bakanlığı'nın ilgili yönetmeliklerine uygun olarak etik kurulun izninin alındığı belirtilmelidir. Etik Kurul kararı bulunmayan çalışmalar yayımlanmayacaktır. Ayrıca tüm çalışmalarda "Helsinki Deklarasyonu", "İyi Klinik Uygulamalar Kılavuzu" ve "İyi Laboratuvar Uygulamaları Kılavuzu"nda belirtilen esaslara uyulmalı, hastalar bilgilendirildikten sonra yazılı ve sözlü izinleri alınmalıdır. Dergiye metinler posta ve elektronik posta yoluyla gönderilmelidir.

Yazıların hazırlanması

Yazılar, A4 dosya kağıdına bilgisayar ve daktilo ile yaprağın bir yüzüne, iki aralıklı olarak PC uyumlu bilgisayarda Word programı ile yazılmalıdır. Yayınevine veya editöre elektronik posta yoluyla veya diskette gönderilmelidir. Yazı içeriğinde yer alan tablo, şekil ve fotoğraflar olası bir yanlışlığı önlemek için dergi formatına uygun hale getirilmelidir.

Başlık sayfası; bütün yazılarda birinci sayfada yazının başlığı, bunun altında yazarların açık isim ve soyisimleri unvanları ile birlikte yazılmalıdır. Bunu, bir satır alta çalışmanın yapıldığı kurumun adı ve şehir izlemelidir. Birinci sayfada ayrıca yazışmaların yapılabileceği yazarın ismi, adresi, telefon ve eğer varsa faks numarası belirtilmelidir.

Derlemeler en son yenilikleri kapsayacak ve yurdumuzdaki gelişmeleri de içine alacak şekilde ve mümkünse o konuda çalışmaları olan yazarlarca deneyimlerine dayalı olarak yazılmalıdır. Derlemenin, o konuda araştırmaları ve deneyimleri olan bir araştırmacının görüşlerinin değerlendirildiği geniş bir yazı

anlamına geldiği unutulmamalıdır. Derlemelerde kaynak adedi en fazla 50 ile sınırlı olmalıdır, özelliği olan derlemelerde bu sınır geçilebilir. Editöre çeşitli konularda ve özellikle dergide yayımlanan yazılarla ilgili mektuplar yazılabilir ve yazarlarca cevaplandırılması istenebilir. Bu yazı cevapların dergide yayımlanıp – yayımlanmamasında editör bağımsızdır.

Kısaltmalar; ayrı bir sayfada kısaltmalar açıklanmalıdır.

Teşekkür; bu bölümde çalışmaya sınırlı katkıları olan, ancak yazarlar bölümünde yer almayan kişilerin ve varsa çalışmayı destekleyen fon veya kuruluşun ismi yazılmalıdır.

Şekil ve tablolar; fotoğraflar siyah-beyaz ve parlak kağıda basılmış olmalıdır. Resimler ayrı bir zarf içerisinde gönderilmeli, kağıtlara yapıştırılmamalıdır. Grafikler bilgisayarla düzenlenmelidir. Bütün şekillere sıra numarası verilmeli, metin içinde yeri geldikçe bu numaralar belirtilmelidir. Her şeklin arkasına yönü, numarası ve yazarın ismi, kurşun kalemle yazılmalıdır. Şekillerin alt yazıları ayrı bir kağıda yazılmalıdır. Mikroskopik resimlerde büyüme oranı ve boyama tekniği açıklanmalıdır. Tabloların üzerinde numara ve başlık yazılmalıdır.

Kaynakların yazılışı; kaynak yazının sonunda metin içerisindeki kullanım sırasına göre dizilmelidir. Yazarların hepsi tam soyadları ve adlarının harfleri ile yazılmalıdır. Yazarlar 6'dan çok ise, ilk 3 adın ardına "et al." eklemek suretiyle kısaltılır. Dergi isimleri Index Medicus'a göre kısaltılmalıdır; bunun mümkün olmadığı yerlerde kısaltmadan yazılabilir. Makale başlıklarında ilk kelimeden sonraki kelimeler küçük harf ile kitap adlarında ise kelimelerin hepsi büyük harf ile başlamalıdır. Daha sonra derginin yılı, sayısı, başlangıç ve bitim numaraları yer almalıdır.

Kaynakların yazımı için örnekler:

Makale için:

Reid IA, Morris BJ, Ganong WF. The renin-angiotensin system. Annu Rev. Physiol 1978; 40: 377-410.

Kitap için:

Lawson WE. The Heart, London, Blackwell Science, 1998., p.169.

Yazışma adresi

Aydınevler Mah. Sanayi Cad. 22, Küçükyalı 34854 İSTANBUL

Tel: 0216 388 32 75

Fax: 0216 417 10 06

e-mail: frik@frik.com.tr

www.frik.com.tr