

GRİPİN



HAZIRLAYAN: NEVZAT KARADAYI

GRİPİN

- ◉ Gripin, grip belirtilerini hafifletmek ve hastalığın daha kısa sürede atlatılmasına yardımcı olmak için kullanılır.
- ◉ Gripin ilacı genellikle ağrı kesici, yüksek ateş, boğaz ağrısına iyi gelen bir ilaç olarak bilinmektedir. Solunum yollarını açıcı özelliğide vardır.
- ◉ Gripin ilacı kullanımı, belirtilerinizin ne olduğuna ve hastalığın ne kadar ağır seyrettiğine bağlıdır. (1)

Grip, nezle, bronşit, baş, diş, romatizma,
nevralji, kırıklık ve teknil ağrılara karşı

GRİPİNİ TERCİH EDİNİZ



Çünkü bir tek kaşe almakla hastalığı defeder ve ilerlemesinin önüne geçmiş olursunuz. Bir tek kaşe "GRİPİN", en muannid baş, diş ve romatizma ağrılarını, üşütmeden mütevellid sinir ve adale ağrılarını izaleye kâfidir.

KAT'I TESİR

"Gripin", bu yağmurlu ve soğuk havalarda vücudünüzü hastalıklardan koruyacak en kuvvetli ilaçtır.

SERİ SİFA

Bir kaşe "Gripin", çok kısa zamanda sizi rahat ve sıhate kavuşturur. İcabında günde 3 adet alabilirsiniz.



GRİPİN

Aldanmayınız. Rağbet gören her şeyin taklidi ve benzeri vardır. Gripin yerine başka bir marka verilerse şiddetle reddediniz.

GRİPİN

GRİPİNİN HİKÂYESİ

- ◉ Gripin hapının mucidi Necip Akar...
- ◉ 1904 yılında, Nizip'te doğan Necip Akar; 5 yaşında ailesiyle birlikte İstanbul'a gelmiştir.
- ◉ İlk eğitimini Kadıköy'de yaptıktan sonra, orta ve lise öğrenimini (dönemin en iyi liselerinden) Vefa Lisesi'nde tamamlamış, 1924 yılında da Eczacılık Okulu'ndan mezun olmuştur.
- ◉ Necip Akar, Eczacılık Okulu'nda iken Divanyolu'nda, Necip Özgül'ün eczanesinde çalışmaya (o zamanlar, kimi ilaçlar eczanelerde yapılmaktaydı) başlamıştır. Eczacılık Okulu'nda teorik bilgiler öğrenirken, çalıştığı eczanede; krem ve diş macunu yapımı konusunda pratik bilgiler edinmiştir...

- Türkiye’de (adına İspanyol Gribi denen) ciddi bir grip salgını vardır.
- Baş ağrısından, diş ağrısına; soğuk algınlığından nezle ve romatizmaya; yüksek ateşten vücut ağrılarına kadar her derde iyi gelecek ilacın formülü 3 yıl içinde ortaya çıkaran 2 kardeş(Necip Akar; ağabeyi Cemil Akar’la ortak olarak); ilk diş macunu denemesinde, marka isminin önemini kavrayıp, vurucu bir isim aradılar. O günler ağrı kesici alanında dünya markası olan Aspirin’in ‘in’ ekini alıp, herkesi canından bezdiren grip sözcüğünün arkasına eklediler!

- 1935'te ruhsatı alınan Gripin; piyasaya çıkar çıkmaz satış rekoru kırınca, bu başarı sayesinde Gripin Fabrikası'nın kurulmasına geçildi. Gripin kısa sürede, neredeyse ulusal bir ilaç haline geldi. Hatta “bir Gripin al, bir şeyin kalmaz” tümcesi halk arasında kendiliğinden doğup, kulaktan kulağa yayıldı.





**Zıd şeyler bir araya gelemmezler.
GRİPİN ile baş ağrısı gibi...**



Bir tek kaşe **GRİPİN** bazan

Baş, diş, sinir ve adale ağrılarını dindirerek gününüzü kurtarır.

Bazan da Nezle, bronşit, grip geçirerek bunların doğuracağı büyük hastalıkları önler ve hayatınızı kurtarır.

GRİPİN

Kullanınız.

İcabında günde 3 kaşe alınabilir.

İsim ve markaya dikkat, taktitlerinden sakınıınız.

GRİPİN KAŞE

Etkin Madde

Parasetamol,
Kafein

Terapötik Grup

Analjezik,
Antipiretik

Ticari Şekli

1 kaşe/kutu



BEŞERİ TIBBİ ÜRÜNÜN ADI

GRİPİN kaşe

KALİTATİF VE KANTİTATİF BİLEŞİM

Etkin maddeler

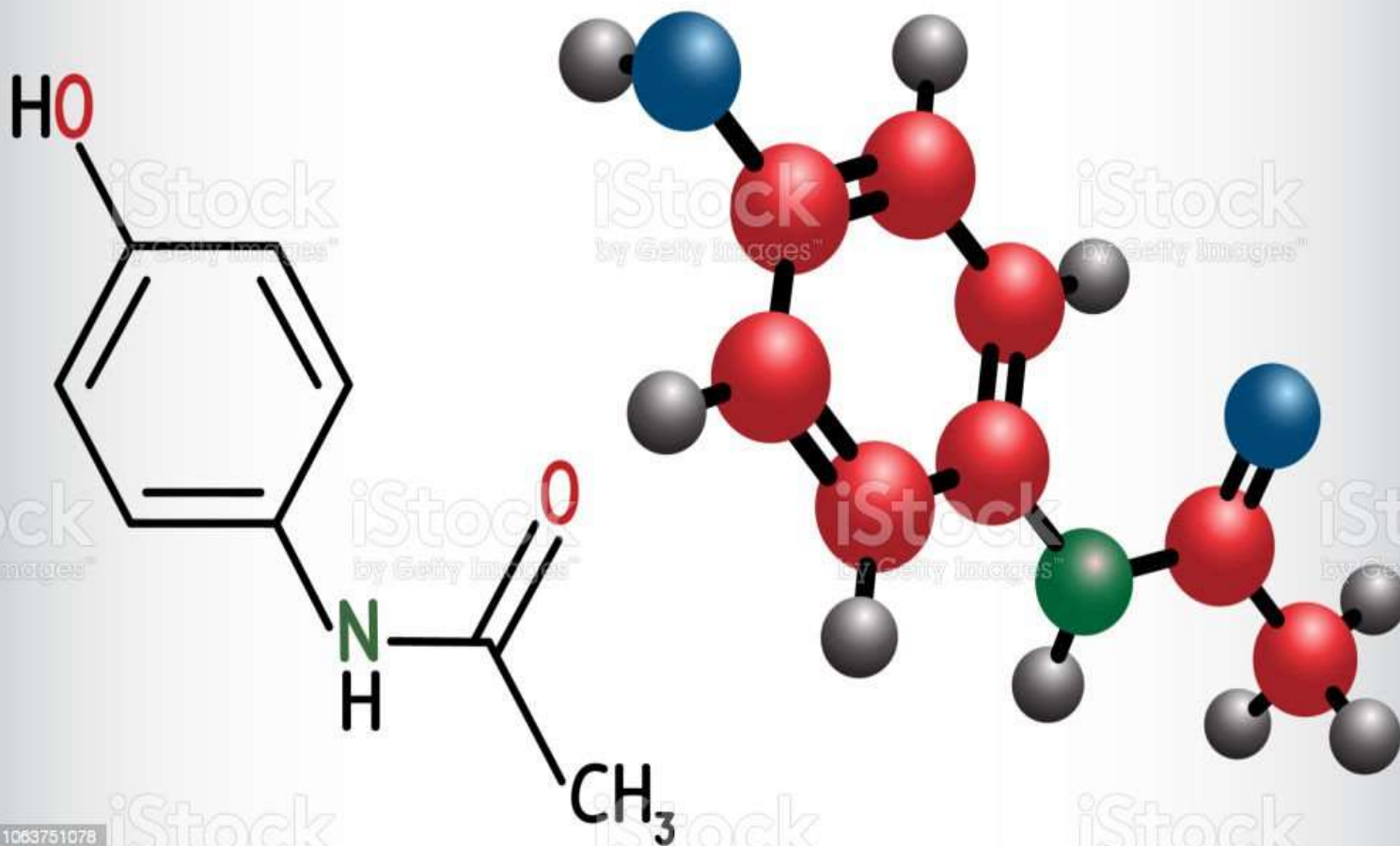
Parasetamol 500 mg

Kafein 30 mg

PARASETAMOL

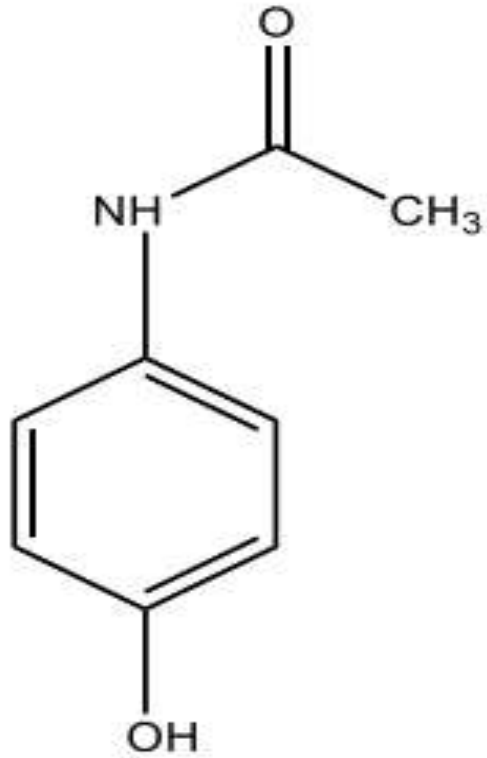
- ◉ Kimyasal ve Fiziksel Özellikleri
- ◉ Molekül Formülü: $C_8H_9NO_2$
- ◉ • Molekül ağırlığı: 151,17 g/mol
- ◉ • Açık formülü: N-(4hikroksifenil)etanamid, ya da asetaminofen
- ◉ • Erime Noktası: 169 °C
- ◉ • Kaynama Noktası (2) : 500 °C
- ◉ • Yoğunluğu: 1.263 gr/cm³

Paracetamol



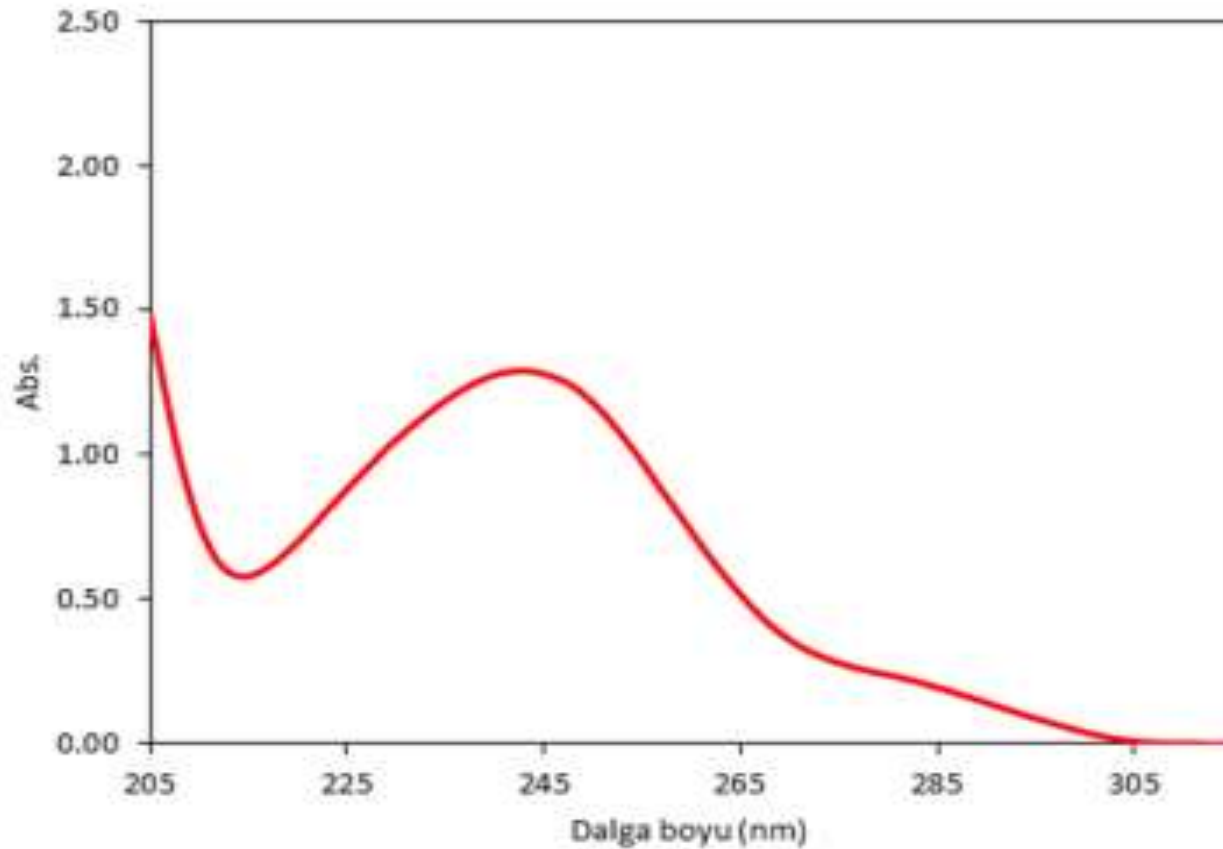
1063751078

- ◉ Parasetamol, beyaz, kokusuz, kristalize bir tozdur. Acı bir tadı vardır.
- ◉ Suda sınırlı ölçüde çözünür; 1 kısım asetaminofen 20 kısım kaynar su, 10 kısım alkol, 13 kısım aseton, 40 kısım gliserol, 9 kısım propilen glikol, 50 kısım kloroform ve 10 kısım metilalkolde çözünür.
- ◉ Eter ve metilen klorürdeki çözünürlüğü çok azdır. Benzende çözünmez.
- ◉ Doymuş sulu çözeltisi kararlı yapıdadır ama kararlılığı asit şartlarında azalır. (3)



Parasetamolün kimyasal formülü (4)

- Parasetamolün su içerisindeki absorpsiyon spektrumu.



FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLERİ:

- Parasetamol (N-asetil-p-aminofenol veya p-asetaminofenol) non-steroidal antiinflatuar bir ilaçtır. Ağrı eşğini yükseltmek yoluyla analjezik, hipotalamustaki termoregulasyon merkezi üzerindeki etkisi yolu ile de antipatik bir etki gösterir. (5) Yaygın bir şekilde ağrı kesici ve ateş düşürücü olarak kullanılan Parasetamol uygun olmayan saklama koşullarında 4-aminofenol ve asetik aside dönüşmektedir. (5)

- Parasetamol benzeri diğer analjezik ilaçlardan farklı olarak hipotalamus ve omurilik gibi peroksitlerden az olan ortamda prostaglandin sentezini inhibe edebilir ve etkisi erken başlar; plazma düzeyi 30-60 dak içinde maksimuma erişir. Absorpsiyonu besinler tarafından azaltılır. İlk dozdan sonra analjezik etkisi 3-4 saat kadar devam eder.
- Parasetamolün büyük kısmı karaciğerde glukuronik asitle ve sulfatla konjuge edilir ve böbreklerden bu şekilde ıtrah edilir. Mutat dozda eliminasyon yarılanma ömrü 2.4 saattir, non-lineer eliminasyon kinetiği göstermesi nedeniyle aşırı dozda 7.3 saate kadar çıkabilir. (6)

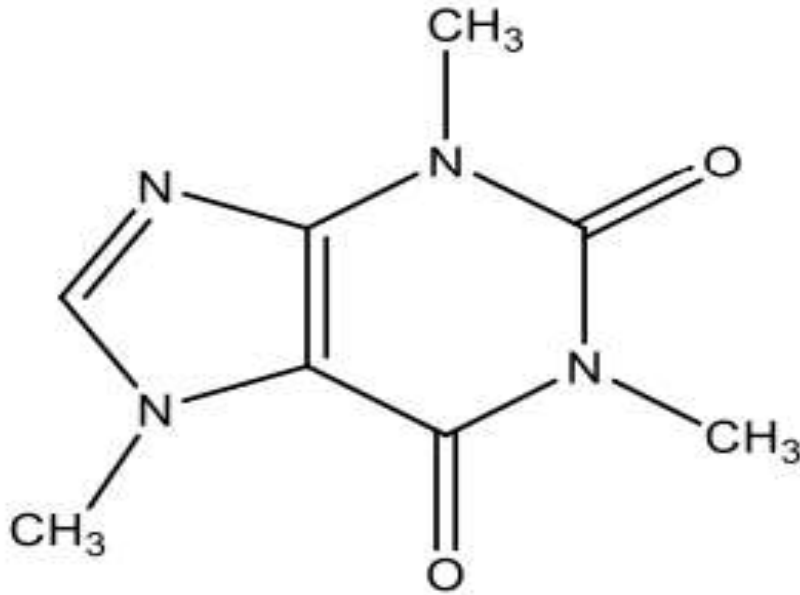
- Parasetamolun solunum, kardiyovasküler sistem ve asit-baz dengesi üzerinde belirgin bir etkisi yoktur. Midede irritasyon yapmaz. Protrombin sentezini pek etkilemez. Plazma proteinlerine fazla bağlanmaz. Aspirinin aksine oral antikoagulanlarla belirgin bir etkileme göstermez. Aspirinden farklı olarak ürik asit ıtrahını etkilemez ve urikozurik ilaçların etkinliğini azaltmaz.

- Parasetamolu sıvı farmasötik şekiller içinde vermek mümkündür. Bundan dolayı, parasetamol özellikle bebek ve çocuklar için hazırlanan eliksir, suspansiyon vb. şekillerdeki sıvı analjezik etkili müstahzarların yapımında kullanılır. Parasetamol oral yoldan 500-1000 mg dozda verilir. Gerekirse bu doz 4-6 saatte bir tekrarlanır. Günlük maksimum dozu genellikle 4 g olarak kabul edilir. Bazı kaynaklarda 3 g hatta 2.6 g olarak belirtilmiştir. Böbrek yetmezliği olanlarda ve alkoliklerde bu doz azaltılmalıdır. Yukarıda belirtilen dozda 5-10 günden fazla kullanılması tavsiye edilmez.

- Çocuklarda, hepatoksisite potansiyeli daha düşük olduğu için kg başına verilen doz daha yüksektir; bir defada 10 mg/kg dozunda verilir 6-12 yaşlar arasında bir defalık dozun 20-30 mg/kg çıkartılabileceği bildirilmiştir (7) . Parasetamol, yemek arasında veya yemekten sonra alınır, biyoyararlanım belirgin şekilde azalır; onun için aç karnına alınması tercih edilir. Parasetamol oral dozuna eşit dozlarda rektal yoldan da verilebilir. (7)

KAFEİN

○ Kimyasal ve Fiziksel Özellikleri

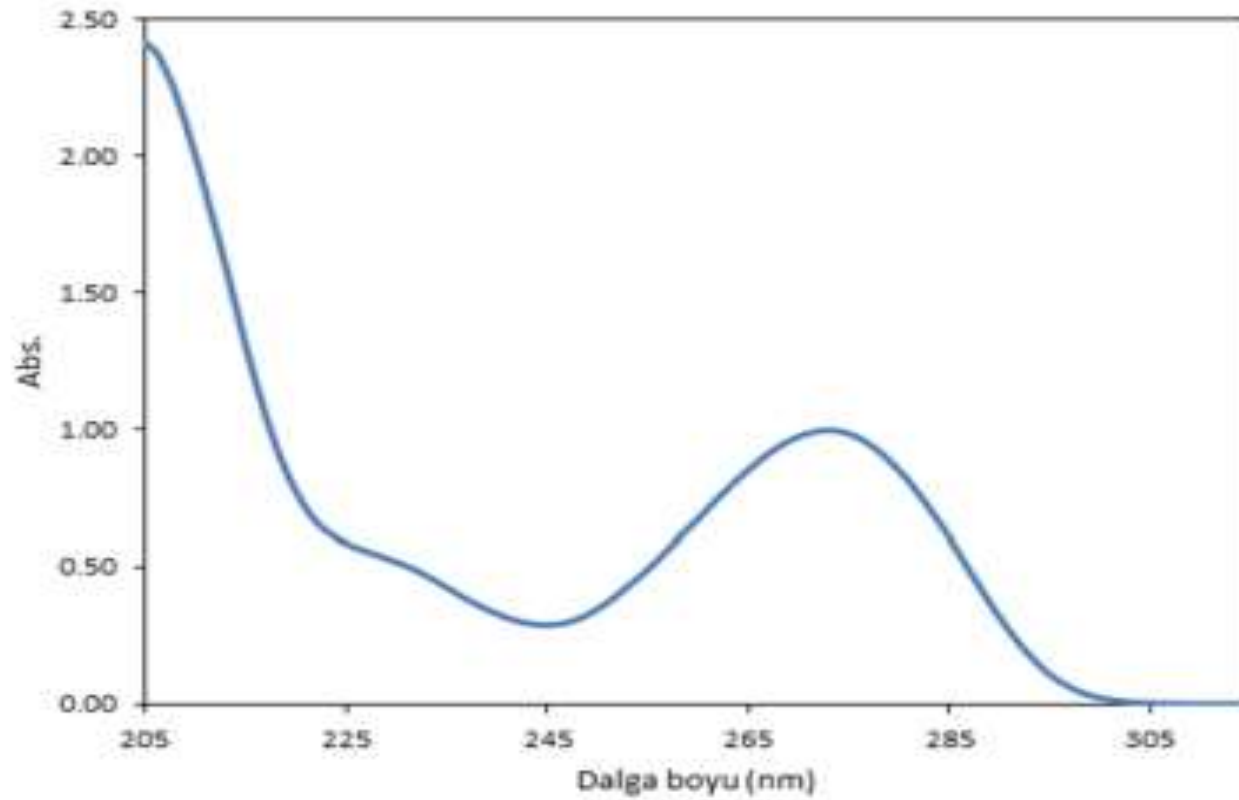


Kafein'in kimyasal formülü

- ◉ Molekül Formülü: C₈H₁₀N₄O₂
- ◉ • Moleküler Ağırlık: 194.19 g/mol
- ◉ • Açık Formülü: 1,3,7-trimethyl-1H-purine-2,6(3H,7H)-dione, 3,7-dihydro1,3,7-trimethyl-1H-purine-2,6-dione
- ◉ • Erime Noktası: 178 °C
- ◉ • Kaynama Noktası: 238 °C
- ◉ • Yoğunluğu: 1.2 g/cm³

- KAF'ın kimyasal adı 3,7-Dihidro-1,3,7-trimetil 9 1H-purin-2,6-dion veya 1,3,7-Trimetilksantin'dir. KAF'ın diğer adları (sinonimleri) şunlardır: Coffeine, Oxopurine, Thein, Guaranine, Methyltheobromine, No-Doz. (8) KAF beyaz kristalize toz şeklinde bulunur. Süblimleşebilen KAF soğutulunca heksagonal kristaller şeklinde yoğunlaşır. Katı KAF'a 5 mm uzaklıktan 1 mm Hg vakum uygulanınca 160-165 °C'de hızlı süblimleşme sağlanır. (8)

- Hazır kahveden KAF süblimleştirilerek KAF'sız kahve hazırlanır ve aynı zamanda KAF da elde edilmiş olur. KAF'ın %1'lik sulu çözeltisinde pH 6.9'tur. KAF'ın 1g'ı 46 mL suda, 5.5 ml 80° C suda, 1.5 ml kaynar suda, 66 ml etanolde, 22 mL 60° C alkolde, 50 mL asetonda, 5.5 mL kloroformda, 530 mL eterde, 100 mL benzende, 22 mL kaynar benzende çözünür. KAF'ın ayrışma sabiti $pK = 0,11 \pm 0,05$ 'tir. (9)



- Kafeinin su içerisindeki absorpsiyon spektrumu

FARMAKOLOJİK ÖZELLİKLERİ:

- KAF oral yolla 200-400 mg dozda alındığında psikostimulan etki gösterir. Uyanıklığı ve dikkati artırır, yorgunluğu azaltır, amfetaminlerin aksine bellek fonksiyonları üzerinde etkisi yoktur. KAF genelde bağımlılık oluşturmaz. Ancak günde 15-20 fincan kahve içenlerde bağımlılık görülmeye başlanır. 100-200 mg dozda oral alındığında benzodiazepinlerin anksiyolitik etkisini azaltırken, yüksek dozlarda alındığında anksiyete oluşturabilir. (10)

- KAF'ın santral sinir sistemi uyarıcısı ve hafif diüretik etkili oluşunu, astım, uyuşukluk, yorgunluk, yenidoğan apnesi ve postdural gerilim tipi baş ağrısında endike olduğunu belirtmiştir. KAF'ın klinikte prematüre apnesi görülen yenidoğanlarda oral ve parenteral yoldan solunum stimülanı olarak kullanıldığını ve verildikten sonraki 24 saat içinde apne episodlarının frekansını %30-50 oranında azalttığını bildirmektedir. (11) KAF bu endikasyonda günde bir kez verilebilme kolaylığı, oral absorpsiyonunun güvenilirliği ve terapötik penceresinin geniş olmasıyla teofiline tercih edilir.

- KAF migren veya baş ağrısına karşı kullanılmak üzere çoğu zaman analjeziklerle veya ergot alkaloidleri ile kombine edilir. Ayrıca uyuşukluk ve yorgunluk hallerine karşı da kullanılan bir ilaçtır. KAF santral sinir sistemini her düzeyde stimüle eden hafif bir uyarıcıdır; kalp ve kardiyovasküler sistemi de stimüle eder. KAF medüller solunum merkezini uyardığı gibi, bronş düz kasında da gevşeme meydana getirir. KAF istemli kasları ve gastrik asit salgılanmasını uyarır; böbrek kan akımını artırır ve hafif diüretik etki gösterir. (12)

- KAF gastrointestinal kanaldan tam olarak absorbe olur. Oral olarak alınmasını takiben plazma doruk konsantrasyon düzeylerine 50-75 dakika içinde ulaşılır. KAF tüm vücut sıvılarına hızla dağılır; kan-beyin engeli ile plasenta engelini hemen hızla aşar. Anne sütüne geçer. Yaklaşık % 17'si plazma proteinlerine bağlanır. KAF kısmen karaciğerde metabolize olur; gerek değişmemiş ilaç olarak gerekse metabolitleri halinde idrarla atılır. Plazma yarı ömrü yetişkinlerde 3-4 saattir.

- Ancak KAF'ı annelerinden alan yeni doğanlarda plazma yarı ömrü çok daha uzun olup 80 saat kadardır. KAF'ın yan etkilerinin büyük bir bölümü farmakolojik etkilerinin şiddetlenmiş olarak ortaya çıkmasından kaynaklanır. KAF terapötik veya toksik olmayan doz düzeylerinde titreme, sinüs taşikardisi ve dikkatte artma meydana getirir. (13) Diğer yan etkileri arasında diyare, heyecan hali, çarpıntılar, uykusuzluk, baş ağrısı ve kas seyirmeleri sayılabilir. Aşırı doz durumunda, KAF önemli ölçüde bulantı/kusma ve anksiyete yapabilir.

- Aşırı dozda KAF alınması kardiyak aritmiler, nöbetler (konvülsiyonlar) ve deliryum meydana getirebilir. KAF hafif bir diüretiktir. Poliüriye neden olabilir. 1992 yılında KAF yoksunluk sendromu kesin olarak tanımlanmıştır. Birkaç hafta boyunca KAF tüketen veya ilaç olarak alan hastalarda KAF kesildiğinde letarji, anksiyete, baş dönmesi veya baş ağrısı da dahil dikkate değer fiziksel ve psikiyatrik belirtiler gözlenir. KAF anksiyete hastalığı ve/veya panik hastalığı olan hastalarda bu olguların şiddetlenmesine yol açabileceği için dikkatle kullanılmalıdır.

- KAF, gebelikte ve emzirme süresince, tam olarak kesilmese bile dikkatle kullanılmalıdır. KAF süt içine az da olsa geçer ve bu yenidoğanda birikime yol açabilir. Süt veren annenin yüksek miktarda KAF alması bebeğin uyuma güçlüğü çekmesine ve hiperaktif olmasına neden olur. Bu nedenle süt veren anneler KAF içeren içecekleri sınırlı ölçüde kullanmalıdırlar. Hamilelik sırasında KAF alındığında, fetusta aritmi geliştiği bildirilmiştir. KAF, FDA'nın hamilelik kategorisinde C kategorisine giren bir ilaçtır.
(14)

- ◉ **FARMASÖTİK ÖZELLİKLER**
- ◉ ATC kodu: N02BE51
- ◉ Farmakoterapötik grup: Analjezikler
 - Yardımcı maddelerin listesi
- ◉ Karamelli nişasta.
- ◉
 - Geçimsizlikler
- ◉ Geçerli değildir.
- ◉
 - Raf ömrü
- ◉ 60 ay.
- ◉
 - Saklamaya yönelik özel tedbirler
- ◉ 25 °C'nin altındaki oda sıcaklığında saklanmalıdır.

- Ambalajın niteliği ve içeriği
- Lamine alüminyum folyo ve karton kutu içinde tek kaşe içerir.
- - Beşeri tıbbi üründen arta kalan maddelerin imhası ve diğer özel önlemler Kullanılmamış olan ürünler ya da atık materyaller “Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği” ve “Ambalaj ve Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmelikleri”ne uygun olarak imha edilmelidir.

- **RUHSAT SAHİBİ** Gripin İlaç A.Ş. Büyükdere
Cad. No: 126
- Özsezen İş Merkezi, C Blok Kat: 11
Esentepe/Şişli/ İSTANBUL
-
- Telefon: 0212-356 19 99
- Faks : 0212-356 20 03
-
- **RUHSAT NUMARASI**
- 236/19

-
- **İLK RUHSAT TARİHİ/RUHSAT YENİLEME TARİHİ**
-
- İlk ruhsat tarihi: 31/10/2011 Son yenileme tarihi:
-
- **KÜB'ÜN YENİLENME TARİHİ**
-
- 25.07.2014

KAYNAKÇA

- ◉ 1. gripin-neden-yasaklandi. *enabizbilgi*. [Çevrimiçi]
<https://www.enabizbilgi.com/gripin-neden-yasaklandi/>.
- ◉ 2. 07.08.2013, *International Safety Programme on Chemical Safety ICSC: 1330*
<http://www.inchem.org/documents/icsc/icsc/eics1330.htm>.
- ◉ 3. El-Obeid HA, Al-Badr AA. *Acetaminophen. Analytical profiles of drug substances*, 1974, 3: 1-109.
- ◉ 4. Tuzun C. *Aromatik bileşikler. basım yeri bilinmiyor : Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi yayınlar.*, 1975, 117. 1975 161.
- ◉ 5. Bosch ME. Sanchez AJR. Rojas FS. Ojeda CB. *Determination of Paracetamol: Historical Evolution. Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 2006 ve 42:291-321.
- ◉ 6. Mohamed FA, Abdullah MA, Shammed SM. *Selective Spectrophotometric Determination of p-Aminophenol and Acetaminophen. Talanta* , 44 1997, 61-68.
- ◉ 7. Beaver WT, Mc Million D, *Journal of. Clinical. Pharmacol*, 1980, 2. 215-223.
- ◉ .

- ◉ 8. Kayaalp O. Rasyonel Tedavi Yönünden Tıbbi Farmakoloji, 7. baskı, 2. cilt, 1995.
- ◉ 9. Merck Research Laboratories, The Merck Index. XII. Baskı, Whitehouse Station, N.J., 1996, 9, 268, 1351.
- ◉ 10. —.
- ◉ 11. Becker A.B, Simons K.J., Gillespie C.A., The bronchodilator effects and pharmacokinetics of caffeine in asthma. N. Engl. J.Med, 1984, 310: 743.
- ◉ 12. Becker AB, Simons KJ, Gillespie CA. The bronchodilator effects ant pharmacokinetics of caffeine in asthma. N. English Journal of Medicine. 1984, 310: 743.
- ◉ 13. Choi A, Laurito C.E., Cunningham F.E., Pharmacologic management of postdural puncture headache. Ann. Pharmacother, 1996, 30: 831.
- ◉ 14. Roberts LS, Marrow JD. Analgesic-Antipyretic and antiinflammatory agents and.
- ◉ 15. gripin. gripin. [Çevrimiçi] 2016.
<http://gripin.com/tr/KURUMSAL/Kurucumuz-Necip-Akar.html>

DİNLEDİĞİNİZ İÇİN
TEŞEKKÜR EFERİM.