

Sennozit A ve B

- ◆ Folia Sennae'nin aktif bileşikleridir.
- ◆ Bu drog *Cassia* (Leguminosae) türlerinin kurutulmuş yaprakçıklarıdır.
- ◆ Drog iki türden elde edilir. Bunlar:
- ◆ *Cassia acutifolia* (Sudan'da): Yaprakçıkları 2-4cm, grimsi-yeşil renkli ve her iki yüzü de ince tüylü
- ◆ *C.angustifolia* (Somali ve Arabistan): Yaprakçıkları 3-5cm, sarımsı yeşil renkte ve hemen hemen tüsüzdür.
- ◆ Drogdaki antrasen türevi olan sennozit A ve B'nin miktarı %2-3 arasında değişmektedir.

Sennozit A ve B

- ✦ Drog sennozit A ve B'yi eşit miktarda içerir.
- ✦ Sennozit ince bağırsakta çok az absorbe olur ve kısmen glikozid hidrolizine uğrar. Kalın bağırsağa ulaştığında doğal florayı oluşturan bakterilerin salgıladığı enzimlerle parçalanarak oz kısmını kaybeder. Böylece süstitüe biantrasen dikarboksilik asit yapısındaki aglikon bölümü serbest kalır.
- ✦ Bu aglikon kalın bağırsak mukozasında lokal etki gösterir ve az miktarda absorbe olur.
- ✦ Sennozit A ve B'nin aglikonları kolon florasındaki bakterilerin salgıladığı enzimlerle C-C köprüsünün enzimatik olarak koparılması sonucu aktif rein ve rein-9-antron metabolitlerine dönüşür.

Sennozit A ve B

- ◆ Antrakinonlar laksatif-pürgatif etkilidirler. Etkilerini 2 farklı mekanizma ile gösterirler. Kolon düz kasını doğrudan stimüle ederek peristaltik hareketleri stimüle ederler. Ayrıca sıvı dengesi ve elektrolit absorsiyonunda yaptıkları değişim de laksatif etkilerine katkıda bulunur.

- ◆ Kısacası antrakinon türevlerinin laksatif-pürgatif etkileri bağırsağın motor etkinliğini ve bağırsak içeriğinin hacim ve su içeriğini artırmalarına bağlıdır.

Sennozit A ve B

- ✦ Oral yoldan verildiğinde G.İ. absorpsiyonu düşüktür. Glikozitlerin enzimatik hidrolizine bağlı olarak kolonda serbest antrakinonlar ayrılır.
- ✦ Laksatif etki 6-12 saatte ortaya çıkar ve 24 saat devam eder.
- ✦ Rektal yoldan verildiğinde etkisi 30 dakikada başlar ve 2 saat sürer.
- ✦ Absorbe olan antrakinonlar karaciğerde metabolize olur. Oluşan metabolitler safra yoluyla feçese geçebilir. İdrarla da elimine olabilir.

Sennozit A ve B

◆ Endikasyonları

- ◆ Bağırsak incelenmesi
- ◆ Kabızlık

◆ Yan etkileri

- ◆ Abdominal ağrı
- ◆ Hipokalsemi
- ◆ Hipokalemi
- ◆ Bulantı ve kusma
- ◆ Fiziksel güçsüzlük

- ◆ EP'ye (Avrupa farmakopesi) göre yapraklardaki glikozit miktarı sennozit B üzerinden %2.5'dan az olmamalıdır. Yine EP'ye göre teşhisleri ITK ve Borotrager reaksiyonu ile yapılır.

Rhizoma Zingiberis (Ginger)

- *Zingiber officinale* bitkisinin kabuđu soyulmuř ve toz edilmiş rizomudur.
- Bu bitki 100cm yükseklikte, kamyş görünüşünde, çok yıllık, otsu bitkidir. Yaprakları mızrak şeklinde, sivri uçlu, tarçın kokulu. Çiçekleri toplu olarak bulunur ve sarı renktedir. Vatanı Güney Asya olmakla beraber tropikal ülkelerde de yetişir.

Rhizoma Zingiberis (Ginger)

- Bu drog 7-15 cm boyda, yassı ve esmer-gri renktedir. Kokusu kuvvetli, tadı ise baticıdır.
- Drog kendisine karakteristik kokusunu veren uçucu yağ (%1-3) ve uçucu olmayan bazı bileşikler içerir.
- Uçucu yağın ana bileşenleri; kamfen, β -fellandren, 1,8-sineol, geranial ve neraldır.
- Monoterpen olarak limonen, mirsen, α -pinen, borneol, sitronellol, geraniol, geranil asetat ve linalol
- Seskiterpen yapıda olan zingiberen, bisabolen, kurkumen ve farnasen;
- Oleorezinlerin %25'ni oluşturan acı bileşikler ise gingeroller ve şogaoller'dir. Bu bileşiklerin antioksidan aktiviteleri de vardır.

Rhizoma Zingiberis (Ginger)

- Hamileliğin ilk 3 ayında 1 gram zencefil içeren şurup verilen gruptaki gönüllülerin %77'sinde 2 haftalık süreçte bulantının belirgin şekilde azaldığı görülmüştür. Ancak zencefilin rahim hareketlerini artırıcı etkisi de olduğu için kullanılacak doz iyi ayarlanmadığı takdirde düşüklere yol açabilir.
- Zencefil ameliyat sonrasındaki bulantılar üzerinde de etkin olduğu klinik çalışmalarda sentetiklerle karşılaştırılmıştır.
- Kolesterol düşürücü, irritabl bağırsak sendromu şikayetlerini hafifletici, iltihap ve ağrı giderici, mikrobiyal enfeksiyonlarda, kalp-damar hastalıklarında etkili olduğuna dair bilimsel çalışmalar bulunmaktadır.

Rhizoma Zingiberis (Ginger)

- Yapılan bir klinik çalışmada 41 lösemili hastada kemoterapötik ilaca olan tahammülü artırdığı gözlenmiştir. **Cisplatin** adlı kemoterapi ilacının yol açtığı kusmayı önlediği tespit edilmiştir.
- Zencefilin iltihap giderici etkisi yanı sıra diğer antienflamatuvar ilaçlar gibi midede hasara yol açmaması bir avantajdır.

Rhizoma Zingiberis (Ginger)

- **Dozu: 6 yaş üstü çocuklar ve erişkinlerde araç tutmasında; toz edilmiş bitki materyali ya da ekstresi 0,5-2 g/gün olarak, tek veya bölünmüş dozlar halinde 2-4 defa/gün.**
- **Dispepside; toz edilmiş bitki materyali ya da ekstresi 2-4g/gün.**
- **Herhangi bir toksik etkisi bildirilmemiştir.**
- **Safra taşı olan kişilerde doktor tavsiyesiyle kullanılmalıdır.**

Rhizoma Zingiberis (Ginger)

● Endikasyonları

- Hareket hastalığı
- Bulantı ve kusma
- Dispepsi
- Romatoid artrit
- Migren
- Karaciğer üzerinde

● Yan etkileri

- Epigastrik yanma

FOLIA HAMAMELIDIS

- *Hamamelis virginiana* (cadı fındığı) (Hamamelidaceae) bitkisinin yaprakları drog olarak kullanılmaktadır.
- Bu bitki 7-8 m yükseklikte çalı veya küçük ağaçtır. Kuzey Amerika bitkisidir.
- Yaprakları 15 cm, tabanı asimetric, kenarları dişlidir.
- Drog %10 oranında hamamelitanen taşır.
- Hamamelitanen-----2 gallik asit+ hamameloz ester yapısıdır.
- Drog Avrupa Farmakopesinde kayıtlıdır.
- Drog ayrıca flavonoitler (kemferol, kersetol), UY ve fenolik asitler (gallik asit ve kafeik asit) de içerir.

FOLIA HAMAMELIDIS

- Drog astrenjan etkilidir. Merhem ve supozituarları hemoroid tedavisinde kull. Sulu ekstresi astrenjan ve serinletici etkisi nedeniyle derideki yanma ve kaşıntılara karşı kullanılan kremlerin bileşimine girer. Derideki hafif yaralarda iyileşme sağlar; kuru ve çatlamış derideki sızıntıyı hafifletir.
- Bebeklerin pişiklerinde, hafif yanıklarda ve güneş yanıklarında kullanılır.
- Sulu ekstresinin hemostatik etkisi de vardır.
- Varis ve hemoroidde de dahilen kull.



FOLIA HAMAMELIDIS

- Tanenden dolayı antienflamatuvar ve antioksidan etki de gösterir.
- *Herpes simplex* ve *H.labialis*'e karşı etki gösterir.
- Atopik dermatit ve UV ışınlarına bağlı yanıklardaki enflamasyonlarda topikal etkisinin olduğu klinik çalışmalarla da kanıtlanmıştır.
- Droğun bilinen bir kontrendikasyonu yoktur. Kullanımı özel bir uyarı ve önlem gerektirmemektedir.
- Diğer ilaçlarla etkileşmesi rapor edilmemiştir.



FOLIA HAMAMELIDIS

- Hamilelik ve emzirme döneminde kullanımına ait bilgi yoktur. Ancak hekim tavsiyesi olmadan kullanılmamalıdır.
- Droğun araç veya taşıt kullanımı üzerine bilinen etkisi yoktur.
- Duyarlı hastalarda mide rahatsızlığına neden olabilir.
- Yüksek dozda alınmasına bağlı toksik etki rapor edilmemiştir.
- Endikasyonları
 - Pişik (çocuk bezi dermatiti)
 - Ciltte irritasyon
 - Hemoroid
 - Cilt ve yara bakımı

Passiflora Ekstresi

- ***Passiflora incarnata* (Passifloraceae)** bitkisinin toprak üstü kısımlarından hazırlanan tentürdür.
- Bu bitki çok yıllık, tırmanıcı ve vatanı Amerika'nın tropik bölgeleri olan bir bitkidir.
- Bitkinin yaprakları derin loblu, çiçekleri 4-5cm.
- ***P.caerulea* ve *P.racemosa*** gibi süs bitkisi olarak yetiştirilen türleri de vardır.
- Drog kimyasal içerik olarak;
 - Flavonoitler (viteksin, izoviteksin, isoorientin) (%2,5)
 - Harman tipi alkaloidler (harman, harmin, harmalin)
 - Yağ asitleri (linoleik ve linolenik asit)
 - Stigmasterol
 - Kumarin türevleri
 - Uçucu yağİçermektedir.

Passiflora Ekstresi

- Ortalama günlük dozu 6g droęa eşdeğer dozdur.
- Drog tıbbi çayların bileşimine de girmektedir.
- %40 *Valeriana officinalis* kökleri + %30 *Passiflora* herbası + %30 *Melissa officinalis* yaprakları şeklindeki karışım sedatif çay şeklinde uyku problemlerinde kullanılmaktadır.
- Tentürü sedatif ve antispazmodik etkisi için kull.
- Avrupa Farmakopesine göre kalitatif analizi ITK ile yapılmaktadır: Metanollü ekstre hazırlanıp solvan sistemi olarak asetikasit: su: etilmetil keton: etil asetat (10:10:30:50) kullanılarak ayırım sonucu meydana gelen lekeler UV 365 nm'de ve difenilboriloksietilamin reaktifi püskürtülerek incelenmektedir.

Passiflora Ekstresi

- Yetiřkinlere dahilen günde 3-4 defa 0,5-2 g drog (topraküstü kısımları), 2,5 g drog infuzyonu, 1-4 ml tentür (1:8) veya bunlara eşdeğer preparatlar şeklinde verilir. 3-12 yaş arası çocuklara, doktor tavsiyesine göre, vücut ağırlığı da göz önünde bulundurularak yetişkin dozundan daha düşük dozlar uygulanır.

Passiflora Ekstresi

- Endikasyonları
- Ajitasyon (sürekli huzursuzluk)
- Anksiyete (endişe, iç sıkıntısı)
 - Uykusuzluk
 - Depresyon
- **UYARI: GEBELİKTE KULLANILMAZ !!!**