

Rhizoma Rhei (RAVENT)

- Ravent ekstresi halinde kull.
- *Rheum palmatum*
- *R.officinale* (Polygonaceae) bitkilerinin veya bu türlerin hibritlerinin ya da karışımlarının rizomlarıdır.
- Rizomlar; yassı, silindir veya koni biçiminde, 7-10 cm uzunlukta ve 3-6 cm kalınlıkta, sert, kırmızı-sarı-esmer renktedir.
- *R.palmatum* yaprakları büyük, 5-7 palmat loblu, çok yıllık otsu bitkidir. Çiçek durumu büyük panikuladır. Bitkinin etli ve kalın rizomları kabuk kısmı soyulduktan sonra droğu oluşturur.

Rhizoma Rhei (RAVENT)

- Ülkemizde ise *R.ribes* türü bulunur ki bu da ışgın adıyla bilinir ancak tıbbi değeri yoktur. Bu türün yaprakları büyük, lobsuz, kenarları dişli. Çiçek durumunu taşıyan genç sürgünler taze olarak sebze olarak tüketilir.
- R.Rhei droğu antrakinon yapısında bileşikler içerir. Kuru drogda %0,1-0,2 serbest antrakinon bulunur. Bunlar;
- Krizofanol, emodol, fiskiyon, aloe-emodol ve rein'dir.

Rhizoma Rhei (RAVENT)

- Laksatif etki bu antrakinonların heterozitlerinden ileri gelir.
- Drogda ayrıca antranol ve antron heterozitleri de bulunur.
- Sennidin (direin antron) ve palmidin (heterodiantron) de bulunur.
- Drog taşıdığı tanenler nedeniyle de astrenjan etki gösterir. Astrenjan etkisi düşük dozlarda (0,05-0,10g), laksatif –pürgatif etkisi de yüksek dozlarda (0,5-2g) görülür.

Rhizoma Rhei (RAVENT)

➤ Endikasyonları

- Kabızlık
- Bağırsak hazırlığı
- Dozu: 30-120 mg hidrokspantrasen türevlerine eşdeğer 1,2-4,8 g drog/GÜN
- 10 yaşın altındaki çocuklarda kullanılmamalıdır.
- Uzun süreli kullanımda elektrolit dengesi bozulur ve potasyum eksikliğine neden olur. Hamileler ve emzicklilerde kullanılmamalıdır.
- Haricen ağız mukozasının enfeksiyon ve enflamasyonlarının tedavisinde, diş ağrılarında ve derideki yaraları iyileştirmek amacıyla kullanılır.

Rhizoma Rhei (RAVENT)

- **Yan etkileri:** G.İ. kanalda, özellikle irrite kolon rahatsızlığı olanlarda, kramp, spazm ve ağrılar görülebilir.
- Bu durumda doz azaltılmalı.
- Metabolitlere bağlı olarak idrarın rengi sarı veya kırmızı-kahveye dönebilir.
- Yaşlılarda sürekli kullanıma bağlı olarak ortostatik hipotansiyon ve halsizliğe neden olabilir.

Rhizoma Rhei (RAVENT)

- Bağırsak tıkanıklığı veya kronik kabızlığı olanlara verilmemelidir.
- Kramplar, sancı, hemoroit, nefrit ya da ağrı, bulantı, kusma gibi teşhisi yapılamamış abdominal belirtilerde kullanımı kontrendikedir.
- Tavsiye edilenden daha uzun süre kullanıldığında bağırsak tembelliğini artırabilir.
- 2 haftadan daha uzun süre kullanımı tıbbi gözetim altında olmayı gerektirir.

Rhizoma Rhei (RAVENT)

- **Kardiyoaktif heterozitler, diüretikler, kortikosteroitler ya da meyan kökü ile birlikte kullanıldığı durumlarda nöromusküler fonksiyon bozukluğuna neden olur.**
- **Tiazid grubu diüretikler, adrenokortikosteroitler ve meyan kökü gibi hipokalemiye yol açan ilaçlarla alındığında elektrolit dengesinde bozukluğa neden olur.**

Hesperidin(Hesperidozit) (Sitrin) (P vitamini)



- Bazı *Citrus* türlerinden izole edilen bir flavonozittir. Aglikonu flavanon yapısında olan hesperetol bileşigidir.
- *Citrus* (Rutaceae) türlerinin olgunlaşmamış meyve perikarpinden e.e.
- Portakal kabuklarında % 8 oranında bulunur.
- Bu heterozit HESPERETOL-7-RAMNOZIDO GLUKOZIT yapısındadır.
- Eldesinde 2 yöntem kullanılır:

Hesperidin



- **I.YÖNTEM: Kurutulmuş portakal kabukları petrol eteriyle tüketilir (Uçucu yağı alınır).**
- **Sonra metanolle heterozitler tüketilir.**
- **Çözücü ortamdan uzaklaştırılır.**
- **Yoğun ekstreye asetik asit ilave edildiğinde HESPERIDOZIT (hesperidin) çöker.**

Hesperidin



- **II.YÖNTEM: Parçalara bölünmüş portakal kabukları alkali ile tüketilir.**
- **Ekstre asitlendirilir.**
- **Heterozit çöker, çökelek formamitle eritilir.**
- **Aktif kömürden geçirilerek temizlenir**
- **Hesperidozit kristallenir.**

Hesperidin

- **Hemoroid ve venöz kapiler yetmezlikte kull.**
- **Kapiler permeabiliteyi normalleřtirerek ve kapiler direnci arttırarak mikrosirkülasyonu düzenler.**
- **Gebelik ve emzirme döneminde kullanılmaz!!!**



Tübokürarin

- *Chondodendron tomentosum* bitkisinden hazırlanan ekstreden elde edilen kuaterner azot taşıyan bir alkaloiddir.
- Çizgili kaslarda paralizi yapar. Bu paralizi de kol, bacak, karın adalesi ve interkostal adalede kendini gösterir. Böylece diyafram hareket edemediğinden asfiksi nedeniyle ölüm görülür.
- Antidotu fizostigmin alkaloididir.
- Etkisi klinikte “kürar benzeri etki” diye tanımlanır.
- i.v.yolla enjekte edildiğinde hızlı etki gösterir ve çizgili kaslarda güçsüzlük, felç hali meydana getirir.

Tübokürarin

- Ameliyatlarda yararlanır. Adale gevşetici olduğundan dozu ayarlanmak suretiyle, bilhassa abdominal ameliyatlarda kullanılır. Böylece anestezi dozunun azaltılmasını mümkün kılar.
- Mekanik solunumu kolaylaştırmakta
- Myastenia gravis hastalığının teşhisine de yardımcı olmaktadır.
- **Netilmisin sülfat**
- **Propranolol HCl**
- **Timolol maleat** gibi etken maddelerle etkileşmektedir.