

Poison Plants

A.Jafari.MD

Assistant Professor of Emergency Medicine

TBZMED

- شایع ترین شکایات.....درماتیت و تحریکات GI
- عوارض مخاطره آمیز.....نادر
- درمان:
- عمده ی تماس هابی نیاز از درمان
- آلودگی زدایی گوارشی.....شارکول (انتخابی)
- خورده شدن دانه ی سمی.....PEG با WBI
- بدون علامت 6 ساعت تحت نظر....ترخیص با علائم هشدار
- علامت دار.....بستری و مونیتورینگ

TABLE 221-1 Examples of Severely Poisonous Plants

- Poison hemlock (*Conium maculatum*)
- Yew (*Taxus* spp.)
- Foxglove (*Digitalis purpurea*)
- Oleander (*Nerium oleander*)
- Castor bean (*Ricinus communis*)
- Rosary pea (*Abrus precatorius*)
- Water hemlock (*Cicuta maculata*)
- Buckthorn (*Karwinskia humboldtiana*)

TABLE 221-2 Classification of Poisonous Plants

Toxin Structure	Examples	Toxin Structure	Examples
Alkaloids		Cyanogenic glycosides	
Solanine and chaconine	Green potato leaves, American nightshade, black nightshade (Solanaceae)		Almond, apricot, and cherry pits (<i>Prunus</i> spp.) Tapioca plant, cassava (<i>Manihot esculenta</i>) Elderberry (<i>Sambucus canadensis</i>) Hydrangea (<i>Hydrangea macrophylla</i>)
Anticholinergics	Deadly nightshade (<i>Atropa belladonna</i>) Angel's trumpet or jimson weed (<i>Datura</i> spp. and <i>Solandra</i> spp.) Henbane (<i>Hyoscyamus niger</i>) Mandrake (<i>Mandragora officinarum</i>)	Salicylates	Poplar species (<i>Populus</i> spp.) Willow species (<i>Salix</i> spp.)
Cholinergics	Calabar bean (<i>Physostigma venenosum</i>) Pilocarpus (<i>Pilocarpus</i> spp., often grouped and called jaborandi)	Proteins, peptides, and lectins	
Nicotinic and nicotine-like	Tobacco (<i>Nicotiana</i> spp.) Poison hemlock (<i>Conium maculatum</i>) Golden chain (<i>Laburnum anagyroides</i>) Blue cohosh (<i>Caulophyllum thalictroides</i>) Lupin (<i>Lupinus</i> spp.)	Toxalbumins	Castor bean (<i>Ricinus communis</i>) Rosary pea (<i>Abrus precatorius</i>) Pokeweed (<i>Phytolacca americana</i>) Black locust (<i>Robinia pseudoacacia</i>) American mistletoe (<i>Phoradendron flavescens</i>) European mistletoe (<i>Viscum album</i>) Black vomit nut (<i>Jatropha curcas</i>)
Psychotropics	Peyote (<i>Lophophora williamsii</i>) Nutmeg and mace (<i>Myristica fragrans</i>) Morning glory (<i>Argyrea</i> spp. and <i>Ipomoea</i> spp.) Hawaiian baby woodrose seeds (<i>Argyrea nervosa</i>) Ayahuasca (<i>Banisteriopsis caapi</i>)	Hypoglycin	Akee fruit (<i>Blighia sapida</i>) Litchi (or lychee) fruit (<i>Sapindaceae</i> spp.)
Hepatotoxic pyrrolizidines	Comfrey (<i>Symphytum officinale</i>) Sassafras (<i>Sassafras albidum</i>) Ragwort (<i>Heliotropium</i> spp.)	Carboxylic acids	
Sodium channel modulators	Monkshood (<i>Aconitum</i> spp.) Larkspur (<i>Delphinium</i> spp.) False or green hellebore (<i>Veratrum</i> spp.) Yew (<i>Taxus</i> spp.)	Calcium oxalate crystals	Dumbcane (<i>Dieffenbachia</i> spp.) Philodendron (<i>Philodendron</i> spp.) Caladium (<i>Caladium</i> spp.) Jack in the pulpit (<i>Arisaema triphyllum</i>) Elephant's ear (<i>Colocasia</i> spp.) Rhubarb (<i>Rheum raponticum</i>)
Antimitotic alkaloids and resins	Autumn crocus (<i>Colchicum autumnale</i>) Mayapple (<i>Podophyllum peltatum</i>) Wild mandrake (<i>Podophyllum emodi</i>) Glory lily (<i>Gloriosa superba</i>) Madagascar periwinkle (<i>Catharanthus roseus</i>)	Alcohols	
Glycosides		Convulsants	Water hemlock (<i>Cicuta maculata</i>)
Cardioactive steroids or cardiac glycosides	Foxglove (<i>Digitalis purpurea</i>) Lily of the valley (<i>Convallaria majalis</i>) Oleander (<i>Nerium oleander</i>) Christmas rose (<i>Helleborus niger</i>) Milkweed (<i>Asclepias</i> spp.) Squill (<i>Urginea maritime</i> and <i>Urginea indica</i>) Yellow oleander (<i>Thevetia peruviana</i>)	Phenols and phenylpropanoids	
		Coumarins and derivatives	Sweet clover (<i>Melilotus</i> spp.) Tonka beans (<i>Dipteryx</i> spp.) Sweet-scented bedstraw (<i>Galium triflorum</i>) Red clover (<i>Trifolium pretense</i>)
		Capsaicin	Cayenne pepper (<i>Capsicum</i> spp.)
		Demyelination	Buckthorn or coyotillo (<i>Karwinskia humboldtiana</i>)
		Terpenoids and resins	
		Grayanotoxin (sodium channel blockers)	Azalea and rhododendron (<i>Rhododendron</i> spp.), mountain laurel (<i>Kalmia latifolia</i>)
		Kava lactones	Kava kava (<i>Piper methysticum</i>)
		Thujone	Grand wormwood (<i>Artemisia absinthium</i>)
		Anisatin	Star anise (<i>Illicium</i> spp.)
		Tetrahydrocannabinol	Marijuana (<i>Cannabis sativa</i>)

NICOTINIC & NICOTIN-LIKE TOXINS

- **Poison hemlock...شوکران سمی**
- آکالوئید شبیه نیکوتین.....تمام بخش های گیاه
- بلوک عصبی عضلانی
- 15 دقیقه تا 1 ساعت.....شروع با سوزش و خشکی دهان
- تاکی کاردی / ترمور / دیافورز / میدریاز / ضعف عضله / تشنج
- شدید...فلج بالارونده / رابدومیولیز / ARF / برادی کاردی / مرگ
- درمان: شارکول / حمایتی



© 2008 k. chayka



BLOCK Na & Ca CHANNELS

● **Yew (سرخدار) / Monkshood / Rhododendron**

- توکسین آکالوئید در برگ و دانه / در قسمت گوشتی توت وجود ندارد
- آبریزش از دهان / اشک ریزش / تهوع / استفراغ / درد شکم (شایع) / تشنج
برادیکاردی / هیپرکالمی / نارسایی تنفسی / دیس ریتمی / کما (نادر)
- درمان: شارکول / WBI / حمایتی



Figure 164-8. *Taxus* (yew). (Courtesy Steven Setzer.)

ility (sodium channel openers), causing cardiova
bradycardia and hypotension) and gastrointestinal
vomiting, and abdominal pain) effects. Although
a few leaves is unlikely to cause symptoms, larger expo
se severe toxicity. In addition, the

○ yew







Cardioactive Steroids

● **Foxglove**.....گل انگشتانه

● حاوی گلیکوزید قلبی (دیگوکسین)

● سمیت بین گل خرزهره و lily of the valley

● تهوع استفراغ اسهال درد شکم کنفوزیون دیس ریتمی

● درمان....شارکول / مونیتور سطح K / ضد آریتمی/Fab برای دیس ریتمی

● دوز اولیه 10 ویتال









Cardioactive Steroids

● **Oleander**.. خرزهره

- گلیکوزید قلبی (دیگوکسین)..... تمام قسمت های گیاه
- سمیت.... lily of the valley < foxglove < oleander
- علائم و درمان مشابه foxglove
- هیپر کالمی و دیس ریتمی.....کنترل سطح سرمی K
- هیپر کالمی مقاوم به درمان.....دیالیز
- تجویز Ca..... تشدید مسمومیت







TOXALBUMINS

- **Castor bean/Rosary pea (دانه کرچک)**
- Abrin & Ricin بیشترین غلظت... دانه گیاه
- سلاح بیوتروریسم
- علائم 6-8 ساعت بعد
- گاستروآنتریت تاخیری / دلیریوم / تشنج / کما
- آسیب قلبی / نرولوژیک / کبدی / کلیوی
- تماس اسنشاقی..... اثر سریع / نارسایی تنفسی تهدید کننده حیات / مرگ ظرف 36 ساعت
- واکنش حساسیتی شدید و آلرژی پوستی
- درمان..... شارکول / WBI / حمایتی

Castor Bean
(*Ricinus communis* L.)



M. Williams 1995







CONVULSANT

● **Water hemlock** .. شوکران آبی... سم Cicutoxin

- تمام قسمت ها به ویژه غده
- یک دهان پر.....مرگ(15 دقیقه)
- تهوع / درد شکم /برادیکاردی/هیپوتنشن/دیسترس تنفسی/ دلیریوم / تشنج/.....مقاوم به درمان ----- **مرگ(30%)**
- درمان....شارکول / حمایتی
- درمان تشنج barbitorates & BZD









**WATER
HEMLOCK**



DEMYELINATING ANTHRACENONES

• **Coyotillo/Buckthorn**.....توت فرنگی سمی

- فلج بالارونده/مشابه گلین باره.....شدید.....فلج بولبار و مرگ
- شروع ضعف.....چند هفته بعد از مصرف
- درمان.....ندارد.....حمایتی





Copyright © 2011 by Virginia Cooperative Extension



BELLADONNA (Anticholinergics)

/ Deadly nightshade / (Angels trumpet / datura) Jimsonweed •
Henbane

• آلكالوئيد شبيه آتروپين..... هياسينامين / آتروپين / اسكوپولامين

• تمام قسمت ها

• علائم آنتی کولینرژیک..... تاکیکاردی/میدریازیس/احتباس ادراری/کاهش حرکات روده/

• شروع 30-60 دقیقه..... 48 ساعت

• هیپرترمی / قرمزی / پوست خشک / میدریاز توهم..... تشنج/کما..... مرگ

• درمان:

• شارکول / مایعات وریدی / سرد کردن بیمار

• علامت دار..... WBI تا 48 ساعت

• BZD برای آرام کردن بیمار..... هالوپریدول ممنوع

• فیزوستیگمن

• علائم محیطی و مرکزی و موارد شدید (هیپرترمی تشنج جنون)

• اطفال 0.5 mg / بزرگسال 1-2 mg در 5 دقیقه با تکرار دوز









nightshade deadly



www.homeopathy4heal...

Images may be subject to copyright.



Related searches: **henbane plant** **henbane witches**









● Jequrity bean.. شیرین بیان

- دانه...Toxalbumin.....یک دانه..... کشنده
- گاستروآنتریت تاخیری و گاهی خونی / دلیریوم / تشنج / کما
- 12 ساعت تحت نظر
- درمان....WBI....حمایتی



*Environmental Weeds
of Australia*



گیاهان سمی و خطرناک شایع

Ackee ●

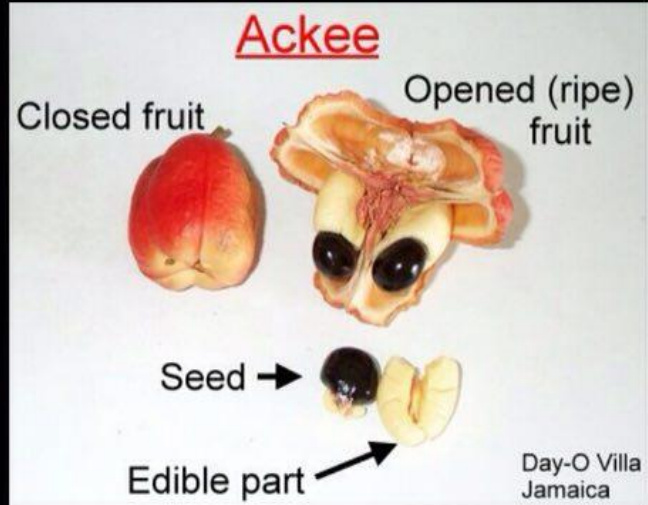
- هیپوگلیسمی و آنسفالوپاتی
- هیپوگلیسمی....دکستروز 50%.....10%
- علامت دار.....بستری

Aloe ●

- علائم GI....6-12 ساعت بعد
- درد شکم / اسهال / ادرار قرمز
- دوز بالا....نفريت
- مایع درمانی وریدی

Azalea ●

- افزایش بزاق / اشک ریزش / برادی کاردی / هیپوتنشن / فلج پیشرونده
- درمان:
- شارکول
- آتروپین.....برادی کاردی علامت دار
- مایعات وریدی و وازوپرسور.....هیپوتنشن





Jamaican National Fruit – Ackee | Office of the Prim...
opm.gov.jm

600 x 448

Related searches: [iggy azalea](#) [azalea bush](#)





Deciduous Azaleas
mooseycountrygarden.com

600 x 433

Saving screenshot...

www.google.com/search?tbm=isch&s:



Powell Gardens' Blog: Lights, Camera, Azaleas!
powellgardens.blogspot.com

1600 x 1067

Related: aloe barbadensis leaf extract



ANTIMITOTIC ALKALOIDS

● Colchicaceae

● AUTUMN CROCUS, GLORY LILY, MAYAPPLE (زعفران)

● پاییزی):

- کلشی سین.... تمام قسمت ها
- گاستروانتریت شدید و طولانی (2-24 ساعت)..... نارسایی چند ارگانی
- علائم GI 9 ساعت بعد..... مسمومیت خفیف
- کواگولوپاتی / سرکوب BM / گرانولوسیتوپنی / ترومبوسیتوپنی / دیس ریتمی / شوک قلبی / ARDS / نارسایی کبد / دلیریوم / تشنج
- در صورت زنده ماندن.... آلویسی / نروپاتی
- درمان :
- مایعات وریدی زیاد / شارکول فعال / آنتی بادی کلشی سین

● Pedophyllin عصاره ریشه گیاه مایاس

- سم پدوفیلوتوکسین..... مهار کننده توپوایزومراز 2 و شکل گیری میکروتوبول ها
- اختلال محتوای هوشیاری/کواگولوپاتی/سایپرس مغز استخوان/نارسایی کلیه و کبدی/مرگ





CALCIUM OXALATE

/ Elephants ear / Dumbcane(Dieffenbachia) • Philodendron

- اغزالات کلسیم.....سوزنی شکل
- آنزیم پروتئولیتیک....مشابه آنتی تریپسین
- آزادسازی هیستامین و برادی کینین
- جویدن برگسوزش و تحریک سریع و تورم مخاط دهان.
- بستنی و شیر خنک و ضد درد
- آبریزش دهانی / دیسفاژی / درگیری راه هوایی.....به ندرت
- تماس چشمی..... درد / کنژنکتیویت / زخم قرنیه
- موارد شدید.....کورتون







4:26 PM

www.google.com/search?tbm=isch&s:



BioLib - Image - Dieffenbachia seguine (
biolib.cz

525 x 700











E 9:34 AM

www.google.com/search?q=caladium&



Kaladium – Wikipedia, wolna encyklopedia
pl.wikipedia.org

2112 x 2816



● Fava beans باقلا

● نقص G6PD.... فاویسم

● ناراحتی گوارشی / تب / سردرد / آنمی همولیتیک / هموگلوبین اوری / یرقان

● Cactus

● آسیب مکانیکی / عفونت و گرانولوم (نادر)

● تحریک پوستی

● در آوردن خار با چسب پلاستیکی

● کاکتوس prickly pear.....درماتیت مشابه گال

● Marijuana (canabis)

● اطفال.....آتاکسی / توهم / تشنج







Google lily of the valley × 🔍

Web **Images** Shopping Videos More ▾

Related: lily of the valley **bouquet**



Related searches: lily of the valley tattoo





Lily of the Valley [10064] - \$14.50 : Raven Essences...
ravenessences.com 300 x 401

تشکر از وقت شما

