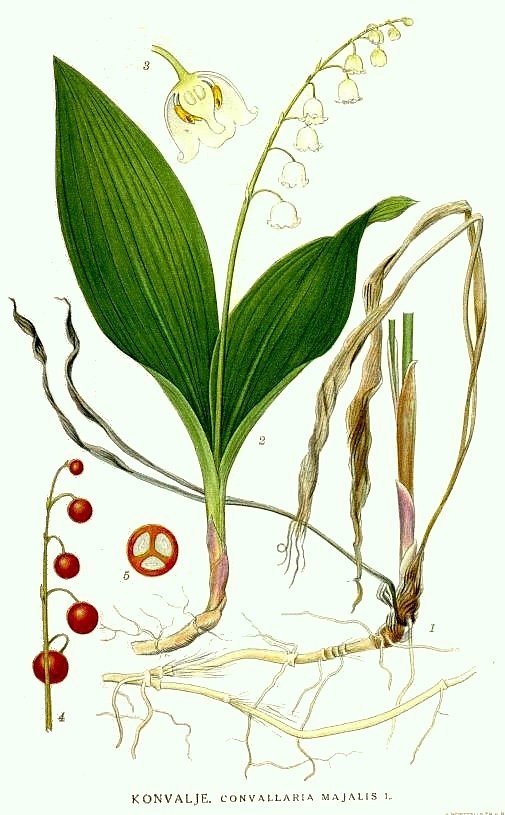
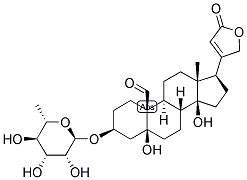
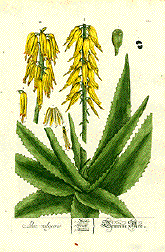
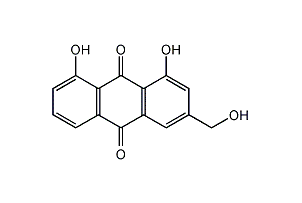
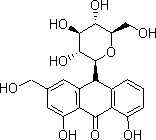
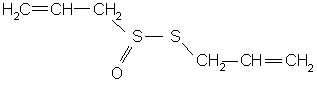
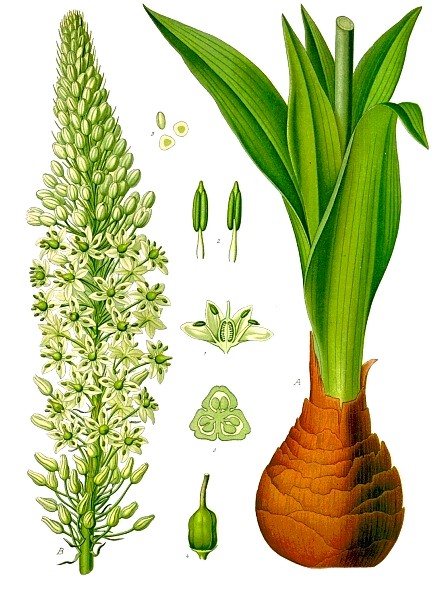
الفصيلة الزنبقية  
Liliaceae

- الزنبقيات نباتات عشبية تتألف من بصلة أو جذمور, الأوراق فيها معزولة وذات شكل شريطي.  
- تمتاز نباتات تلك الفصيلة بزهرة ذات صفات ثابتة حيث تتألف من ستة أوراق تتوزع في محيطين:  
محيط بتلات ويتكون من ثلاث أوراق ومحيط سبلات يتكون من ثلاث أوراق أيضاً.   
أما الثمرة فهي عنبة أو محفظة ذات شقوق مصراعية أو علبة ذات ثقوب.   
ولندرس الآن بعض أجناس تلك الفصيلة التي تحوي على مواد فعّالة وتأثيراتها الفيزيولوجية.  
أولاً- لؤلؤة الوادي أو زنبق الوادي:*Convallaria majalis*  
  
1- الوصف النباتي:   
نبات عشبي صغير طوله بحوالي 10-30 سم ذو جذمور أبيض الشكل, الأزهار بيضاء ومدلاة كالأجراس.  
  
2- القسم المستعمل:   
النبات المزهر بكامله الذي يتواجد بين شهري أيار وحزيران.  
يعتبر هذا النبات عقاراً دستورياً وذلك لخواصه المقوية للقلب و المدرة للبول.  
3- البنية الكيميائية:   
يحتوي العقار الجاف على ما يعادل 5% من وزنه ماء و5-10% مواد معدنية, كما يحتوي على زيوت طيارة والتي يصعب الحصول عليها بطريقة الجرف بواسطة بخار الماء وأسهل طريقة لاستخلاصها بواسطة المحلات العضوية.  
4- المكونات الفعالة:  
- المكونات الغليكوزيدية الستيروئيدية:  
المكون الأساسي هو الكونفالاتوكسوزيد convallatoxoside  
  
يتمتع بخواص مقوية للقلب , يتحول بالإماهة الحامضية إلى سكر الرامنوز ( 6 ذرات كربون) وكونفالاتوكسيجين . convallatoxigiene   
ويتواجد أيضاً الكونفالوزيد convalloside و الكونفالاتوكسول.convallatoxol  
- المكونات السابونينية:   
أشهرها الكونفالارين convallarine وكونفالامارين convallamarine ويتمتع هذان المركبان بخواص حالة للدم.  
5- الاستخدامات الطبية:  
يستعمل كدواء مقوي للقلب ومدر, كما ينظم عمل القلب ويبطئ ضرباته لكنه لا يضاهي الديجيتال بتأثيره لذلك فهو يستعمل في الفواصل الزمنية التي يتوقف بها الدواء الأخير.  
6- الأشكال الصيدلية:   
يستعمل زنبق الوادي بشكل صبغة وذلك بالمقادير (0.2- 2 غ), ويعطى العقار على شكل خلاصة مائية بمقدار( 0.5- 1.5غ).

ثانياً- الصبر: *Aloe Vera* (يحوي غليكوزيدات انتراكينونية)  
1-أنواع الصبر الطبي: هناك 180نوع من الصبر إلا أنّ الأنواع المستعملة للحصول على العصارة الطبية لا تزيد عن أربعة ومنها:  
- صبر الكاب: معتبر طبياً في دستور الأدوية البلجيكي ينتج عن نوع الصبر المتوحش *A.ferox*  
  
- صبر كوراساو: وينتج عن الصبر الشائع *A.vulgaris*   
  
2- الدراسة النباتية:  
هو نبات المناطق الصحراوية, جذعه متخشب وقصير, ويحمل في أعلاه باقة من الأوراق اللحمية السميكة وذات حواف محاطة بالأشواك, يخرج من وسطها شمراخ زهري ينتهي بعنقود من الأزهار ذات اللون الأحمر أو الأصفر.  
  
3- القسم المستعمل: الأوراق  
4- البنية الكيميائية و المواد الفعالة:  
يحتوي على ماء بنسبة 5-10% ومواد معدنية بنسب ضئيلة وزيوت عطرية تكسب العقار رائحته الخاصة , كما يحتوي على مواد راتنجية التي تعطي بالإماهة القلوية حمض الخل وحمض P.hydroxy cinnamique  
  
ويحتوي على مركبات انتراكينونية, أهمها:   
- الآلو ايمودول Aloe emodol  
  
- الألوئين Aloin  
  
- الألوئينوزيد AloinosideA,B, كما تحوي بعض أنواع الصبر على مركبات أخرى مثل ناتالوئين Nataloine  
5- الاستعمالات الطبية:   
يؤخذ الصبر بمقدار ( 20 -60 ملغ) كمنشط معوي و مفرز للصفراء,أما إذا أخذ بمقادير كبيرة ( 200-500 ملغ) فيحدث إسهالا شديداً بسبب احتوائه على راتنج له تأثير مسهل هو الألوئيزين aloesin.  
ودلت الدراسات التي أجريت على عصارة الصبر على أنها خواص موقفة لنمو جراثيم السل.

ثالثاً- الثوم: Allium sativum   
نبات عشبي بصلي معمر لا يزيد طوله عن 20-50 سم , ساقه أسطوانية تحمل أوراق مغمدة أسطوانية وينتهي بمجموعة أزهار على شكل قطعة حمراء أو صفراء.  
- تنتشر زراعة هذا النبات في الأقاليم المعتدلة.  
  
  
  
  
  
1- القسم المستعمل:   
البصلة التي تتألف من عدد من الفصوص مابين (10-20 )  
  
2- المكونات الفعالة:   
-عطر الثوم: يحتوي الثوم على مكونات عطرية0,2-0,7% من العقار الغض, يفصل هذا العطر بطريقة التقطير مع تيار من بخار الماء ويتكون من عدة مشتقات من الكبريت:  
  
C3H5-S-S-C3H7  
C3H5-S-S-C3H5  
  
- الآلين: Alline   
- عبارة عن حمض أميني كبريتي على شكل مسحوق مبلور ذوّاب في الماء وغير ذواب في الكحول و الإيتر, ينشطر تحت تأثير أنزيمات الآليناز إلى الآليسين Allicine وهو الجوهر الفعال في الثوم.  
  
مركب الآليسين غير ثابت يتفكك ويعطي مركب أليل بروبيل ثنائي الكبريت   
يحتوي الثوم أيضاً على زيت غير طيار واينولين Inulline وخمائر وفيتامينات وأملاح معدنية.  
3-الاستخدامات الطبية:   
- تأثير مضاد للجراثيم:   
تعود الفعالية إلى مادة الآليسين فهو يقاوم نمو الجراثيم الموجبة الغرام   
- تأثير مضاد للتعفن:  
حيث له تأثير مضاد لنمو الفطور المرضية الجلدية  
يستعمل كمطهر معوي وتنفسي وكدواء مضاد لأنواع الديدان المعوية كالحرقص و حيات البطن.  
- تأثير خافض للضغط الشرياني:  
يتمتع العقار بخواص موسعة للشرايين لذلك يعطى في حالات ارتفاع الضغط الشرياني   
4- الأشكال الصيدلية:   
إن الشكل الدستوري للثوم هو الصبغة التي تعطى بحالات ارتفاع الضغط على شكل نقاط.   
كذلك يعطى بشكل حقن شرجية كدواء طارد للديدان.   
وأيضاً بشكل حقن عضلية كمحلول زيتي .  
وتفقد المستحضرات الصيدلية المحضرة من نبات الثوم خواصها الفيزيولوجية مع الزمن إلا أن المسحوق المثبت بأبخرة الكحول يحافظ على تلك الخواص.  
رابعاً- العنصل:*Scilla maritima*  
  
  
1- الوصف النباتي:  
نبات عشبي ذو بصلة مخروطية قطرها 18-20 سم.  
تظهر أوراق العنصل في أوائل فصل الربيع وهي أوراق لسينية   
يخرج من البصلة شمراخ زهري طوله مترين ويتجمع عليه أزهار بشكل نورات عنقودية.  
الثمرة هي محفظة تحوي على البذور.  
  
  
  
  
  
2- أنواع العنصل:   
- العنصل الأبيض: يستعمل لخواصه المقوية للقلب.  
- العنصل الأحمر: له خواص سامة   
3- القسم المستعمل:   
البصلة   
4- البنية الكيميائية:   
- يحتوي العقار المجفف على الماء بنسبة 5-10 %   
- مواد معدنية بنسبة 2-5 %   
- مواد لعابية 4-10 %   
- مواد سكرية   
- ستيرولات وتانينات   
- مواد فلافونية   
- أصبغة انتوسيانية في العنصل الأحمر   
مكونات فعّالة:   
- غليكوزيدات ستيرولية مقوية للقلب ونواتها الأساسية   
Cyclo pentane phenantren   
- تتصل بالفحم رقم 27 نواة أخرى لاكتونية   
- سيلاروزيد أ  
- سيلاروزيد ب   
5-التأثير الفيزيولوجي و الاستعمال:   
- خواص مدرة للبول حيث يزيد سرعة انطراح المركبات الآزوتية   
- يؤثر العنصل بواسطة السيلاروزيد الذي يحويه كمقو للقلب فهو يستعمل في حالات قصور القلب   
- يستعمل في حالات التهاب الكلى المزمن.  
6- الأشكال الصيدلية:   
- مسحوق بمقدار 30-90ملغ  
- السيلاروزيد يؤخذ على شكل مضغوطات أو نقط عم طريق الفم ونادراً ما يؤخذ عن طريق الوريد.

http://www.elixir-sy.net/forum/PaperClip/misc/progress.gif