

نبات الفينكا (*Vinca rosea* (*Catharanthus roseus*)

Madagascar periwinkle

من الفصيلة Apocyanaceae

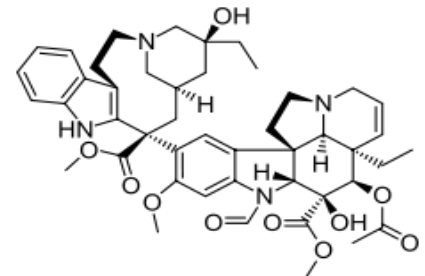
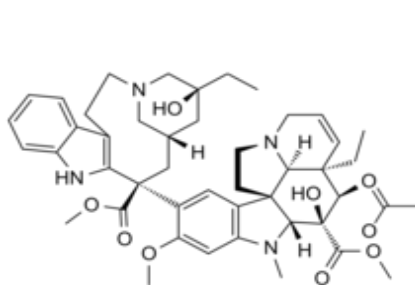
ينمو النبات في مدغشقر و لكن يزرع في اغلب دول العالم

القسم المستعمل : بشكل اساسي الاوراق



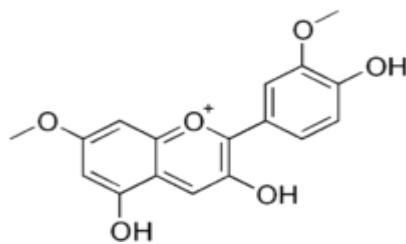
المكونات الفعالة :

- قلويدات (فينبلاستين Vinblastine و فينكريستين Vincristine) توجد في الاوراق بنسبة اقل من 0.003%
- يوجد في الازهار انتوسيانيدين هو روزينيدين Rosinidine
- جذور النبات تحوي على قلويد الاجماليسين

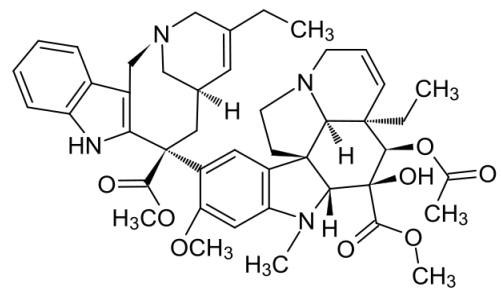


Vincristine

و يوجد حاليا مشتق نصف صناعي يستعمل في المعالجة هو Vinorelbine



Rosinidine



التأثير الفيزيولوجي و الاستعمال :

- لهذه القلويدات تأثير على مغزل الانقسام و حركية الصبغيات و تحتجز دورة حياة الخلية في المرحلة M (مضاد لانقسام الخلية)
- يستفاد منه في علاج السرطان و بشكل خاص سرطان المبيض و اللوكيميا

الجوز المقيء *Strychnos nux-vomica*

من الفصيلة الكشلية Loganiaceae

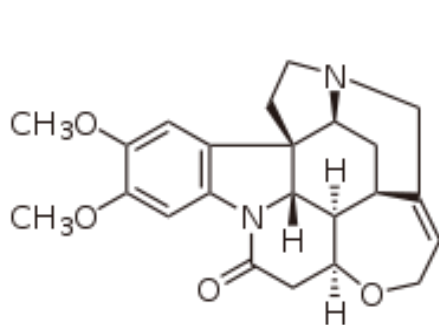
شجرة دائمة الخضرة موطنها الهند و شمال استراليا الثمرة عنبية ذات بشرة قاسية ملساء قطرها ٣-٦ سم تحوي على ٢-٥ بذور قرصية الشكل مسطحة سطحها مخملي لامع و هي مرة الطعم و سامة جدا .
القسم المستعمل : البذور



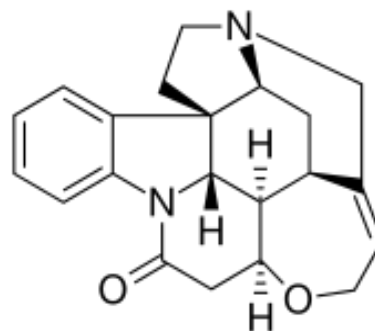
المكونات الفعالة :

قلويدات الستريكنين *Strychnin* و البروسين *Brucine*

توجد القلويدات بنسبة ٢-٣% في البذور يشكل الستريكنين ٤٥-٥٥% منها



Brucine



التأثير الفيزيولوجي و الاستعمال :

- يعود التأثير الفيزيولوجي للستريكنين و البروسين و لكن الاخير اقل سمية من الستريكنين بحوالي ٥٠ مرة
- يؤثر على الجملة العصبية المركزية كمضاد لمادة الغليسين (حمض اميني مثبط) و بالتالي فهو منشط او محرض و بشكل اساسي للنخاع الشوكي
- يؤدي الستريكنين لتقلص العضلات في الفك و الوجه بحالة تشبه الكزاز
- يعاكس تأثير الباربيتوريات و الديازيبام لذلك تعطى هذه المركبات في حالة التسمم بالستريكنين و بالعكس ايضا
- لقلويدات الجوز المقيء طعم مر و استخدمت قديما كمادة مرة مشهية و لكن لم تعد تستخدم حاليا بسبب السمية العالية
- بما انها مادة منبهة فهي تحرض الاقياء

نبات اليوهمب *Pausinystalia yohimbe*

من الفصيلة *Rubiaceae*

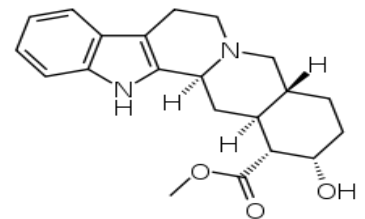
ينمو النبات في وسط و غرب افريقيا و يصل طول الشجرة الى ٣٠م



القسم المستعمل : القشور

المكونات الفعالة :

قلويدات : اليوهمبين *Yohembin* و مماكبه *corynanthine* و قلويد الاجماليسين



التأثير الفيزيولوجي و الاستعمال :

يتوفر قلويد اليوهمبين بشكل ملح هيدروكلوريد

- مثبط لقتوات الصوديوم و مثبط للاعصاب الحسية و بالتالي فله تأثير مخدر موضعي
- حاصر لمستقبلات الفا الادرينالينية و خاصة α_2
- يستخدم لعلاج الضعف الجنسي عند الرجال و يختلف عن الفياغرا بان تأثيره لا يظهر مباشرة

النباتات الحاوية على قلويدات مشتقة من الكينوليزيديين Quinolizidines

الترمس *Lupinus*

من الفصيلة الفولية Fabaceae

يوجد انواع كثيرة تنتمي الى جنس الترمس موطن كثير منها الوطن العربي و المناطق المدارية في العالم و اهم انواعها ذات الالهية الطبية :

الترمس الاصفر *L.leuteus*

الترمس الابيض *L.albus*

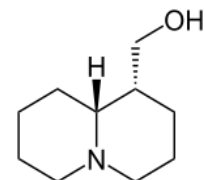


القسم المستعمل : البذور

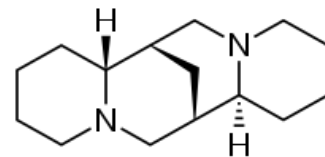
البنية الكيميائية :

تتكون من قلويدات اللوبين Lupine و التي تتميز بانها ذات بنية متعددة :

- يمكن ان تكون ثنائية الحلقة مثل قلويد اللوبينين Lupinin



- او ثلاثية الحلقة او رباعية الحلقة مثل قلويد السبارتئين Spartein



التاثير الفيزيولوجي و الاستعمال :

- لهذه المركبات تاثيرات سامة و بالتالي تحمي النبات من تاثير الفطور و الحيوانات العاشبة
- عندما تتناولها الحيوانات تظهر الاعراض السامة (تضرر النسيج الكبدية و الكلوية) و الاغنام هي الاكثر تضررا و تسبب عندها حالات اجهاض او مواليد مشوهة
- عند الانسان و بعض الحيوانات الفقارية يوجد مقارمة لسمية هذه القلويدات عن طريق انزيمات Cyp450 و هي تحول هذه القلويدات الى مشتقات N-oxide غير السامة

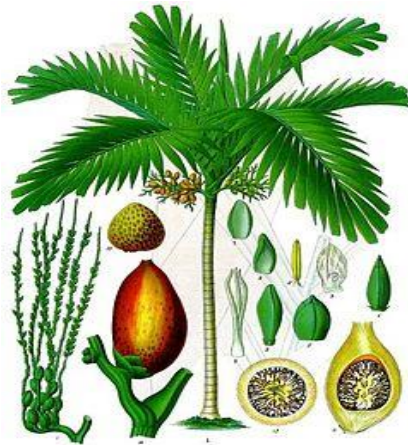
- من فوائد الترمس الطبية : مقوي للاعصاب - منبه للقلب - مدر للبول - مفيد للهضم - خافض لسكر الدم - يسكن الم المفاصل - ينقي البشرة ..
 - السبارتنين (يوجد كذلك في نبات الوزال) و هو مضاد لاضطراب نظم القلب
- ملاحظة : ٣-١٠% من الاشخاص تظهر عندهم التأثيرات السمية و السبب هو خلل وراثي و نقص في انزيمات CYP450 التي توجد بشكل اساسي في نسج الكبد و الكلية و الامعاء الغليظة .

النباتات الحاوية على قلويدات مشتقة من البيريدين

نخيل الفوفل *Areca catechu*

من الفصيلة *Arecaceae*

الفوفل نبات من الفصيلة النخيلية، يعرف باسم "جوز الأريكا"، وهو نخيل عالٍ ينمو في المناطق الحارة من العالم، وخاصة في بلاد الهند وسيلان والملايو والصين. يتميز النبات بأوراقه الريشية الطويلة، وثماره التي تعرف بجوز الفوفل، وهي تشبه إلى حد كبير جوز الطيب، فهي كروية الشكل أو مخروطية، لونها الخارجي بني أما من الداخل فهي بيضاء، سطحها الخارجي متعرق بعروق بنية داكنة، حجمها في حجم بيضة الحمامة

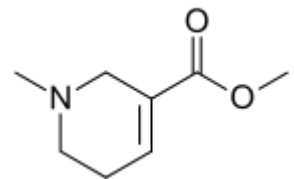


Guvacine الجوفاسين

Aricaidine الأريكادين

Aricoline الأريكولين

كما تحتوي الثمار على حمرة الفوفل (المادة الحمراء) وتعرف باسم الأريسين *Arecine* كما تحتوي على تانينات من زمرة بروانتوسيانيدين يسمى *Arecatannine*



التأثير الفيزيولوجي و الاستعمال :

- الأريكولين يشبه في تأثيره الأستيتيل كولين
- يستخدم في الطب البيطري كمضاد للديدان

يدخل مسحوق الفوفل في صناعة بعض معاجين الأسنان، حيث يحتوى على بعض التانينات

بذور الفوفل يستخدمها الهنود وسكان الملايو في المضغ بعد خلطها بالجير ولفها في ورقة التنبول (وهو نبات من جنس الفلفل) حيث يعتبر مضغ البذور على هذه الكيفية منبه ومقو، لا سيما للقوة الجنسية، وتمنع الشعور بالتعب

وعلى وجه العموم، فإن المواد المنبهة في الفوفل ليست ضارة ولا تؤثر على الوعي، فإذا ما استخدمت باعتدال، اقتصر تأثيرها على إحداث تنبيه معتدل وشعور بالارتياح، مع قوة التحمل

إلا أن الإفراط في استعمال هذه البذور لا يخلو من آثار جانبية فقد يؤدي ذلك إلى تهيج الأمعاء، والإصابة بالإمساك الشديد، وذلك لاحتوائها على حمض التنيك

كما يؤدي الإفراط في استخدامها - وبسبب وجود الأريكالين بصفة خاصة - إلى زيادة حركة الأمعاء والإفرازات المعوية واللعابية، والغشاء المخاطي للقناة التنفسية، وانقباض الحدة وتهيج في عضلات القلب

وأفضل استخدام للفوفل أن يعطى مسحوقاً (٤ - ٦) جرامات ممزوجاً بالعسل

بذور الخروع *Ricinus communis* (Castorbean)

Euphorbiaceae

نبات شجري أوراقه ذات خمسة فصوص في شكل راحة اليد، وثماره تحتوي على لوزة زيتية تعصر ويخرج منها زيت مشهور، وتحتوي بذرة الخروع على حوالي ٥٠ % من وزنها زيتاً، وهذا الزيت هو المستخدم طبياً. الزيت غير سام ويحضر من البذور التي تحتوي مادة ريسين السامة وتذوب في الماء ولا تذوب في الزيت (و هي عبارة عن بروتين سكري سام جدا).

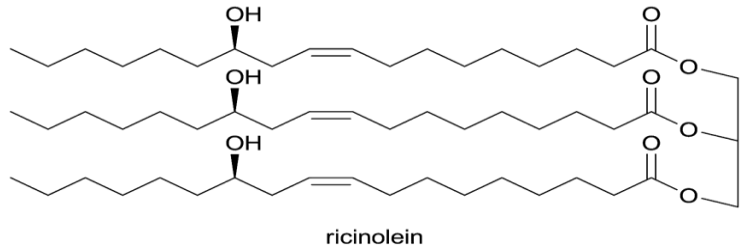
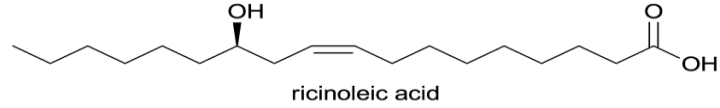


القسم المستعمل : البذور

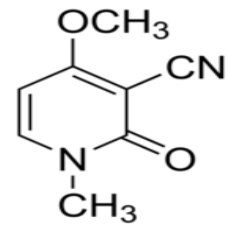
التركيب الكيميائي :

تحتوي البذور بالإضافة الى الريسين السام على المكونات التالية :

- زيت دسم يشكل حوالي ٥٠% من البذور يتكون بشكل اساسي من ريسينوليئين Ricinolein و هو ناتج من اتحاد الغليسيرول مع ثلاث جزيئات من Ricinoleic acid (حمض دسم هيدروكسيلي)



- قلويد ريسينين Ricinine قلويد سام يوجد في بذور و اوراق الخروج و يترافق مع وجود ليكتين الريسين



الحلبة *Trigonella foenum-graecum* (Fenugreek)



الحلبة نبات عشبي حولي من فصيلة البقوليات، يتراوح ارتفاعه ما بين ٢٠-٦٠ سم، له ساق صلبة مجوفة، أوراقه خضراء مركبة، كل ورقة تتكون من ثلاث وريقات صغيرة، وأزهاره صفراء، وثماره طويلة على هيئة قرون بداخلها بذور ذات لون مائل للصفرة، وشكلها يشبه شكل الكلية

تُعتبر الحلبة من الأعشاب شائعة الاستعمال على مستوى العالم، موطنها الأصلي منطقة البحر الأبيض المتوسط، وجنوب أوروبا، وغرب آسيا. يعود أقدم استعمال مُسجّل للحلبة إلى عام ١٥٠٠ قبل الميلاد، حيث كُتب على ورق البردي وصفة لعلاج الحروق باستخدام الحلبة، وكانت تُستخدم في مصر القديمة لتسهيل الولادة، كما أوصى ديسقوريدس في القرن الميلادي الأول بالحلبة لعلاج المشاكل النسائية. عرف العرب الحلبة منذ القدم، وذكر ابن القيم في كتاب الطب النبوي أنّ الحارث بن كلدة طبيب العرب داوى سعد بن أبي وقاص بالحلبة، فقال: (اتخذوا له فريقة- وهي الحلبة- مع تمر عجوة رطب يُطبخان فيُحساهما، ففعل ذلك فبرئ)، كما قيل في الحلبة: (لو علّم الناس بما فيها من فوائد لاشتروها بوزنها ذهباً)، وقال العالم الإنجليزي كليبر: (لو وُضعت جميع الأدوية في كفة ميزان، ووضعت الحلبة في الكفة الأخرى لرجحت كفة الحلبة) تنظيم مستوى السكر في الدم:

تُفيد بذور الحلبة على شكل مسحوق في علاج مرضى السكري؛ نظراً لاحتوائها على ألياف جالكتومانان، وهي ألياف قابلة للذوبان في الماء، تُبطئ من مُعدّل امتصاص السكر في الدم، كما أنّ الحلبة تحتوي على الأحماض الأمينية المسؤولة عن تحريض إنتاج الإنسولين.

خفض نسبة الكوليسترول في الدم:

تُساعد بذور الحلبة عند تناولها على شكل مسحوق أو مغليّ على خفض نسبة الكوليسترول في الدم، وتحتوي الحلبة على سابونينات ستيررويدية تمنع امتصاص الكوليسترول في الأمعاء، كما تمنع الكبد من إنتاج الكوليسترول، ممّا يحدّ من فرص

تخفيف آلام الحيض وتلطيف أعراض سن اليأس:

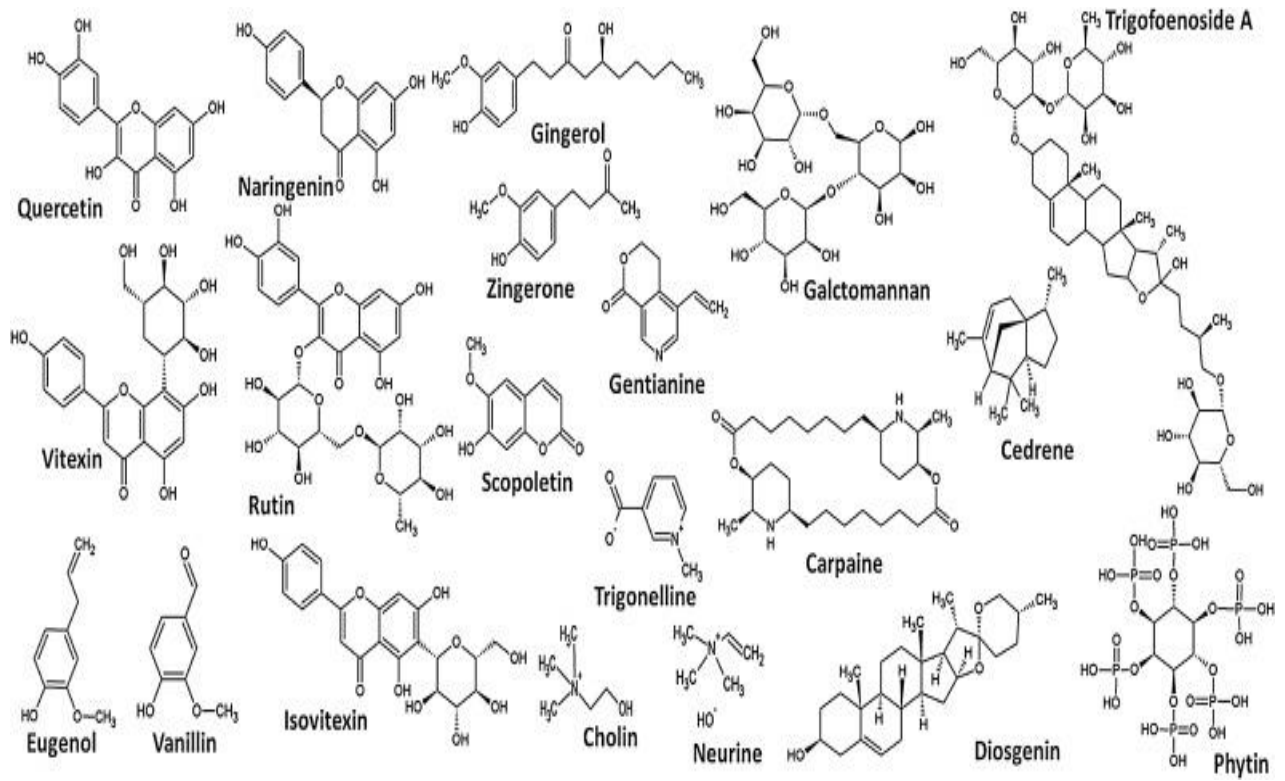
تحتوي بذور الحلبة على مواد كيميائية، مثل: ديوسجينين، وإيزوفلافون، وهي مماثلة للهرمون الأنثوي الإستروجين الذي يوجد في دم الأنثى بشكل طبيعي، ولكن يقلّ تركيزه عند تقدّمها بالعمر، ممّا يُسبّب أعراض سن اليأس، لذا فتناول مغلي الحلبة يساعد على تقليل أعراض سن اليأس مثل: الاكتئاب، والتشنجات، كما يعمل على تنشيط انقباضات الرحم ممّا يُسهّل الولادة.

زيادة كمية حليب الأم المرضعة:

الحلبة مُفيدة جداً للمرأة المرضعة؛ ويعود ذلك لاحتوائها على مادة ديوسجينين التي تساعد على زيادة إفراز الحليب، ويتم ذلك عن طريق تناول مغلي الحلبة أو مسحوق البذور، كما أنّ احتواء الحلبة على المغنيسيوم، والفيتامينات، يُحسّن من نوعية الحليب أيضاً

التركيب الكيميائي :

- حموض امينية : ٤-هيدروكسي ايزولوسين ، أرجينين ، هيسيتدين ، ليزين ..
- سابونينات ستيررويدية : Trigoneoside IIa ,Ib و Trigoneosides A,D,F,G
- و gaecunins H,I,J,K,L,M,N و Protogracillin و Diosgenin
- قلويدات : Trigonelline و Gentianine و Carpaine
- فلافونويدات : Isovitrin , Vitrin , Quercetin , Orientin , Luteolin , Apigenin
- كربوهيدرات : مواد لعابية (Galactomannan)
- كومارينات و زيوت طيارة



التبغ Tobacco

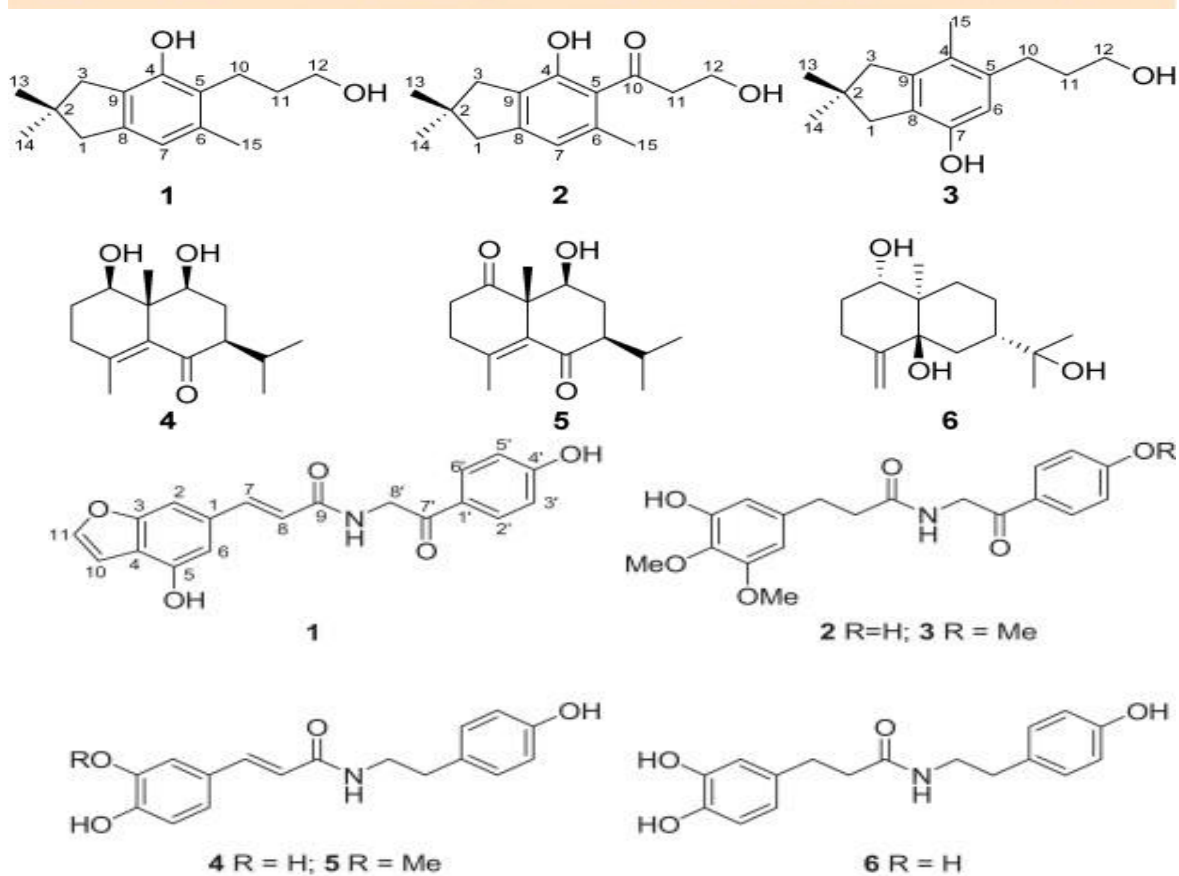
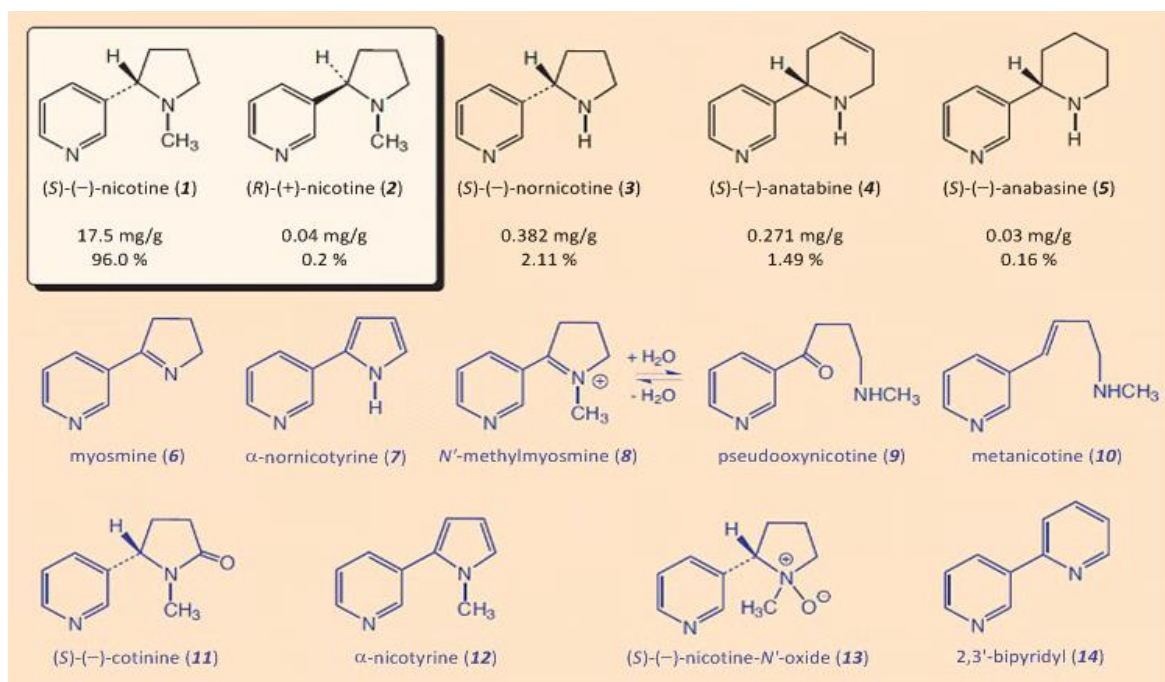
من الفصيلة Solanaceae *Nicotiana tabacum*

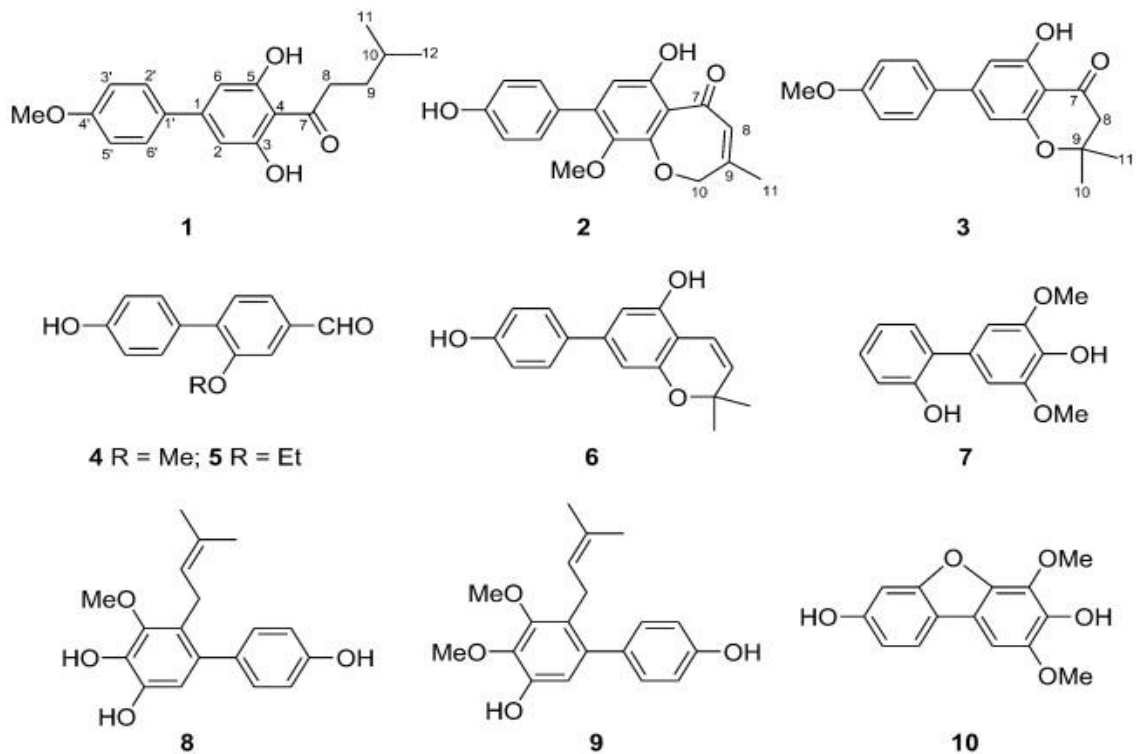


القسم المستعمل : الاوراق

التركيب الكيميائي :

- قلويدات مشتقة من البيريدين اهمها : النيكوتين و النورنيكوتين و الاناتابين و الانابازين و الكوتينين و غيرها
- سيسكويتربينات
- اميدات فينولية
- مشتقات بيفينيل





اهم قلويد في التبغ هو النيكوتين و يشكل ٩٦% من القلويدات في التبغ و هو عبارة عن سائل زيتي القوام يصبح لونه اصفر بتاثير الهواء له طعم لاذع و مر و رائحته وصفية و يستخلص من النبات بالجرف ببخار الماء . يتواجد في النبات بشكل املاح (يرتبط مع الحموض العضوية مثل المالك و الستريك اسيد)

التاثيرات الفيزيولوجية و الاستعمال :

- منبه للجملعة العصبية المركزية (يؤثر على المستقبلات النيكوتينية) فبسبب طبيعته المنحلة بالدم يعبر الحاجز الدموي الدماغي و تسبب الجرعات المنخفضة من النيكوتين نوعا من المرح و تحسن الانتباه اما الجرعات العالية فتسبب شلل تنفسي مركزي و هبوط شديد في ضغط الدم
- مثبط للشهية
- اما تاثيراته المحيطية :
- يزيد ضغط الدم و سرعة القلب (بسبب تنبه العقد الودية و لب الكظر)
- يزيد من النشاط الحركي للامعاء (بسبب تنبه العقد نظيرة الودية)
- اما الجرعات العالية فتسبب حصار العقد نظيرة الودية مما يؤدي الى هبوط ضغط الدم و توقف نشاط السبيل الهضمي
- ليس للنيكوتين استعمال سريري و لكن يستخدم على شكل لصاقات جلدية او علكة للمساعدة على الاقلاع عن التدخين
- يمكن استخدامه كمبيد للحشرات
- التاثيرات الجانبية :
- زيادة سرعة القلب ، زيادة ضغط الدم ، رجفان ، هياج ،

النباتات الحاوية على قلويدات مشتقة من الايميدازول

تشتق هذه القلويدات من الحمض الاميني (الهيستيدين Histidine) الذي يحوي حلقة ايميدازول و توجد هذه القلويدات في نبات الجابوراندي

الجابوراندي *Pilocarpus jaborandi*

من الفصيلة Rutaceae

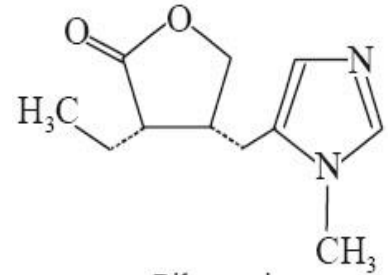
نبات شجري معمر جنس النبات يحوي عدة انواع تحوي نفس التركيب الكيميائي و موطن النبات جنوب امريكا



القسم المستعمل : الاوراق

التركيب الكيميائي :

قلويدات تتميز بانها تحوي حلقة ايميدازول و حلقة خماسية لاکتونية و من اشهرها البيلوكاربين Pilocarpine



Pilocarpine

التاثيرات الفيزيولوجية :

يمتلك البيلوكاربين تاثير مقلد للجهاز نظير الودي :

- يزيد المفرزات (العرق ، اللعاب ، المفرزات القصبية ، المفرزات الهضمية ،)
- مقلص للعضلات الملساء و يقبض القصبات في الرئة
- تطبيقه الموضعي على العين يؤدي الى تقبض الحدقة
- يستخدم على شكل قطرات عينية لعلاج الغلوكوما

النباتات الحاوية على قلويدات مشتقة من الفينيل الانين

جنس الافدرا *Ephedra*

ينتمي هذا الجنس الى فصيلة Ephedraceae التي تنتمي الى رتبة الجنتميات Gnetales و التي تعد نباتاتها صلة الوصل بين عاريات البذور و بين مستورات البذور (يحيط بكل بيضة قنابتان تشكلاان حولها كيسا يشبه الخباء الا انه غير مغلق و لا يحوي قلم او ميسم ، و تحتوي على شبه اوعية و هذا يقربها من المخروطيات كما تحتوي على اوعية مفتوحة فتشبه بذلك مستورات البذور .)
تضم رتبة الجنتميات ثلاثة اجناس يهمنها منها في علم العقاقير جنس الافدرا .
ينتمي الى هذا الجنس عدة انواع منها :

الانواع الآسيوية : *E. sinica* ، *E. equisetina* ، *E. intermedia*

الانواع الاوربية و منطقة المتوسط : *E. vulgaris* ، *E. fragilis*

الانواع الافريقية : *E. alata* ، *E. altissiana*

النوع الامريكي : *E. andina*

تختلف هذه الانواع عن بعضها بدرجة غناها بالمكون الفعال (الايفيدرين Ephedrine) مما يؤدي الى تفاوت واضح في الفعالية الفيزيولوجية .

الافدرا شجيرة صغيرة ثنائية المسكن يتراوح ارتفاعها بين ٤٠-١٠٠سم و يتالف النبات من جذر ينشأ منه اغصان قصيرة لا تلبث ان تتفرع بسرعة الى عدد كبير من الاغصان الدقيقة و تتميز الاغصان باحتوائها على عقد تتوضع فوقها اوراق صغيرة على شكل حراشف غشائية و المسافة بين العقد ٦-٧سم و هي ثابتة في النوع النباتي الواحد

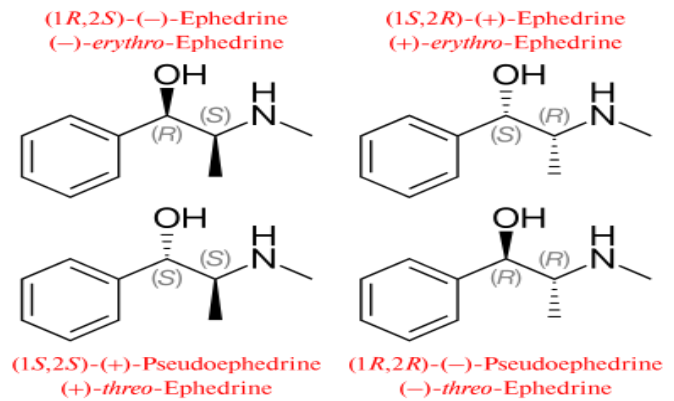


القسم المستعمل : الاغصان الفتية

توجد في التجارة على شكل اعواد دقيقة بطول ١٠-٣٠سم و قطر ١-٣مم و هي ذات لون اخضر عند الجني ثم يتحول الى رمادي عند حفظ النبات . و تكون الاعواد بقوام قاس و ذلك لوجود الالياف التي تنتشر في النسيج القشري . و توصي دساتير الادوية بجني العقار في شهر تشرين الاول (لان الصقيع بعد هذا الشهر يؤدي الى فقدان المكون الفعال من العقار) .

البنية الكيميائية :

- ماء بنسبة ٥-١٠%
- املاح معدنية ٥%
- تانينات كاتشية
- كولين
- قلويدات بنسبة اقل من ٢% و هي المكونات الفعالة في العقار و اهم هذه القلويدات :
- الايفدرين Ephedrine عزل لأول مرة عام ١٨٨٧ يوجد لهذا المركب ٦ مماكبات (يحوي على ذرتين من الفحم غير متناظرين) منها : الايفدرين الميمن و الميسر و المترازم و قد وجد ان الايفدرين الميسر هو الفعال فيزيولوجيا و هو ضعف فعالية المترازم .
- بسودوايفدرين Pseudoephedrine : يختلف عن الايفدرين الحقيقة فقط بالوضع الفراغي للمجموعة الغولية بالنسبة للمجموعة الامينية
- نورايفدرين Norephedrine : هو ايفدرين مخسوف الميثيل على الوظيفة الامينية و يوجد في النبات بنسبة قليلة



التأثيرات الفيزيولوجية :

- يتمتع الايفدرين بتأثير مقلد للودي يشبه الادرينالين
- حال لتشنج القصبات (تأثير على مستقبلات بيتا)
- قابض للاوعية الدموية (تأثير على مستقبلات الفا)
- يزيد من افراز الدوبامين و النورادرينالين و يثبط عودة امتصاصهما
- له تأثير مركزي حيث يؤدي الى زيادة الانتباه و التركيز و التحمل و التعب (لانه قادر على اجتياز الحاجز الدموي الدماغي) كما انه يحجب الشعور بالجوع و يمكن ان يؤدي الى تغيرات في المزاج
- يمكن ان يسبب الادمان
- يفيد هذا العقار في الحصول على الايفدرين الميسر الذي يستعمل بشكل ملح كبريتات او كلورهيديرات عن طريق الفم
- يستعمل ضد الربو و السعال كما يعد عقارا نوعيا في الوقاية من هذه الامراض
- يستعمل خارجيا بشكل قطرات انفية
- حاليا استخدام العقار محدود و يقتصر على علاج امراض الطرق التنفسية على شكل قطورات انفية مضادة للاحتقان
- التأثير المضاد للاحتقان يعود لوجود البسودوايفدرين الذي ينبه مستقبلات الفا الادرينالية القابضة للاوعية الدموية و يخفف الاحتقان .

نبات القات *Catha edulis*

من الفصيلة *Celastraceae*

القات شجيرة بطيئة النمو يبلغ متوسط طولها ما بين ١,٤ - ٣,١ أمتار حسب المنطقة ونسبة هطول الأمطار يبلغ طول ورقة مستديمة الخضرة قرابة ٥ - ١٠ سنتيمتر.

ينمو في شرق افريقيا و في اليمن



القسم المستعمل : الاوراق و قمم الساق
المكونات الفعالة :

- قلويد كاتينون Cathinone و هو غير ثابت يتحول بعد التجفيف الى نورايفدرين و نوريسودوايفدرين

Khat must be consumed soon after cultivation in order to get the desired effect.

As khat leaves dry out, cathinone is reduced into a less potent form called cathine.

CC(N)C(=O)c1ccccc1
cathinone

To preserve freshness khat is moistened with water and wrapped in banana leaves for transportation.

CC(N)C(O)c1ccccc1
cathine

هناك بعض الفوائد التي نحصل عليها من نبات القات وهي:

- تنشيط الجهاز العصبي، وجعل الشخص أكثر إدراكاً ووعياً لمحيطه. إمداد الجسم بالطاقة والحيوية، وتمكينه من القيام بالعديد من المهام خلال اليوم، وبدون أن يشعر بالإرهاق أو التعب.
- يستخدم من قبل الأشخاص المقبلين على الإنجاب، وذلك لأنه يعمل على زيادة الخصوبة عند الرجال، حيث يزيد من قدرتهم الجنسية، ويحسن من الانتصاب، كما أنها يحسن من نوعية وجودة الحيوانات المنوية، ويجعلها على قيد الحياة لفترة أطول داخل المهبل.
- علاج حالات القلق والاكتئاب، حيث إنه يشعر الشخص بالسعادة، بالإضافة إلى النشوة والفرح.

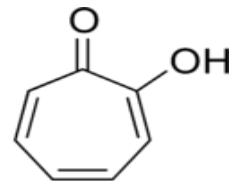
- تخليص الجسم من الوزن الزائد، وذلك لأن تناول القات يؤدي إلى كبح الشهية، وبالتالي تناول كميات أقل من الطعام خلال اليوم
- علاج التهابات الشعب التنفسية، ومشاكل الرئتين، حيث إنه يوسعها، ويجعل النفس أفضل، وينصح بأخذ بعض الجرعات منه للأشخاص الذين يعانون من الربو الحاد

بالرغم من بعض الفوائد للقات إلا أن مضاره أكثر فبعد زوال مفعوله في الجسم، سوف يعاني الشخص من بعض المشاكل التالية وهي:

- يؤدي تناول القات إلى الإدمان عليه، وبالتالي عدم القدرة على الاستغناء عنه، إذ إن مفعوله يشبه إلى حد كبير مفعول المخدرات. صحيح أن القات يعمل على تنشيط الجسم، ويمنح الشعور بالنشوة والفرح، إلا أنه بعد زوال مفعوله سيعاني الشخص من الاكتئاب والحزن، وانعدام الطاقة في جسمه. الخمول العام في الجسم والكسل.
- صعوبة في عملية التبول، مع خروج بعض الحيوانات المنوية لدى الرجال، ودون القدرة على السيطرة عليها. خروج الإفرازات المنوية يكون أيضاً خلال التعاطي، وخلال مضغ القات.
- إحداث مشاكل في البروستات للرجال، مثل تضخمها، الأمر الذي سيؤثر على الحيوانات المنوية على المدى الطويل.
- اختلال التوازن النفسي، سيكون الشخص معرضاً للإصابة بالعديد من الاضطرابات والمشاكل النفسية، كما يصبح عدوانياً وعصبياً، وميلاً إلى افتعال المشاكل بدون أي سبب.
- الإصابة بالضعف الجنسي، وضعف في الانتصاب على المدى الطويل.
- التأثير على عمل القلب والأوعية الدموية، حيث إنه يزيد من عدد دقات القلب، كما يؤدي إلى انسداد الشرايين والأوعية الدموية. يؤدي إلى ارتفاع ضغط الدم، مما يجعل المصابين بهذا المرض أكثر عرضة للإصابة بنوبات قلبية

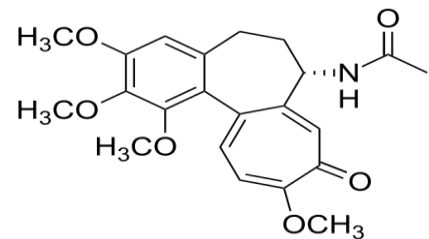
المكونات الفعالة :

يحتوي العقار (البذور) على قلويدات مشتقة من نواة التروبولون Tropolone (حلقة سباعية)
Cycloheptano-tri ene 3,5,7 one 2

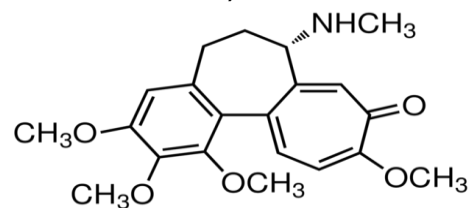


و اهم هذه المركبات :

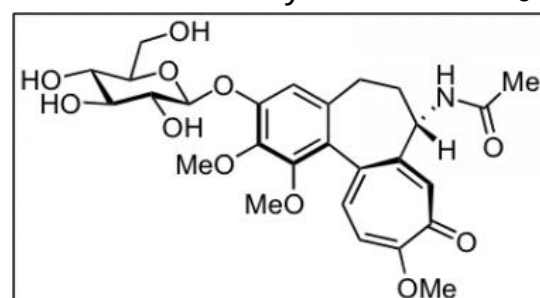
- الكولشيسين Cholchicine عزلت هذه المادة بشكل نقي عام ١٨٨٤



- ديميكولسين Demecolcine يشبه في تركيبه الكولشيسين و يسمى ايضا كولشامين
(Desacetyl methyle colchicine) Cholchamine



- كولشيكيوزيد Colchicoside : مركب ذو بنية غليكوزيدية يعطي بالاماهة سكر الغلوكوز و اغليكون
هو Desmethyle colchicine



اما البصلة فتحتوي على :

- مواد نشوية تصل حتى ٢٠%
- حموض عضوية : حمض الجاوي – حمض الصفصاف – حمض اوكسي ميتيل الصفصاف
- فلافونويدات : اهمها apigenine
- كولشيسين بنسبة 0.02-0.06% اي اقل مما هو في البذور و هذا العيار يختلف باختلاف عمر النبات

التأثيرات الفيزيولوجية و الاستعمال :

- تتمتع بذور اللقاح بخواص مدرة و مضادة لآلام الروماتيزم
- ذو خواص نوعية في مرض النقرس Goutte
- خواص مضادة لانقسام الخلايا (يساعد الكولشيسين على زيادة لزوجة البلازما مما يحول بالتالي دون الانقسام و الحصول على خلايا عملاقة تحتوي على عدد مضاعف من الكروموزومات) و يعتقد ان هذه الفعالية مرتبطة بوجود نواة التروبولون و قد استفيد من هذه الخاصة في معالجة السرطانات (يجب ان تراقب المعالجة بحذر شديد لان سمية هذا المركب تجعل منه دواء خطر الاستعمال)
- يستعمل حاليا بشكل رئيسي في مرض حمى البحر الابيض المتوسط و في مرض النقرس