

نبات عرق الذهب *Cephaelis ipecacuanha* (Ipeca)

من الفصيلة Rubiaceae

الموطن الاصلي للنبات امريكا الجنوبية و الوسطى

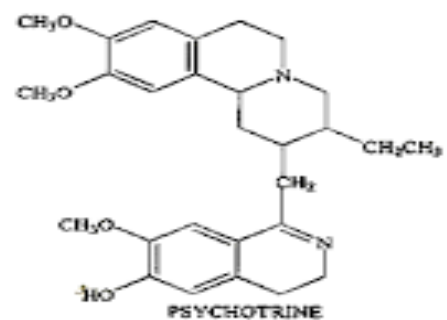
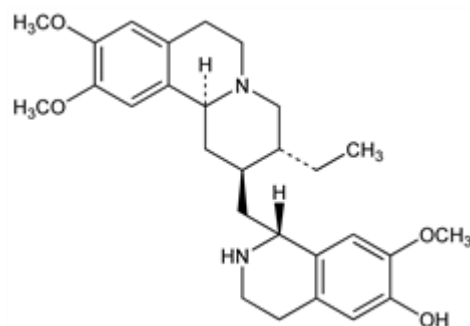
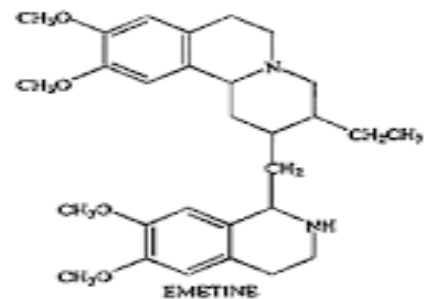
القسم المستعمل : الجذور



المكونات الفعالة :

قلويدات مشتقة من التيروزين و تتواجد في النبات بنسبة 1.8 – 2.4% و اهمها :

- اليمييتين Emetine
- السيفالين Cephaeline
- البسيكوترين Psychotrine



التأثير الفيزيولوجي و الاستعمال :

- ايميتين + بسيكوترين : تأثير مقيء بجرعات عالية و بجرعات قليلة له تأثير مقشع حيث يضاف لمكونات اخرى في شرابات السعال المقشعة
- ايميتين + سيفالين : تأثير مضاد للاورام و مضاد فيروسي
- يتواجد الايميتين بشكل ملح هيدروكلورايد يستعمل كمضاد للزحار و خاصة التنشيط منه
- قلويدات عرق الذهب معرقة
- من تأثيرات العقار الجانبية : اسهال مدمى و ضعف في العضلات

نبات زهرة اللبن *Galanthus nivalis* (زهرة اللبن الشتوية) snowdrop

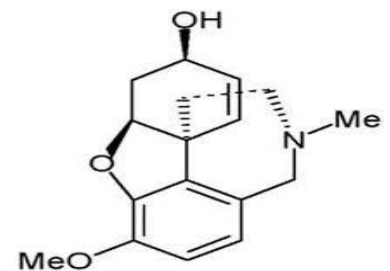
من الفصيلة Amaryllidaceae

جنس نباتي ينتمي الى الفصيلة النرجسية و يضم حوالي ٢٠ نوع يتكاثر بالبصل و يزرع لازهاره ينتشر في معظم مناطق اوروبا و بلاد الشام و ادخل الى امريكا الشمالية القسم المستعمل : الازهار و الاجزاء الهوائية



المكونات الفعالة :

قلويد الغالانتامين Galanthamine



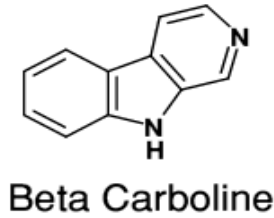
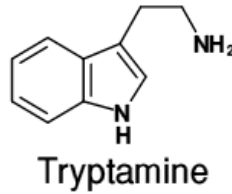
التأثيرات الفيزيولوجية و الاستعمال :

- مثبط نوعي لانزيم الكولين استراز اي انه يزيد نسبة الاسيتيل كولين
- اثبتت دراسات سريرية ان هذا المركب يسبب تحسن الذاكرة و شدة الانتباه
- منذ عام ١٩٩٦ اصبح هذا المركب يستخدم في امريكا و اوروبا و كندا لعلاج الزهايمر الخفيف و المتوسط الشدة .

النباتات الحاوية على قلويدات مشتقة من التريبتوفان

تشتق القلويدات هذه من الحمض الاميني التريبتوفان و تحوي في تركيبها على حلقة الاندول و تصنف هذه القلويدات الى :

- قلويدات اندولية بسيطة : مثل التريبتامين و البيتاكاربولين



- قلويدات البيرولولواندول : تحوي حلقتان خماسيتان

- قلويدات الارغوت

- قلويدات الكينولين : قلويدات قشور الكينا

- قلويدات الاندول احادية التربين

قلويدات البيرولولواندول :

نبات فول كالابار *Physostigma venenosum*

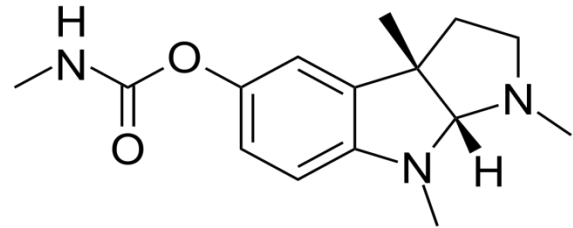
من الفصيلة الفولية Fabaceae



شجر عشبي ملتف، أزهاره حمراء عنقودية متدلية، ويبلغ طول البذور ٣ سم، وعرضها ١٥ مم، كلوية الشكل، غلافها بني مسود قاسي، سميك، به خط طويل و موطنه الاصلي سواحل افريقيا الغربية القسم المستعمل : البذور التي تجمع في فصل الصيف

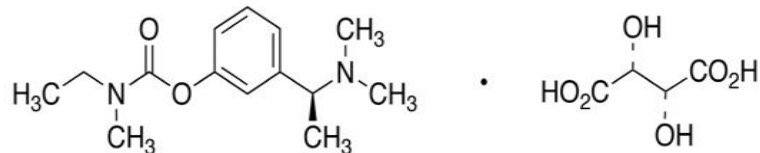
التركيب الكيميائي :

تحتوي البذور على 0.15% من قلويد الفيزوستيغمين Physostigmine (Eserine) و يوجد في دساتير الادوية بشكل ملح ساليسيلات او سلفات



التاثير الفيزيولوجي و الاستعمال :

- مثبط للاسيتيل كولين استراز (يزيد نسبة الاستيل كولين اي مقلد لنظير الودي بشكل غير مباشر و يؤدي الى تقلص عضلي شديد و تسارع او تباطؤ القلب ، و هو غير متشرد لذلك فانه يعبر الحاجز الدماغي ليصل الى الدماغ و ينشط العصبونات ...)
- يستخدم في طب العيون باعتباره مقبض للحدقة على شكل قطرات لعلاج الغلوكوما
- يستخدم في حالات التسمم بالأتروبين
- لا يستخدم في علاج الزهايمر بل يستخدم مركب يشبهه هو Rivastigmine



النباتات الحاوية على قلويدات الاندول احادية التربين :

نبات الراوولفيا الثعبانية *Rauwolfia serpentine* (Indian Snake root)

من الفصيلة Apocyanaceae

جنس الراوولفيا واسع الانتشار و يضم انواع كثيرة اهمها الثعبانية ينمو في المناطق الحارة الرطبة في امريكا الاستوائية و آسيا و بعض جزر المحيط الهاديء و الهند و اندونيسيا وهي نبات متسلق ارتفاعه ٥٠ سم تفرز عند جرحها مادة لزجة جذورها قديما استخدمت للدغ الافاعي



القسم المستعمل : الجذور

المكونات الفعالة :

يحتوي العقار على حوالي ٦٠ قلويد و تصنف الى مجموعات :

- اساسية جدا : قلويد السيربنتين
 - اساسية متوسطة : قلويد الاجمالين
 - اساسية ضعيفة : اجماليسين – ريزربين
- و المهم طبيا من قلويدات الراوولفيا :

الريزربين Reserpin و هو القلويد الرئيسي

الاجمالين Ajmaline

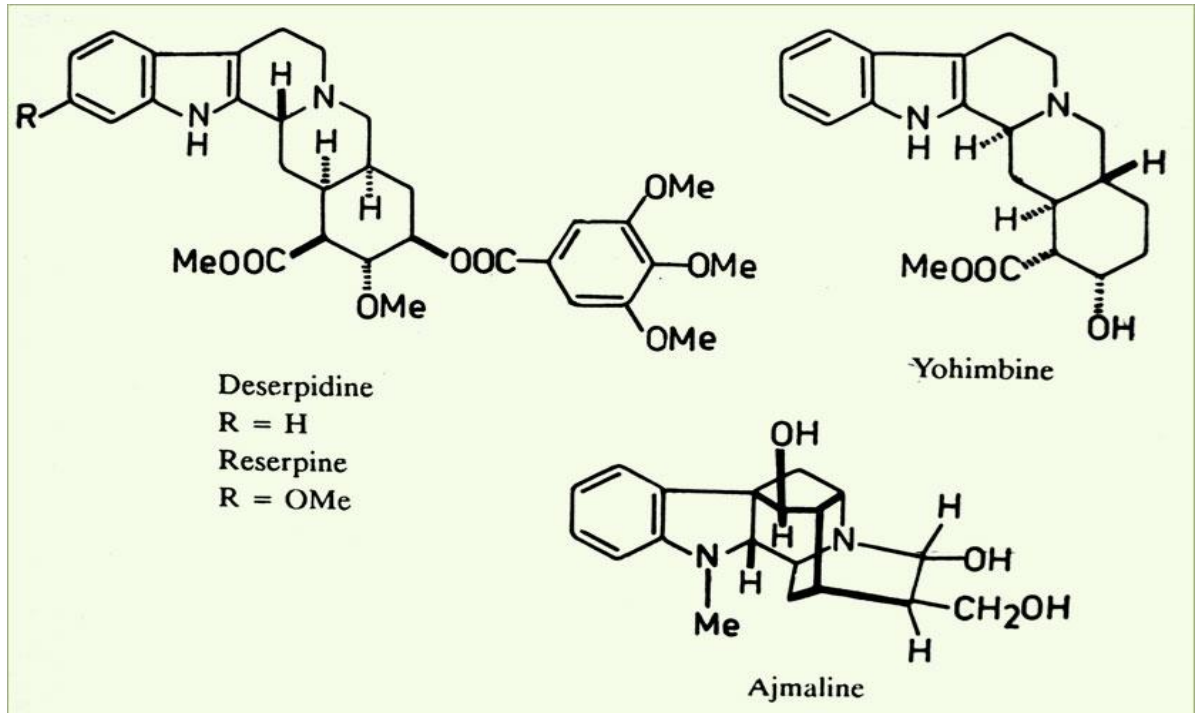
الاجماليسين Ajmalicin

السيربنتين Serpentine

اليوهمبين Yohimbine

ديزربيدين Deserpidine

هذه القلويدات توجد بنسبة 0.8-2% محسوبة على اساس الريزربين



التأثيرات الفيزيولوجية و الاستعمال :

- تستخدم الخلاصة بشكل نادر لعلاج ارتفاع الضغط الدموي و تصرف بوصفة طبية حصرا
- تسبب آثار جانبية منها : تعب - انهاك - تغير في المزاج قد يؤدي الى اكتئاب - انسداد انف

تأثيرات قلويدات الراوولفيا :

١ - الريزربين : خافض للضغط انه يثبط عودة التقاط الكاتيكول امينات في الحويصلات التي تخزنها

٢ الاجمالين : يتوافر بنسبة لا باس بها في العقار و هو مثبط لقنوات الصوديوم في العضلة القلبية و يستخدم لعلاج اضطرابات نظم القلب

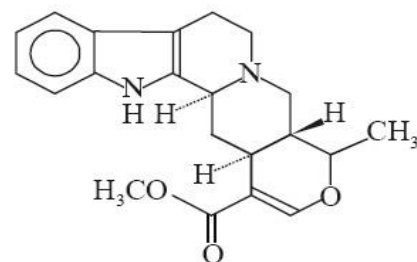
٣ الاجماليسين : يوجد بنسبة قليلة في انواع الراوولفيا و هو اما يصطنع من قلويد السربنتين او يحصل عليه من

جذور نبات *Catharanthus roseus*

و هو موسع للاوعية يستخدم في حالات اضطرابات التروية الدموية



Serpentine



Ajmalicine