

## العقاقير التي تحتوي على قلويدات

- البولدو *Peumus boldus*
- خاتم الذهب *Hydrastis canadensis*
- جذر كالومبا *Jateorhiza palmate*
- الياسمين الأصفر *Gelsemium sempervirens*
- الخربق الابيض *Veratrum album*
- شقائق النعمان *Papaver rhoeas*
- الفليفلة *Capsicum annum*

Dr. Ream Nayal, Phytochemistry,  
lecture 1

1

## البولدو *Peumus boldus*

- البولدو *Boldo*
- *Peumus boldus*
- *Monimiaceae* (المونيميية)
- شجرة دائمة الخضرة تعلو 6 م ذات رائحة عطرية قوية
- الأزهار جرسية صفراء أو بيضاء
- الثمار صغيرة صفراء
- موطن النبات: بيرو وتشيلي وأدخلت زراعته إلى منطقة البحر الابيض المتوسط

Dr. Ream Nayal, Phytochemistry,  
lecture 1

2

## البولدو *Peumus boldus*

- الجزء المستعمل: الأوراق
- جلدية بيضوية لها رائحة ليمونية

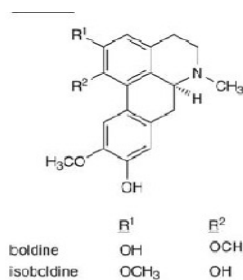


Dr. Ream Nayal, Phytochemistry,  
lecture 1

3

## البولدو *Peumus boldus*

- المكونات الفعالة:
- قلويدات (0.2-0.5 %) : البولدين
- فلافونويدات
- زيت طيار 1-2%: سينيول، باراسيمول، أسكاريدول



Dr. Ream Nayal, Phytochemistry,  
lecture 1

4

## البولدو *Peumus boldus*

- الاستعمال:
- مضاد لتسمم الكبد
- مفرغ للصفراء و يساعد على الهضم
- مهدئ للجهاز العصبي
- لا يستخدم عند الحامل (سام)

Dr. Ream Nayal, Phytochemistry,  
lecture 1

5

## *Hydrastis canadensis*



- خاتم الذهب الكندي: Golden Seal
- *Hydrastis canadensis*
- الفصيلة : (Ranunculaceae)
- الجزء المستعمل: الجذامير

Dr. Ream Nayal, Phytochemistry,  
lecture 1

6

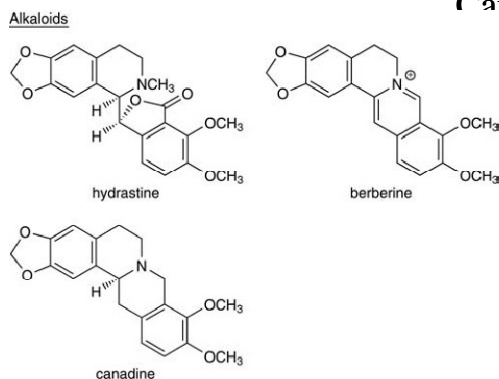
# Hydrastis canadensis

■ المواد الفعالة:

قلويدات: الهيدراستين Hydrastine

البربرين Berberine

الكانادين Canadine



lecture 1

7

# Hydrastis canadensis

■ الاستعمال:

➤ الهيدراستين (0,03-0,1 غ) قابض للأوعية الدموية

■ رافع لضغط الشرياني

■ مقلص عضلات الرحم (نزوف)

■ الجرعات العالية: تسبب الاختلاج و من ثم الشلل

➤ البربرين: خافض للضغط الشرياني

■ مرخي للامعاء و تقلصات الرحم

■ لمعالجة اللشمانيا

Dr. Ream Nayal, Phytochemistry,  
lecture 1

8

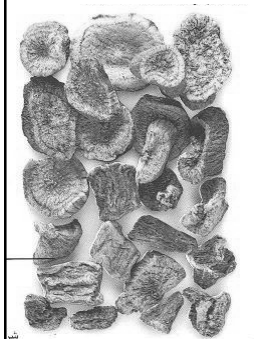
## Jateorhiza palmate

- جذر كولومبو: Jateorhiza palmate
- J. columba
- الفصيلة القمرية: Minispermaceae
- نبات متسلق أوراقه كبيرة
- ينمو في غابات موزنبيق و مدغشقر
- يشتق اسمه من المكان الذي يتم تصديره منه (كولمبو ، سيرلانكا)

Dr. Ream Nayal, Phytochemistry,  
lecture 1

9

## Jateorhiza palmate



- الجزء المستعمل: الجذر (أوائل الربيع)
- قوامه طري و زلق وطعمه مر
- المكونات:
- قلويدات 2-3%: Columbamin, palmatine
- مواد مرة، زيوت طيارة، مواد لعابية
- الاستعمال:
- فقد الشهية و عسر الهضم
- ❖ المسحوق 0,5-2 غ
- الكميات الكبيرة سامة: قيء، شلل المراكز العصبية و تثبيط مركز التنفس
- لا يعطى للحامل (البالماتين مقلص للرحم)

Dr. Ream Nayal, Phytochemistry,  
lecture 1

10

## Gelsemium sempervirens

- الياسمين الأصفر أو ياسمين كارولينا Jasmin of carolina
- Gelsemium sempervirens
- الفصيلة: Loganiaceae الكشلية
- نبات متسلق دائم الخضرة موطنه جنوب اميركا
- الاوراق خضراء داكنه لامعة
- الأزهار بشكل عناقيد صفراء و بوقية و ذات رائحة عطرية

Dr. Ream Nayal, Phytochemistry,  
lecture 1

11

## Gelsemium sempervirens

- الجزء المستعمل: الجذور و الجذامير التي تجمع في الخريف
- (طولها 3-20 سم و قطرها 3-30 ملم، رائحتها عطرية و طعمها مر)



Dr. Ream Nayal, Phytochemistry,  
lecture 1

12

## Gelsemium sempervirens

- المكونات:
- قلويدات سامة جدا : Gelsemine, Gelsemicine (مثبطة للجهاز العصبي)
- الاستعمالات:
- لعلاج ألم العصب مثلث التوائم
- الشقيقة
- قد يكون له خواص مضادة للسرطان

Dr. Ream Nayal, Phytochemistry,  
lecture 1

13

## Veratum album

- الكندس الخربق الابيض Hellebore
- *Veratum album*
- الزنبقية Liliaceae
- اوراق بيضوية و ازهار بيضاء و ينمو في اوربا
- الفسم المستخدم: الجذر

Dr. Ream Nayal, Phytochemistry,  
lecture 1

14

## Veratum album

- المكونات:
- قلويدات ستيررويدية: جرفين Jervine
- الاستعمال:
- خافض للتوتر الشرياني (يوسع الاوعية المحيطية) ، يبطئ القلب
- خارجيا: الأمراض الجلدية (حكة، جرب)
- العقار سام جداً

Dr. Ream Nayal, Phytochemistry,  
lecture 1

15

## *Papaver rhoeas*

- الخشخاش المنثور (شقانق النعمان) Red Poppy ،Corn Poppy
- *Papaver rhoeas*
- *Papaveraceae*
- نبات سنوي له ساق رفيعة ذات اوبار و أوراق رمحية و أزهار حمراء رباعية البتلات و مآبر سوداء
- يعود أصل النبات إلى أوروبا، شمال افريقيا
- الجزء المستخدم: الأزهار (البتلات المجففة)

Dr. Ream Nayal, Phytochemistry,  
lecture 1

16



## *Papaver rhoeas*

■ المكونات:

➤ قلويدات: 0,1 % :

■ Rhoadine

■ isorhoadine

■ rhoeagenine

➤ أنتوسيانات

Dr. Ream Nayal, Phytochemistry,  
lecture 1

17

## *Papaver rhoeas*

■ الاستعمال: شعبياً:

■ أمراض الجهاز التنفسي عند الاطفال

■ اضطرابات النوم

■ مهدئ و مسكن للألم

■ مقشع و التهاب الاغشية المخاطية القصبية

■ منقوع 2-3 مرات / يوم (2 ملعقة شاي)

Dr. Ream Nayal, Phytochemistry,  
lecture 1

18

## *Zea mays*

■ الذرة الصفراء، شعر الذرة Corn Silk

■ *Zea mays*

■ الفصيلة Gramineae

■ يعود أصل النبات إلى أميركا

■ و يزرع حاليا في كل انحاء العالم



Dr. Ream Nayal, Phytochemistry,  
lecture 1

19

## *Zea mays*

■ الجزء المستخدم: styles and stigmas تجفف بالظل

■ المكونات:

■ قلويدات (0.05%)

■ زيت طيار 0.2%

■ فلافونويدات

■ مواد مرة

■ صابونينات 2-3%

■ تانينات

■ زيت دسم 2%

Dr. Ream Nayal, Phytochemistry,  
lecture 1

20

## *Zea mays*

- الاستعمال:
- المكونات الفعالة صابونينات، زيت طيار ، تانين
- اضطرابات الجهاز البولي (مدر)
- المنقوع: 2 ملعقة شاي / ماء
- أو 8-4 غ 3 مرات /يوم
- يفضل عدم الاستخدام عند الحامل (يقلص عضلات الرحم )

Dr. Ream Nayal, Phytochemistry,  
lecture 1

21

## **Capsicum species**



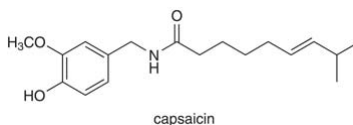
- Capsicum annum
- Red Pepper
- Solanaceae)
- الجزء المستخدم: الثمار

Dr. Ream Nayal, Phytochemistry,  
lecture 1

22

## Capsicum species

- قلويدات 1,5% : capsaicin
- كاروتينويدات
- فيتامين C و A
- زيت طيار (عطري): آثار



Dr. Ream Nayal, Phytochemistry,  
lecture 1

23

## Capsicum species

- الاستعمال: توابل
- مضاد تشنج
- طارد للغازات
- مخرش (تزيد تدفق الدم)
- مطهر
- شعبيا: المغص
- عسر الهضم (يحرز الافرازات المعدية و المعوية)
- التهاب البلعوم المزمن (غراغر)
- نقص الدوران المحيطي
- خارجيا: ألم الروماتيزم
- تشنج العضلات الكتف، الورك

Dr. Ream Nayal, Phytochemistry,  
lecture 1