



Al-Mustaqbal University

College of Science

Forensic Evidence Department

Second Stage



جامعة المستقبل  
AL MUSTAQBAL UNIVERSITY

كلية العلوم  
قسم الأدلة الجنائية

Lecture ( 4)

عنوان المحاضرة

مجموعة الكوكايين

المادة : المخدرات والمؤثرات العقلية  
المرحلة : الثانية  
اسم الاستاذ: م م مهند خليل حسن

# ( ج ) مجموعة الكوكايين



شجيرة الكوكا

الكوكايين

عجينة الكوكايين

الكراك

# الكوكا ( Erythroxylum coca )

اكتشفها العالم البرت فيمان عام 1860

نبات يتواجد في اميركا الجنو يمضغ أوراقه المجففة سكان الأنديز الأصليين بهدف التأثير التنبيهي .

تستخرج منه مادة الكوكايين ومركبات شبه قلوية أخرى.

ارتفاع الشجيرات تتراوح بين متر ومترين، ويرأوح طول أوراق كوكا الهوانكو من 2.5 إلى 7.5 سم، بينما أوراق التراكسيلو أصغر،

وتجنى أوراقها ثلاث مرات سنويا .

لها تأثير مخدر عند المضغ و تستخدم أوراق الكوكا في الطب كمخدر.

# الكوكايين (Cocaine)

## الاسم العلمي: بيتا بنزوكسي تروبان

الكوكايين مادة منبهة قوية تصنف كدواء مخدر غير قانوني في معظم دول العالم وهو مركب كيميائي يستخرج تقليدياً من أوراق نبات الكوكا (*Erythroxylum coca*).

الكوكايين منشط قوي يؤثر أساساً على الجهاز العصبي المركزي بزيادة نشاط الناقلات العصبية مثل **الدوبامين**، وهو عقار قوي وخطير وله آثار ضارة خطيرة سواء على المدى البعيد أو القريب فمتعاطي الكوكايين يصاب بضبابية في الرؤية ، القيء، القلق الشديد و الإصابة بالتوتر واتساع حدقة العين.

يعد من اقدم العقاقير المعروفة في المجالات الطبية حيث استخدم كمخدر موضعي في عمليات العين والانف والحنجرة

- يعتبر من أشهر أسماء المخدرات المتداولة التي تستخرج من نبات الكوكا التي تنمو بشكل رئيسي في أمريكا اللاتينية.

- الجرعة المميتة منه 1.3 غم لكل 75 كغم من وزن الجسم ، وهو اكثر خطورة وضرا من الهيروين

# الكوكايين

**المظهر:** عادة مسحوق بلوري أبيض ناعم يسمى بالثلج ويتكون من (هيدرو كلوريد الكوكايين) أو شكل بلوري حبيبي في بعض المنتجات.

**مصدره التقليدي:** أوراق نبات الكوكا، التي تُستخدم تقليدياً في بعض مناطق أمريكا الجنوبية لأغراض ثقافية وطبية خفيفة.

**الشرعية:** محظور أو مقيد بشدة في معظم البلدان (حيازته، توزيعه ) يمكن أن يؤدي لعقوبات جنائية صارمة.

# الانواع وطرق الاستخدام

هناك نوعان كيميائيان من الكوكايين:

**ملح الهيدروكلوريد القابل للذوبان في الماء**، وهو عبارة عن مسحوق يُحقن أو يُستنشق.  
**قاعدة الكوكايين غير القابلة للذوبان في الماء (أو القاعدة الحرة).**

الكوكايين المستخرج من نبتة الكوكا يستهلك بأشكال مختلفة مثل ورق الكوكا، عجينة الكوكا، كلوريدات الكوكايين و قلويات الكوكائين على شكل خام أو كراك .

يعتبر الكوكايين المادة الفعالة لجميع هذه الأشكال ، ولكل منطقة طريقة خاصة في الاستهلاك فسكان أمريكا الجنوبية والوسطى يمضغون أوراق الكوكا، أما البلدان التي تنتج الكوكايين فإن سكانها يفضلون تعاطي عجينة الكوكايين

يمكن أن نجد الكوكايين النقي على شكل مسحوق أبيض ناعم يستنشقه المتعاطي أو يذيبه في الماء ويحقن في الوريد للزيادة في النشوة كما يمكن أن يخلط الكوكايين بالهيروين ليصبح له تأثير كبير وينتج خليط يسمى **speedball**

# الآثار الضارة للكوكايين

## • الآثار قصيرة المدى:

1. زيادة اليقظة والطاقة و تقليل حاجة للنوم أو الطعام
2. ثقة مفرطة او قلق و توتر، أحياناً هلوسة أو ردة فعل عدائية.
3. تسارع ضربات القلب، ارتفاع ضغط الدم، تضيق الأوعية الدموية

## • الآثار طويلة المدى:

1. إدمان شديد، مشاكل قلبية ووعائية
2. اضطرابات نفسية (اكتئاب، هلوسات)، فقدان وزن
3. تدهور الأسنان والأنف (خصوصاً عند الشم) ، أمراض معدية عند الحقن.

## كيفية تعاطي الكوكايين

1. يستنشق الكوكايين عن طريق الفم و يمكن اذابته بالماء وشربه
2. عند استنشاق المسحوق تقوم الاغشية المخاطية بامتصاصه الى الدم ومن ثم يصل الى المخ وتظهر اثار المخدر في 3 - 5 دقائق .
3. في حالة الحقن يتجه مباشرة لمجرى الدم ويصل الى الدماغ في غضون 15 - 30 ثانية





# الكوكائين

- \* **عجينة الكوكا:** هي مرحلة متوسطة بين اوراق الكوكا والكوكايين
- \*يتم الحصول عليها بعد تجفيف الاوراق وسحقها ويضاف اليها مواد قلوية مثل الجير والكيروسين
- \*بعد تجفيف المحلول يضاف حامض الكبريتيك و كربونات الصوديوم فتنتج قاعدة الكوكائين
- \*يتم تعاطيها للتدخين بعد خلطها بالتبغ والحشيش او الماريجوانا
- \* **الكراك:** - \* - يتم تحضير الكراك بإعادة الكوكائين الى قاعدته ( سلفات الكوكائين )
- - \* - هو عبارة عن قطع صغيرة تميل الى اللون الاصفر ملمسها صابوني
- - \* - ظهر لأول مرة عام 1984 في الولايات المتحدة
- - \* - أقوى تأثير من الكوكائين

# تعريف الكراك

- هو الكوكائين المقتر بالتكسير
- سمي بالكراك لان رواسب بايكربونات الصوديوم الموجودة في الصخوريات تحدث فرقة عند التدخين
- عقار قابل للإدمان ومثير قوي، وتم اشتقاقه من الكوكائين ”بودرة“ بعملية بسيطة
- يتوفر الكراك بشكل كتل بيضاء ذات اشكال وأحجام مختلفة
- يتم تعاطيه بالتدخين، يدخل الدخان الى الرئة بكميات كبيرة تاركا شعورا كبيرا بالخفة والنشاط
- **المخاطر:**
- عقار مسبب للإدمان ، بشكل سريع خاصة عند تدخينه او استنشاقه كمسحوق بودرة
- تقلص الاوعية الدموية، والحرارة الزائدة، ضغط الدم، النوبات القلبية، مشاكل التنفس كالسعال وضيق التنفس ، مسبب للسلوك العدائي.
- **الموقف القانوني منه:** محظور ويندرج بالجدول الثاني من قانون المواد الخاضعة للرقابة، ذات الجدول الذي يضم الفينيسيكدين والميثامفيتامين
- يؤدي استعماله الى اعتمادية نفسية وجسدية كبيرة



# الكراك الكولومبي

