



Al-Mustaqbal University

College of Science

Forensic Evidence Department

Second Stage



جامعة المستقبل
AL MUSTAQBAL UNIVERSITY

كلية العلوم
قسم الأدلة الجنائية

Lecture (3)

عنوان المحاضرة

انواع المخدرات

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

الافيون (OPIUM)

مادة مخدرة تستخرج من نبات الخشخاش ، وهو عبارة عن عصير زهرة الخشخاش التي لم تنضج بعد إذ تتحول بعد إضافة مكونات أخرى لها مع تعريضها للهواء إلى مادة الأفيون اللزجة وهي مادة شديدة المرارة ولونها يكون بني مائل إلى السواد وله رائحة نفاذة ويستخدم الأفيون عن طريق الفم أو عن طريق الحقن في الجسم بعد إذابته بالماء أو بمحلول سكري وتمثل طريقة سريعة للوصول إلى الدم وله تأثير بالغ على الجهاز العصبي المركزي وعلى جميع خلايا الجسم إذ أن تعاطي جرعة صغيرة من هذا المخدر له قابلية على إحداث خلل وشلل في الدماغ وخاصة في الجزء المخصص للجهاز.

يستخدم الأفيون في صناعة الهيروين ويجمع الأفيون على شكل قالب بعد ان يستخرج من كبسولة الخشخاش .

الأفيون

OPIUM

هو اول مخدر وضع تحت الرقابة الدولية بناءا على
معاهدة الافيون المبرمة في لاهاي بتاريخ 13 يناير 1912
والتي دخلت حيز التنفيذ في 10 يناير 1920م

آثار وأضرار الأفيون:

- يعمل الأفيون على تدمير خلايا المخ ، ويؤدي إلى حدوث بعض الاضطرابات العقلية.
- يؤدي تعاطي الأفيون الى ضمور كامل في عضلات الجسم ، بالإضافة إلى ضعف في الذاكرة.
- يحدث هبوط في الدورة الدموية مما يؤدي إلى الوفاة المفاجئة .
- يصاب بتليف الكليتين والكبد.
- يصاب بجفاف في الفم ، وارتفاع في ضغط الدم.

نبات الخشخاش

- نبات الخشخاش هو المصدر الذي يؤخذ منه الأفيون،
- ذات أزهار بيضاء أو قرمزية أو حمراء أو بنفسجية أو أرجوانية ولكن اللون الأكثر شيوعاً هو اللون الأبيض .
- وللنبات رأس أو كبسولة ذات استدارة غير منتظمة تبدو بيضاوية الشكل
- والأفيون هو العصير المتخثر لثمرة خشخاش الأفيون (الكبسولة)
- ويخرج منها إفراز له شكل الحليب وعند ملامسته للهواء يصبح أكثر تماسكاً ويتحول لونه إلى اللون البني الداكن



حقل لنبات الخشخاش فى مرحلة الازهار



كبسولة الخشخاش

المادة المؤثرة في الأفيون ومستحضراته

المورفين

MORPHINE

المورفين

- المورفين Morphine
- *عنصر نشط يشتق من الافيون بواسطة عمليات كيميائية.
- *الافيون كلمة مشتقة من كلمة اوبيوم Opium ومعناها العصارة.
- *العالم الالماني Sertuner أول من قام باستخلاص مادة المورفين من الافيون.
- *استخدم في تخفيف الآلام المبرحة التي تعقب العمليات الجراحية والأورام السرطانية.
- *اطلق عليه اسم مورفين نسبة الى الاله مورفيوس اله الاحلام عند الاغريق، حيث يجلب النوم والراحة والأحلام.
- *عبارة عن بودرة بيضاء مر المذاق
- *يسهم في حصول الاعتماد النفسي

طرق تعاطي الافيونيات

التدخين

الشم

الحقن

الحرق

القات (khat)

هو أحد النباتات المزهرة التي تنبت في جنوب غرب الجزيرة العربية واليمن ، وهو نبات طويل العمر ويتصف هذا النوع من النباتات بأن له أوراق خضراء غامقة اللون ذات شكل بيضاوي وله ساق قصيرة نوعاً ما فهو يرتفع ما بين متر إلى مترين من على سطح الأرض ويحتوي على مواد طبيعية مخدرة ذات مفعول كبير ويتم استخراج هذا المخدر عن طريق مضغ الأوراق وعادة ما يتعاطى هذا المخدر أغلب سكان القارة الأفريقية فضلاً عن أنتشاره بشكل واسع في دولة اليمن وفي الساحل الأفريقي ,وهي شجيرة مستديمة الخضرة

آثار وأضرار القات:

- يسبب الضعف الجنسي.
- يؤدي إدمان القات إلى زيادة نسبة السكر في الدم ، مما يجعل متعاطيه أكثر عرضة للإصابة بمرض السكري.
- يقلل نسبة البروتين في الدم مما يؤثر على نمو الجسم ، ولعل هذا ما يفسر الهزال وضعف البنية لدى غالبية المتعاطين.
- يسبب فقدان الشهية وسوء التغذية لدى المتعاطين.

القات

• طرق التعاطي:

- مضغ الأوراق وهي خضراء عن طريق الفم لتمتص ببطء عن طريق الشعيرات الدموية الموجودة بالفم وهي الطريقة الأكثر انتشارا.
- شرب عصير القات مع قليل من الماء أو المياه الغازية بين الحين والآخر.
- طريقة غلي الأوراق بعد أن تجف.
- تدخين أوراق القات بعد أن تجف.

اوراق نبات القات



أشهر المخدرات المصنعة

وتمثل المخدرات التي يؤثر الإنسان فيها ويقوم بتحويلها إلى مواد تؤثر بصورة واضحة على جهازه العصبي وصحته العامة والتي يتربع على عرشها الاستروكس ، ويشير مصطلح المخدرات التخليقية أو المخدرات الاصطناعية إلى المواد ذات التأثير النفسي التي يتم تصنيفها عن طريق عملية كيميائية والتي لا تشتق عناصرها الرئيسية من المواد الموجودة في الطبيعة والمخدرات المصنعة تستخرج بالأصل من مواد طبيعية أو من المواد الخام ولكن تخضع للتصنيع بطرق مختلفة وعادة ليس معد للاستخدام كمخدرات ولكن يساء استخدامها إذ تصبح هذه المخدرات أكثر تأثير.

الهيروين

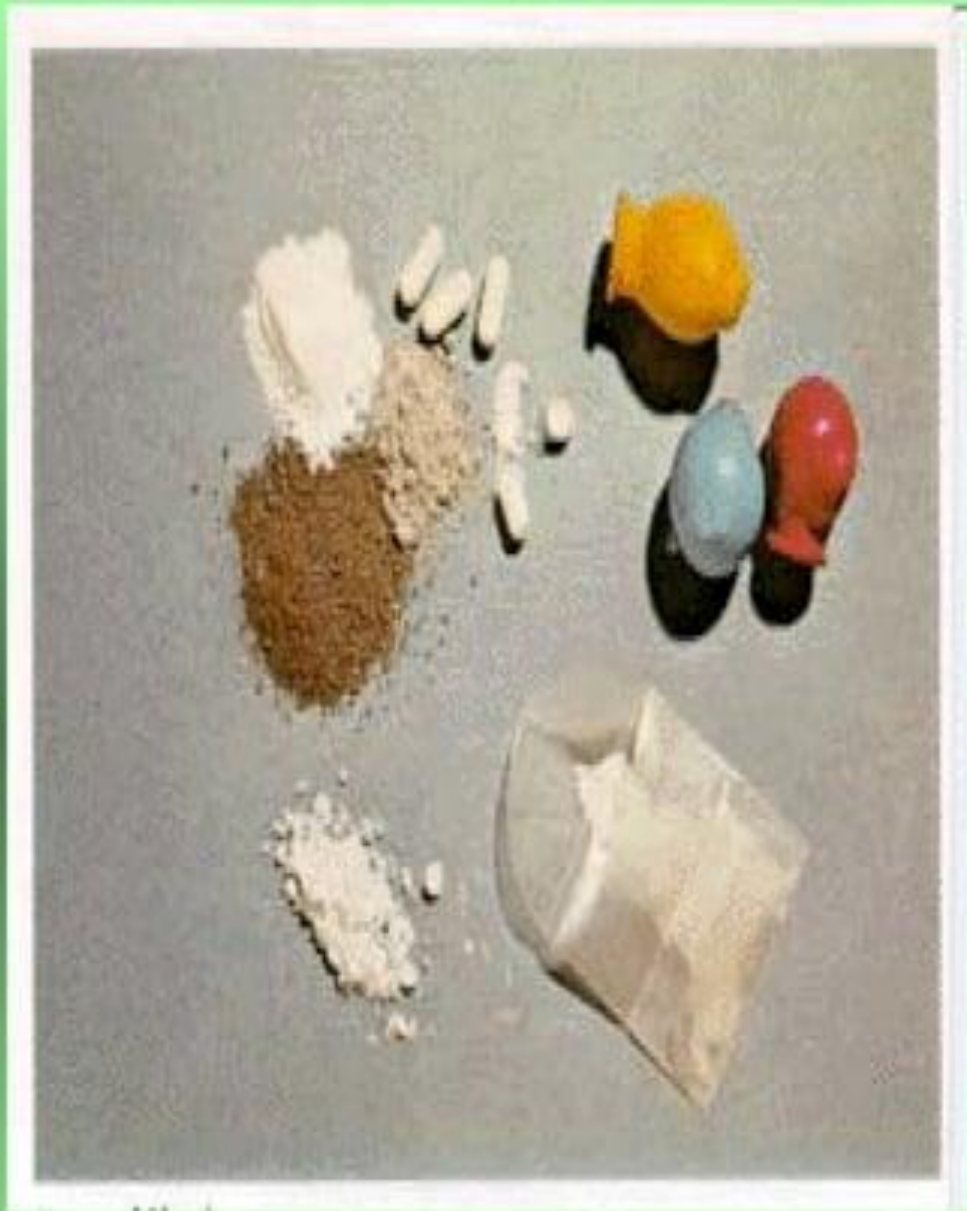
يُستخرج الهيروين من مادة المورفين التي تستخرج من الأفيون، والأفيون هو العصارة اللبنية المستخرجة من نبات الخشخاش غير الناضجة ، ويحتوي الأفيون على أكثر من 20 مركب كيميائي معظمهم له تأثير طبي وأهمهم المورفين والذي يُستخدم كمسكن قوي للآلام الشديدة وبخاصة الناتجة عن السرطان.

الهروين

- الهيروين Heroin هو أحد مشتقات المورفين الأشد خطورة، والمؤثرة على كافة مستويات المخ
- يعتبر من أخطر المخدرات المشتقة من الأفيون.
- أنتجه عالم بريطاني (الدرايت) من المورفين عام 1874م
- اكتشف عام 1898 ، وأنتجته شركة باير للأدوية
- انتشر عام 1890 بواسطة عالم ألماني (هنريش دريسر)
- هيروين مشتقة من كلمة Heroisch ومعناها في القاموس الطبي الألماني (الدواء ذات التأثير القوي)
- ***الاسم العلمي:** واي استيل المورفين
- *مادة كيميائية مشتقة من المورفين
- أخطر أنواع المخدرات المشتقة من الأفيون
- *المورفين هو المادة الفعالة في الأفيون الخام
- *استخلص من الجواهر الطبيعية من نبتة الخشخاش
- *أساس تصنيعه كعلاج طبي للوقاية من الأفيون والمورفين اللذان يسببان الإدمان
- *تبين أن الهيروين أشد خطورة من المورفين والأفيون وتأثيره أقوى من المورفين عشر مرات
- *نسبة الهيروين لا تتجاوز 3 – 5 % ولهذا السبب يولد رغبة شديدة في زيادة الجرعة
- *علامات الانهيار تبدأ من 48 – 72 ساعة من آخر جرعة
- *يسبب الإدمان (الاعتماد السريع)
- *مهبط للجهاز العصبي المركزي
- *مسحوق أبيض اللون ليست له رائحة بلوري الشكل يذوب بالماء مر المذاق

آثار وأضرار الهيروين:

- الأرق والأمراض النفسية مثل الاكتئاب.
- الإصابة بالأمراض التنفسية مثل الالتهاب الرئوي والتدرن .
- انسداد الأوردة نتيجة للحقن المتكرر واستخدام الحقن في بيئة غير معقمة .
- يسبب التهابات والإصابة بمرض الإيدز .
- الإصابة بالتهابات جلدية خطيرة.
- الوفاة المفاجئة نتيجة الهبوط الحاد الذي يسببه المخدر في الدورة الدموية.
- الإصابة بأمراض قلبية ، والفشل الكلوي وتليف الكبد.



الأشكال التي يباع عليها مخدر الهيروين