




آشنایی با انواع مواد

Type of Drugs

- 
- DSM-IV-TR
 - The Julien biomedical – type scheme
 - ICD – 10
 - Sussman
 - WHO

DSM-IV-TR

- الكل
- أمفتامين
- كافئين
- حشيش
- كوكائين
- توهم زاها
- مواد استنشاقى
- نيكوتين
- مواد افیونى
- فن سيكليدين
- مسكن ها
- خواب آورها
- ضد اضطراب ها

The Julien biomedical – type scheme

- ضد افسردگی ها نوع ۱ شامل باربیتوراتها و خواب آورها
- ضد افسردگی ها نوع ۲ –الکل و استنشاقی ها
- بنزودیازپین ها و ضد اضطراب های نسل ۲
- روانگردانهای نوع ۱ (کوکائین ، آمفتامین)
- روانگردانهای نوع ۲ (کافئین و نیکوتین)
- افیونها
- حشیش
- توهم زاها
- استروئید

ICD – 10

■ الکل

■ Opioid

■ Canabiooid

■ رخوت زا و خواب آور

■ کوكائين

■ ساير محرک ها : کافئین ، مواد توهم زا ، توتون ، حلال های

فرار و ساير مواد روانگردان

Sussman

- ضد افسردگیها (الکل-مسکن-خواب آور-ضد تشنج)
- فن سیکلیدین
- استنشاقی ها
- محرک ها
- افیون ها
- توهم زاها
- حشیش
- سایر موارد

WHO

- شامل همه مواد روانگردان
- مواد مخدر از الکل و توتون متمایز شده
- داروهای تجویزی پزشکان و مواد غیر روانگردان ماده مخدر به شمار نیامده اند

بر اساس منشاء

- ترکیبات طبیعی (natural): تریاک (opium)، کدیین (۳-متوکسی مورفین) و هیدرومورفین
- ترکیبات نیمه‌صناعی (semisynthetic): هرویین (دی‌استیل مورفین)
- ترکیبات صناعی (synthetic): مپریدین، متادون، پنتازوسین و پروپوکسی فن

■ مواد افیونی: مواد طبیعی یا نیمه صناعی که از گیاه خشخاش گرفته می شود

مانند مرفین، هروئین، تریاک، کدئین

■ شبه افیون: مواد شبه افیونی که عملکرد مشابه مواد افیونی داشته ولی ساختار شیمیایی آنها متفاوت می باشد.

مانند متادون، پریدین، اکسی کدون، هیدروکدون

Endogenous opioid peptides

Proopiomelanocortin ■

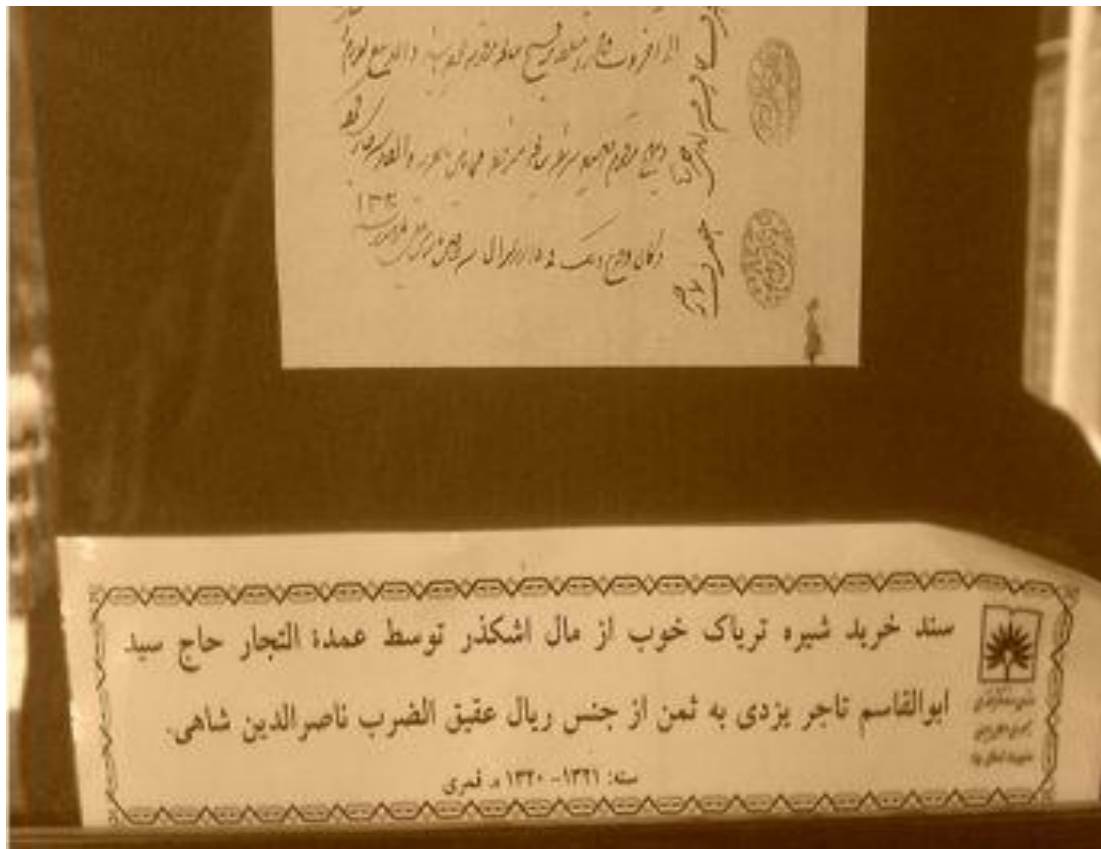
Proenkephalin ■

Prodynorphin ■

(pro-OFQIN) Proorphananin ■

Endomorphin ■

ترباک





تریاک

با تیغ زدن تخمدان نارس، عصاره شیری رنگی ترشح می شود که در مجاورت هوا دلمه شده ، پس از گذشت یک شبانه روز به رنگ قهوه ای یا سیاه در می آید و به حالت صمغی چسبیده بر جدار خارجی تخمدان باقی می ماند که آن را تراشیده و جمع آوری می کنند .









Codeine Syrup & Opiate Syrup

- Deodorized opium tincture
- Deodorized tincture of opium
- Tincture of opium
- Laudanum
- Opium
- DTO
(Deodorized tincture of opium)

**OPIMUM
Tincture**

تریاک - تاریخچه

- گیاه شادی بخش در لوحه های سومری: سه یا چهار هزار سال پیش از میلاد مسیح
- متون آشوری، مصری و یونانی
- هرودت، ارسطو و هیپوکرات در کتابهایشان از تریاک بسیار سخن گفته اند.
- زنان مصری از شربت تریاک برای فرونشاندن خشم و تسکین غم خود و همسرانشان استفاده می کرده اند.
- در ایران، پزشکان عالی قدری مانند شیخ الرییس ابوعلی سینا و ابوبکر محمدبن زکریای رازی از تریاک در مواد گوناگون بیماری ها استفاده کرده اند و در اشعار شعرائی که پس از این دو دانشمند می زیسته اند، به موارد طبی تریاک اشاراتی شده است .

تریاک

■ آگونیزت های اپیویدی: تریاک، هرویین، کراک، کدیین

■ آنتاگونیزت های اپیویدی: نالوکسون، نالترکسون، نالورفین،
لوالورفان، آپومورفین

■ آگونیزت-آنتاگونیزت: پنتازوسین، بوتورفانول و بوپره نورفین



Common street name

- Ah-pen-yen


- Hop

- Noire(e)

- O

تریاک - گیرنده ها

- گیرنده مو (μ): ضد درد، تضعیف تنفس، یبوست و وابستگی
- گیرنده کاپا (κ): ضد درد، مدر و رخوت زایی
- گیرنده دلتا (Δ): ضد درد

- 
- All classical opioid drugs of abuse have a preference for μ sites (e.g., morphine, heroin, methadone, fentanyl etc.)
 - δ may contribute, but little known
 - κ compounds are not self-administered
 - psychomimetic and aversive in humans

تریاک

- جمعیت در معرض خطر: ۱۵ تا ۲۵ سال
- اکثر افراد وابسته به مواد اپیویدی در دهه چهارم و پنجم عمر هستند
- ایران از نظر اعتیاد در سطح جهان به دلیل همسایگی با منبع تریاک خام، رتبه اول مصرف تریاک در دنیا را داراست.

■ ۳۵ هزار دانش آموزان معتاد در کشور وجود دارد و متأسفانه اغلب دانش آموزان در مقطع دبیرستان مواد مخدر جدید از نوع شیشه و کراک را می شناسند اما مسوولان مدارس در این زمینه اطلاعات کمی دارند.

- اثر بر سیستم های ناقل عصبی دوپامینرژیک و نورآدرنرژیک
- خواص پاداش دهنده و اعتیادآور: مرتبط با سیستم دوپامینرژیک (**VTA** به سیستم لیمبیک و کورتکس)
- نشانه های ترک: مرتبط با سیستم نورآدرنرژیک. ترک باعث بیش فعالی این سیستم می شود (لذا برای درمان از کلونیدین استفاده می گردد).

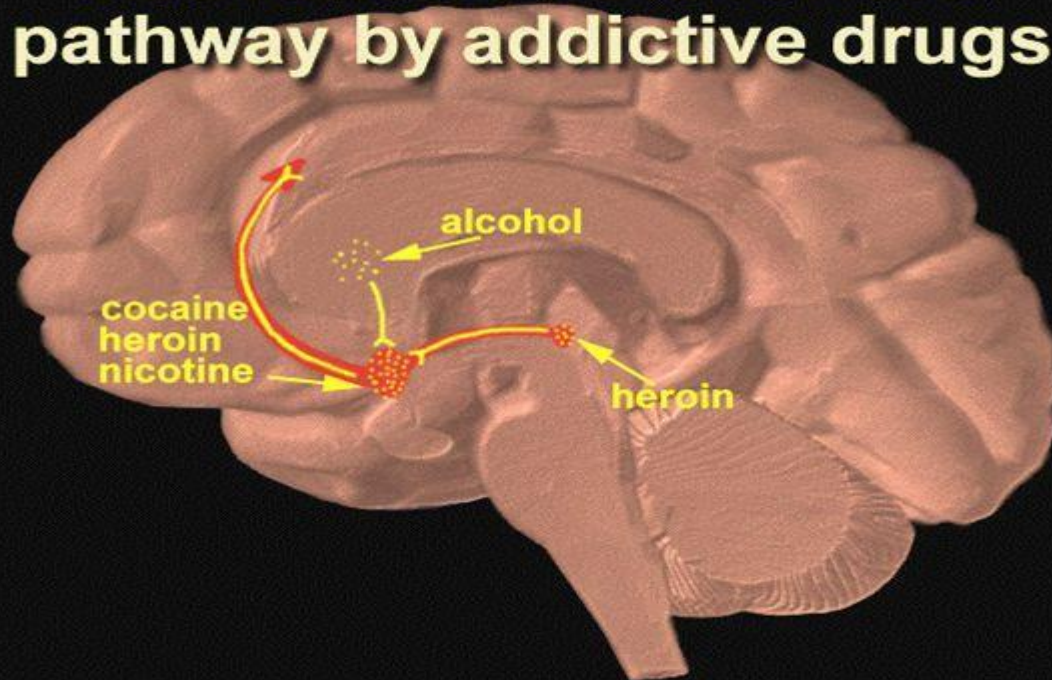




هروئين



Activation of the reward pathway by addictive drugs



Four types of South-East Asian heroin can be distinguished:

Heroin No. 1

Crude morphine is sometimes called Heroin No. 1.

Heroin No. 2


Heroin base prior to its conversion to the hydrochloric salt: white to off-white, pale grey or dark brown, solid or powdered.

Heroin No. 3

Smokable form of heroin, not as highly refined as Heroin No. 4: hard granular material from light brown to dark grey, sometimes red or pink coloured, containing 25-45% of heroin hydrochloride and other substances such as caffeine, etc.

Heroin No. 4

Injectable form of heroin: white powder with little odour and without adulterants, purity up to 98% heroin hydrochloride.



Certain common street names

Boy

H

Hairy

Harry

Horse

Joy powder

Junk

Smack

White lady

White stuff

Flow chart of the heroin manufacture process

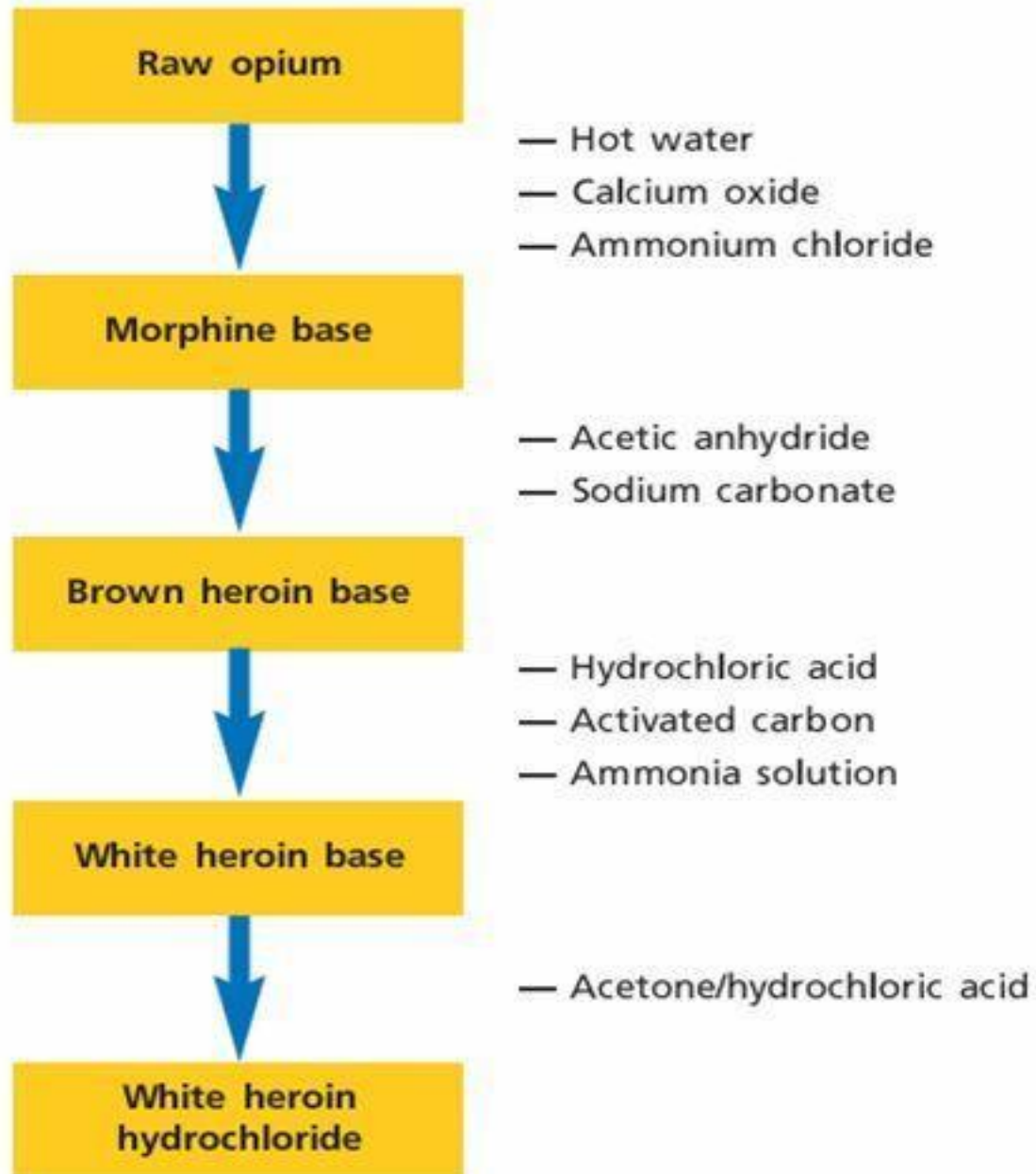
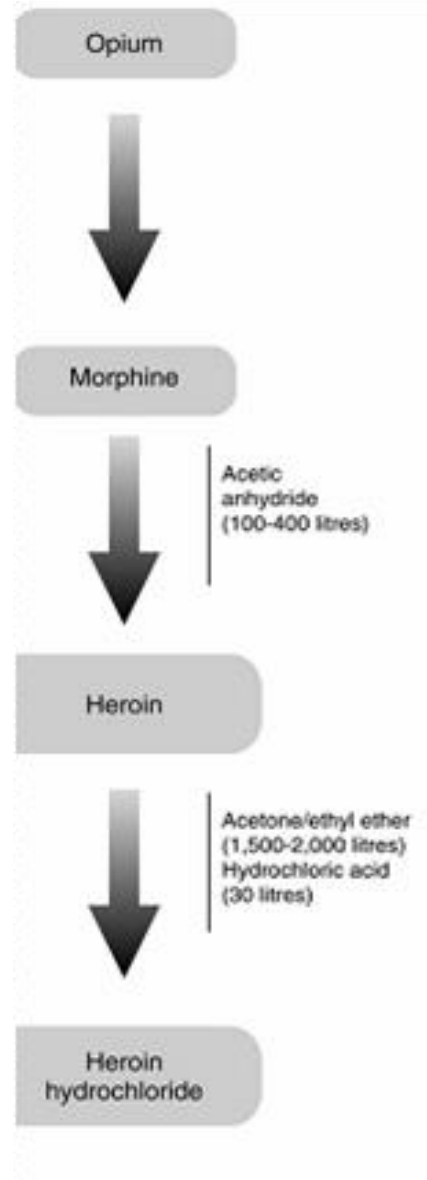
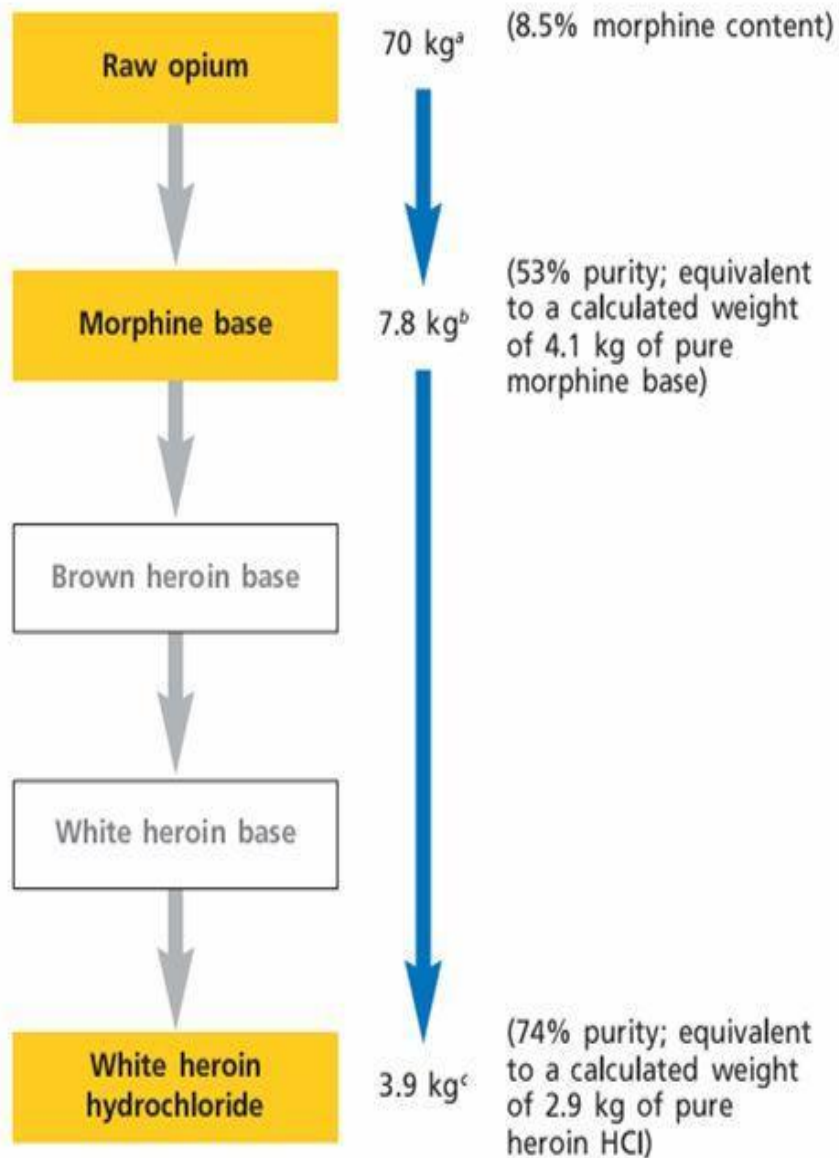


Figure II. Observed process for manufacture of heroin hydrochloride, stating the quantities of the raw opium, the intermediate morphine base and the final product





Separating the morphine solution from the water-insoluble opium components

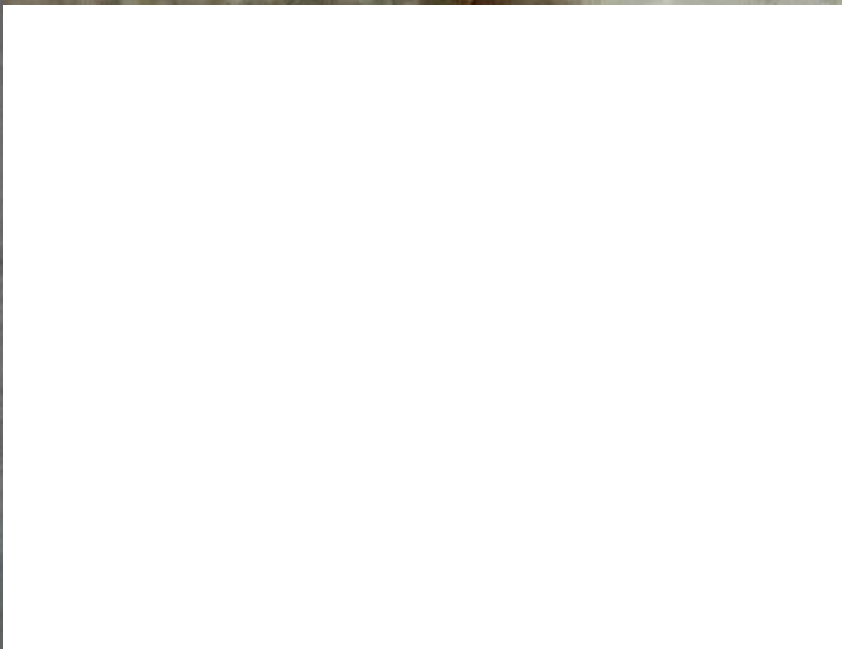


Treatment of the water-insoluble opium constituent



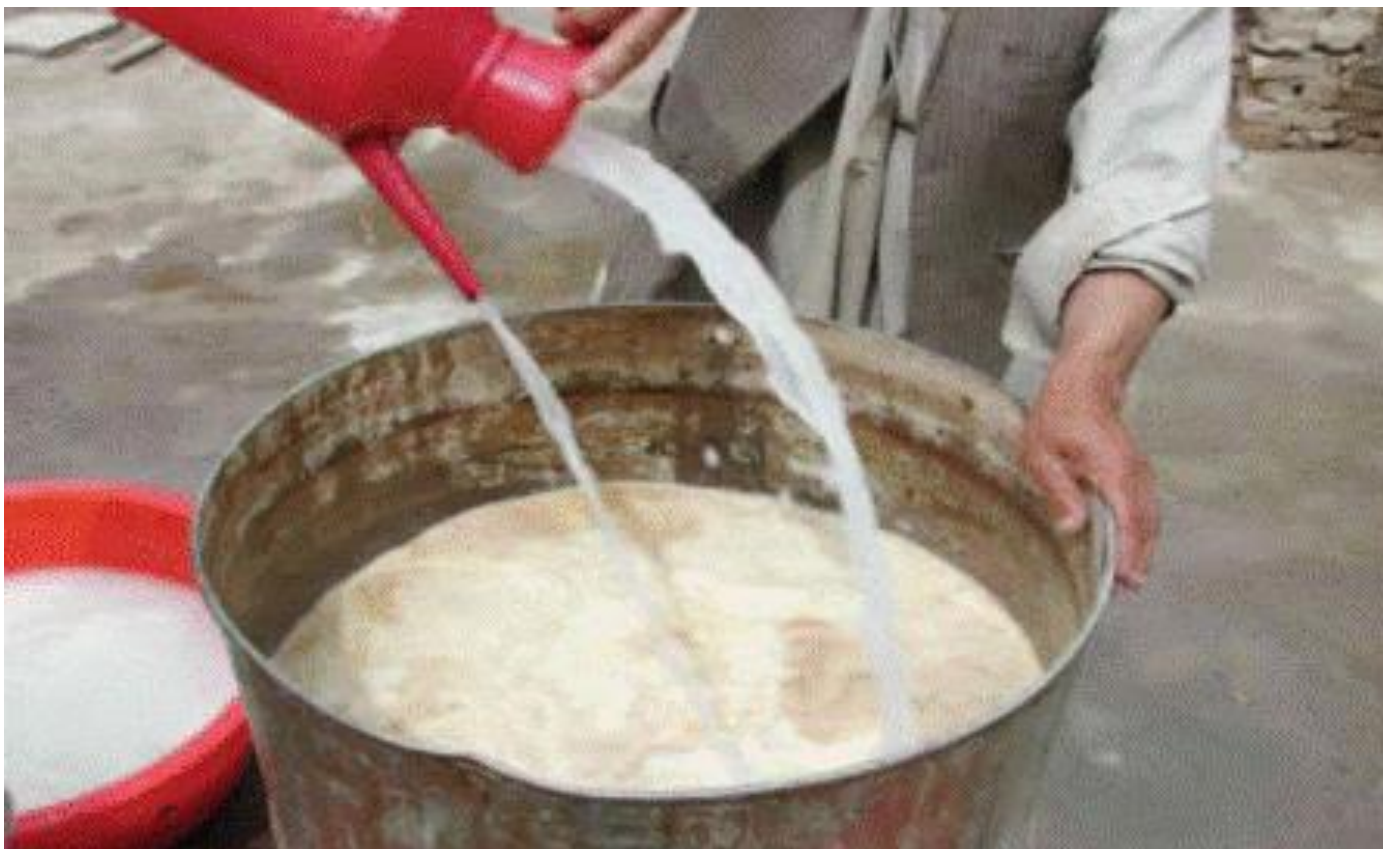
Precipitation, isolation and drying of the morphine







Precipitation and isolation of the brown heroin base





Precipitation and isolation of the white heroin base

- diluted ammonia solution





Table 4. Analysis of the alkaloid content of the brown heroin base, the white heroin base and the white heroin hydrochloride, in free-base form
(Percentage by weight)

Sample	Diacetyl- morphine	Monoacetyl- morphine	Morphine	Acetylcodeine	Papaverine	Narcotine
Brown heroin base	68.1	7.8	1.8	5.0	1.1	6.0
White heroin base	78.5	6.8	2.0	4.7	—	—
White heroin hydrochloride	74.0	5.4	0.3	4.4	—	—

هروئین ۱۰ بار قوی تر از مورفین است



ظاهر هروئین؟

■ هروئین خالص پودر سفیدی است با مزه‌ای تلخ

■ هروئین با تصفیه کمتری وجود دارد با نام «قیر سیاه» یا «شکر قهوه‌ای»



■ پودری با ظاهر سیاه یا قهوه‌ای رنگ
'black tar' or 'brown sugar'

COUGH

The Sub of Critical Experiments Designates Glyco-Heroin (Smith) as a Respiratory Sedative Superior to All Remedies in the Preparation of Coughs, Whooping Coughs and Other Nervous and Irritable Coughs of the acute or depressing nature which characterize the latter when given in doses sufficient to relieve the intense irritation of the bronchial, tracheal and laryngeal mucous membranes.

THE PROBLEM
of administering therapy in general does not rest upon an well given the
of the most effective and safe of the most effective and safe.

HAS BEEN SOLVED BY
the pharmaceutical compound known as

GLYCO-HEROIN (Smith)

The results attained with Glyco-Heroin (Smith) in the alleviation and cure of coughs are attested by numerous clinical studies that have appeared in the medical journals within the past few years.

Scientifically Compounded, Scientifically Conceived, GLYCO-HEROIN (SMITH) simply stands upon its merits before the profession, ready to prove its efficacy to all who are interested in the advancement of the art of



BAYER
PHARMACEUTICAL PRODUCTS.

We are now sending to Physicians throughout the United States literature and samples of

ASPIRIN

The substitute for the Salicylates, agreeable of taste, free from unpleasant after-effects.

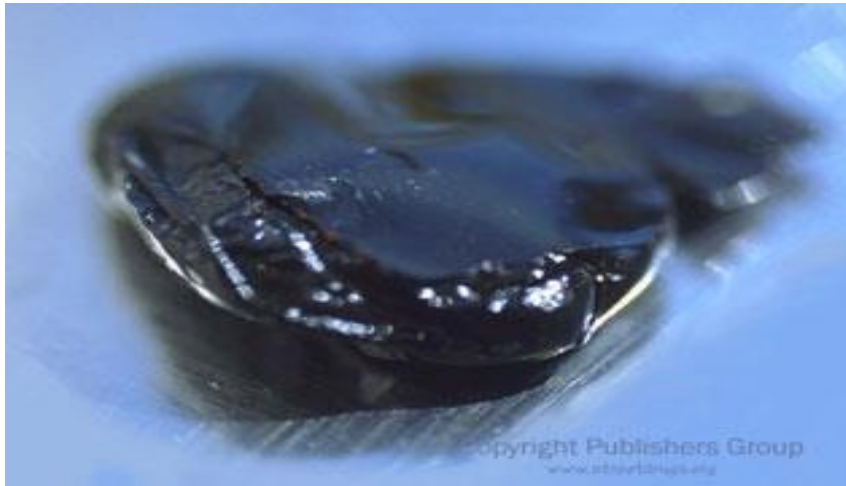
HEROIN

The Sedative for Coughs,
HEROIN HYDROCHLORIDE
Its water-soluble salt.
You will have call for them. Order a supply from your jobber.

Write for literature to
FARBENFABRIKEN OF ELBERFELD CO.
40 Stone Street, New York,
MEDICINE DEPARTMENT

طرز مصرف هروئین؟

- تزریق درون رگ ('mainlining') یا ('shooting')
- تزریق درون عضله ('skin popping')
- تدخین در قلیان یا پیپ استاندارد
- ترکیب با ماری جوانا یا سیگار معمولی
- استنشاق دود یا بخار ('chasing the dragon')
- ترکیب با **MDMA, Benzodiazepine, ATS**
- ترکیب با کوکائین ('speed ball')
- استنشاق مستقیم پودر هروئین ('sniffing')





اثرات سریع مصرف هروئین؟

■ سرخوشی

- تزریق درون رگ: سرخوشی در ۷ الی ۸ ثانیه
- تزریق در عضله: سرخوشی در ۵ الی ۸ دقیقه
- استنشاق / کشیدن در دماغ یا تدخین: سرخوشی در ۱۰ الی ۱۵ دقیقه

■ خواب آلودگی و چرت

- بعد سرخوشی اولیه، سوء مصرف کننده برای چندین ساعت خواب آلود میشود

اثرات سریع مصرف هروئین؟

■ افت / خماری Crashing

- نشانگان جسمی کنارگیری یا محرومیت ممکن است بعد از چند ساعت بعد از آخرین مصرف مواد پدید آید
- شدیدترین نشانگان اصلی کنارگیری یا ترک حدود ۲۴ تا ۴۸ ساعت بعد از آخرین مصرف هروئین پدید می‌آید و بعد از گذشت یک هفته کاهش می‌یابد

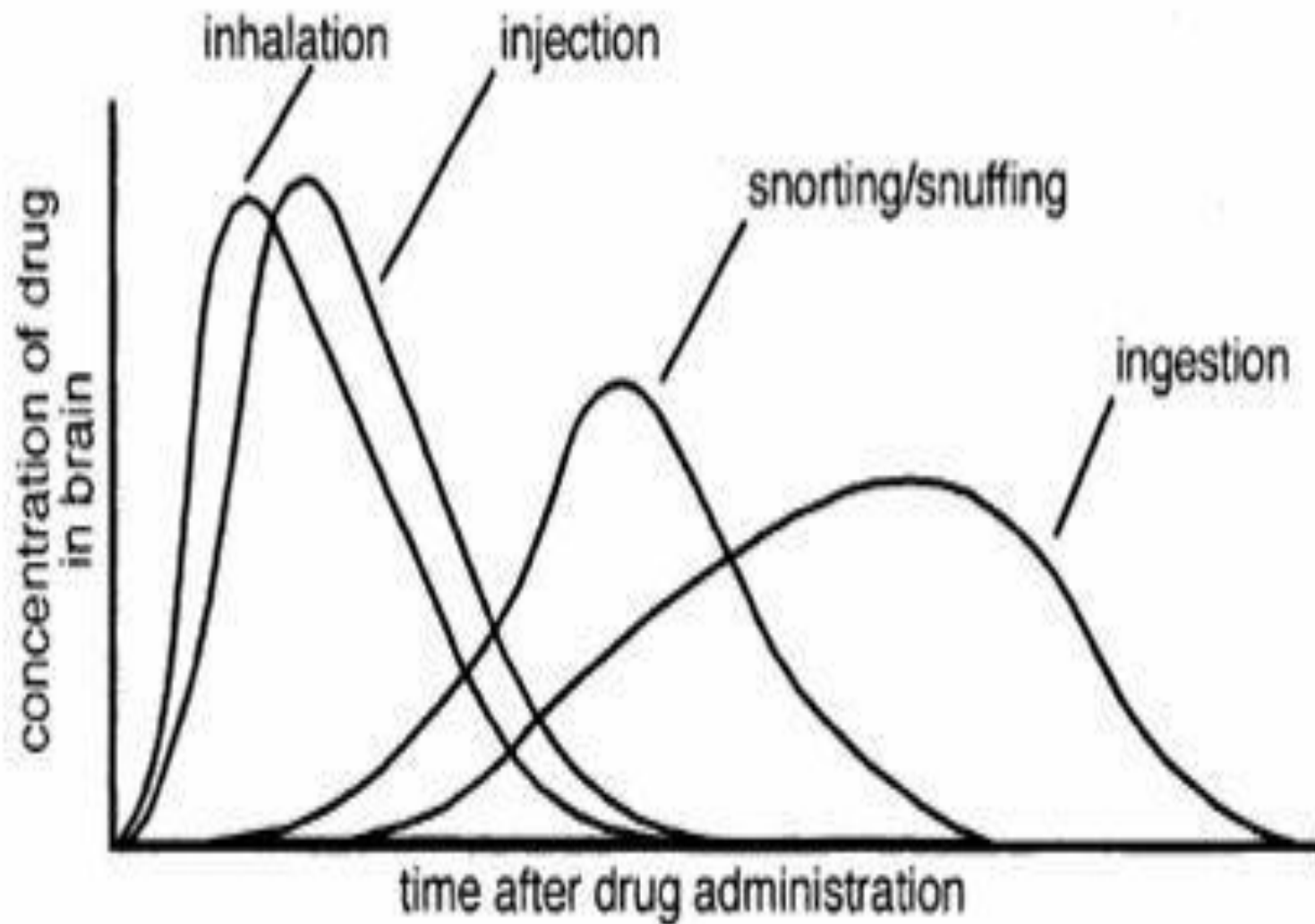
■ وسوسه Craving

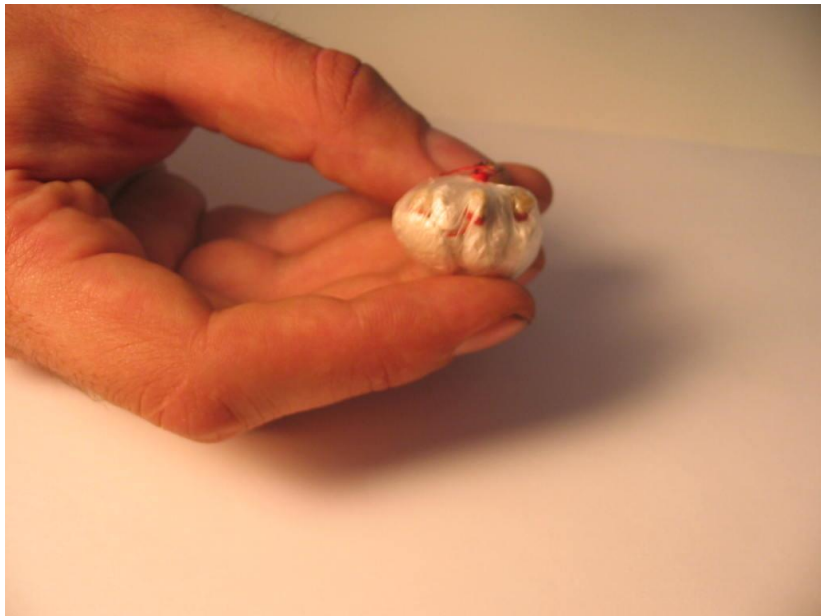
- احساس شدید برای توقف خماری و بازگشت به سرخوشی

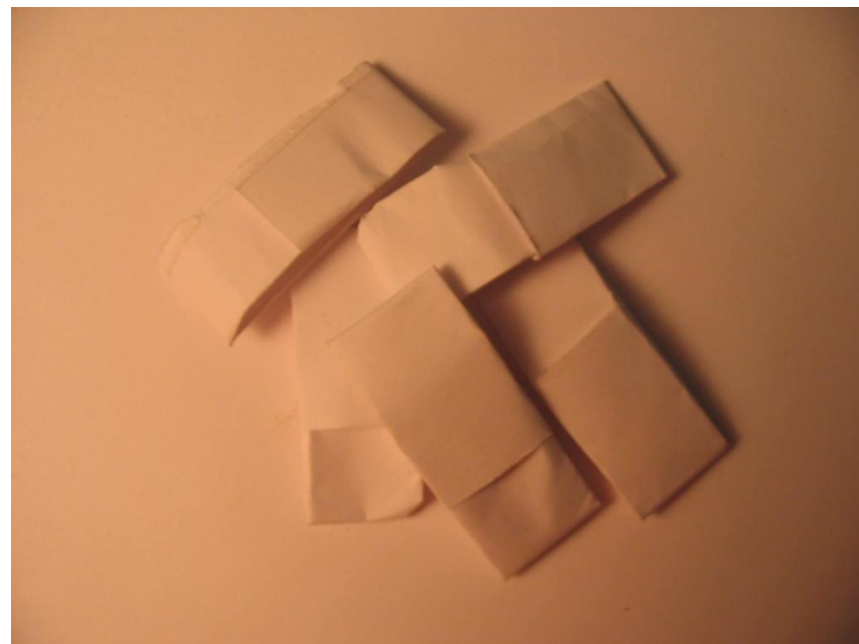
اثرات طولانی مدت مصرف هروئین

- اعتیاد
- بیماری‌های عفونی (نظیر HIV/AIDS, hepatitis B and C, STD)
- آسیب شدید به رگ
- عفونت‌های باکتریایی
- آبسه
- عفونت دریچه قلب
- آرتروز و مشکلات روماتوئیدی
- سوء مصرف سایر مواد مانند متامفتامین، حشیش و ...
- مرگ زود هنگام

سطح تجمع در مغز







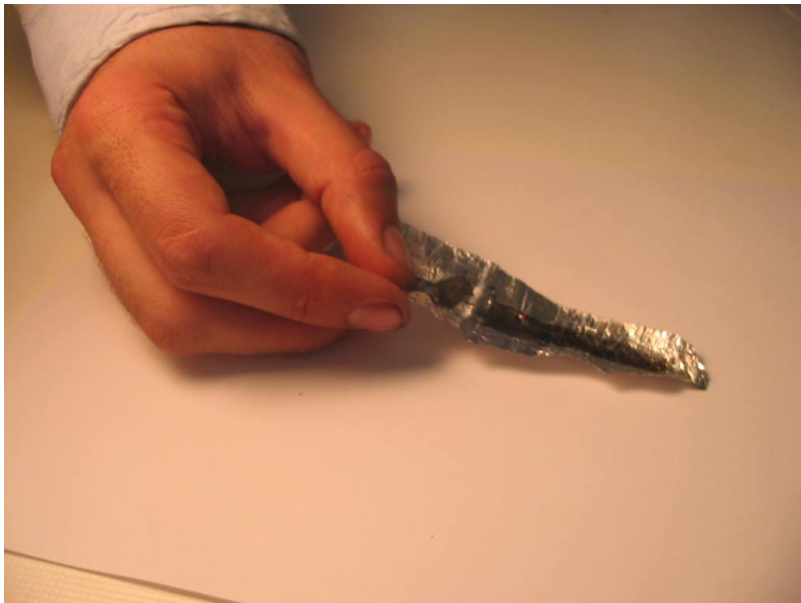
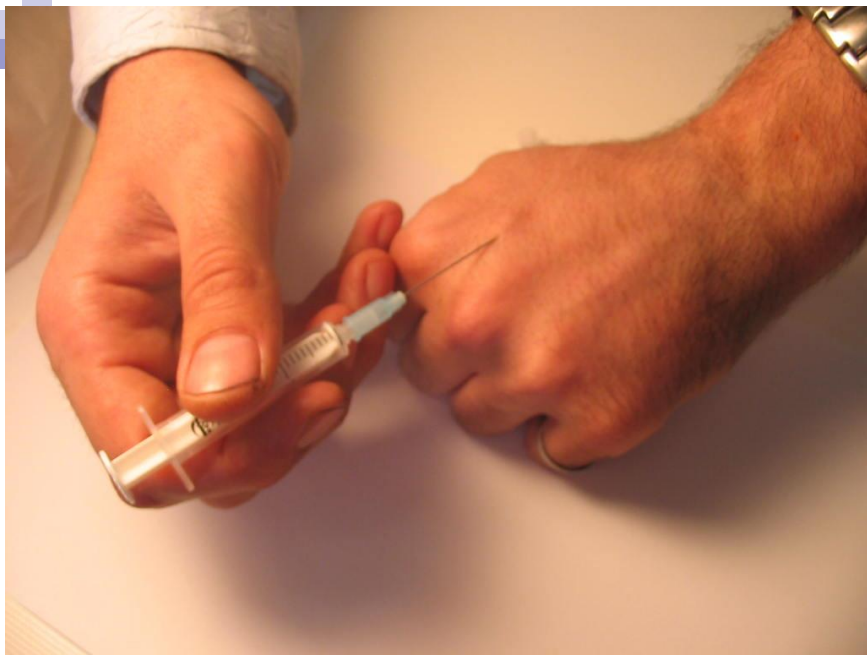
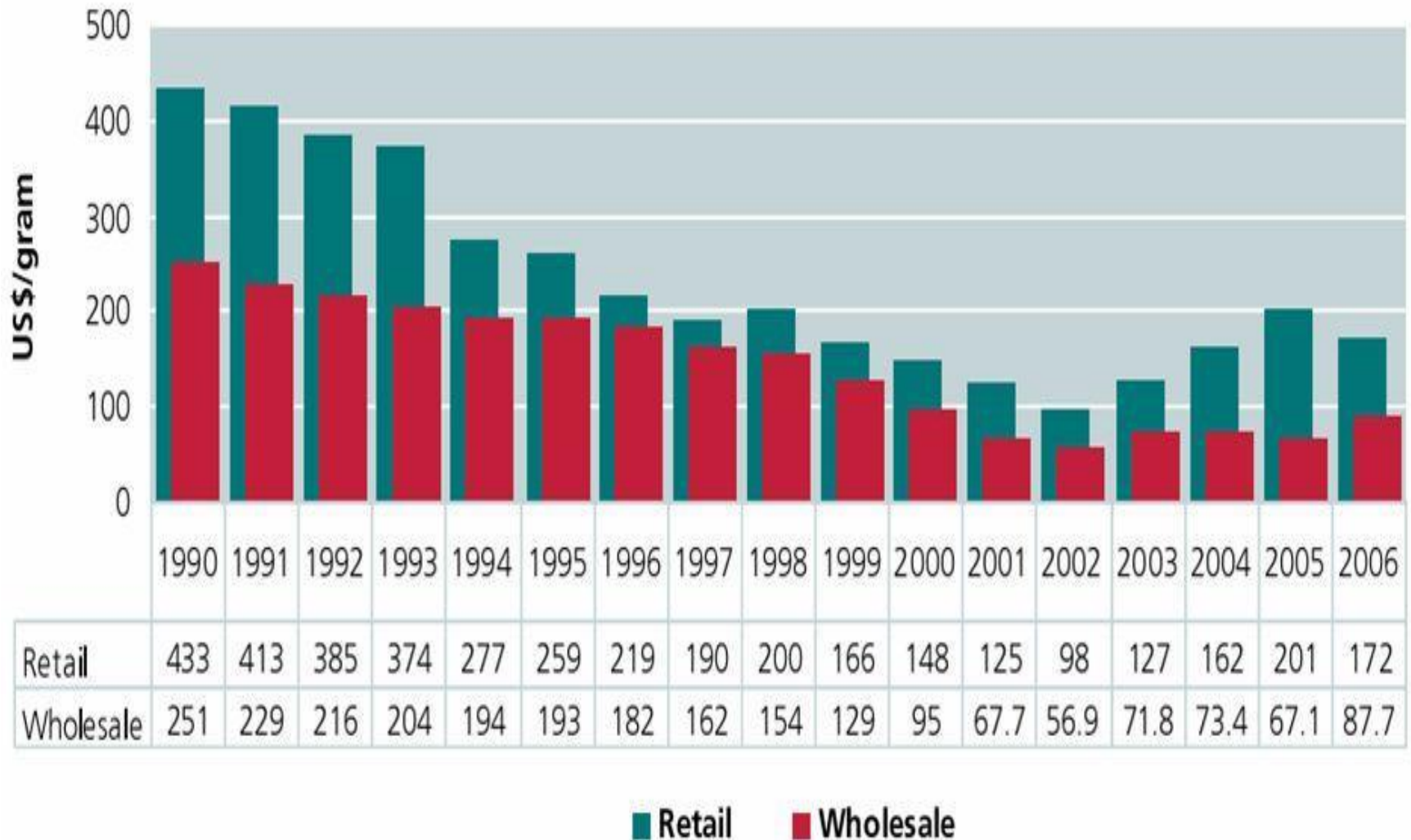








Fig. 27: USA: Heroin retail and whole sale prices,1990-2007 (US\$/gram)



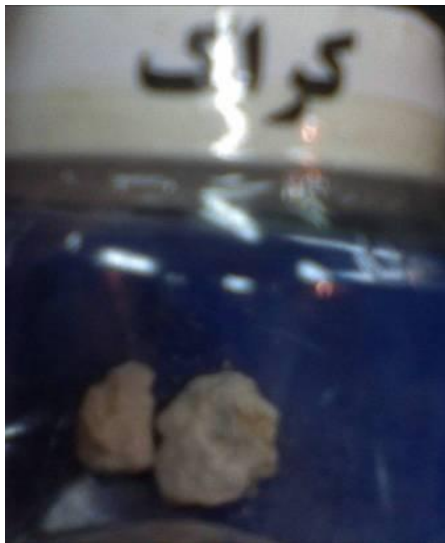
کراکی



■ اخیراً نوع خالص تری از هرویین بنام کریستال عرضه شده است .

■ به غلط آنرا کراک نامیده اند .

■ کراک در اصل یک محرک است .



■ کراک ایرانی یکی از قویترین مواد مخدر محسوب شده و بشدت اعتیاد ایجاد میکند بطوریکه طی چند ماه اول مصرف دائم از آن مقدار مصرف به ۳ یا ۴ برابر روز اول مصرف رسیده و تعداد دفعات مصرف روزانه به ۱۰ بار در روز (تقریباً هر ۲ ساعت یکبار) میرسد.

■ کراک بدلیل نداشتن بو و سهولت استفاده نسبت به سایر مواد مخدر باعث جذب مصرف کنندگان سایر مواد مانند تریاک گردیده است .

■ مصرف کراک به قدری آسان است که فرد در مدت ۵ دقیقه حتی در دستشوئی و با استفاده از فندک و نی یا لوله و سنجاق می تواند آنرا مصرف نماید .

کراکی

- نیمه عمر کوتاه
- خلوص بالا
- روش مصرف
- راحتی مصرف
- دسترسی و قیمت

کراک

- افزایش شیوع در جوانان و پیشرفت سریع الگوی مصرف (افزایش مقدار)
- تخریب سریع عملکرد تحصیلی، اجتماعی، بین فردی، شغلی و خانوادگی
- افزایش آسیب شناسی روانی
- میزان نسبتا بالای همراهی با مصرف شیشه

- میزان نسبتا بالای همبودی با اختلال افسردگی اساسی
- میزان نسبتا بالای شخصیتی (ضداجتماعی)
- میزان نسبتا بالای جرم و بی مبالاتی رفتاری

- میزان بالای وسوسه و عود
- میزان بالای مرگ و میر
- علایم ترک شدید (دلیریوم در روزهای اول تا سوم)

■ مصرف مداوم این ماده مخدر در کوتاه مدت (مدت یکسال) اثرات مخرب جبران ناپذیری در بدن فرد مصرف کننده اعم از عفونت اجزای داخلی بدن، پوسیدگی دندانها، سرطان حنجره و ریه، اختلال عملکرد ریه و کبد ایجاد میکند.

کراک

■ بر اساس تحقیقات به عمل آمده الگوی اعتیاد در کشور به سرعت در حال تغییر است و مصرف مواد جدید همچون کراک رو به رشد است به طوری که مصرف این مواد هم اکنون به حدود ۳۰ درصد در بازار مصرف کشور رسیده این در حالی است که سهم هروئین با ۴۰ سال سابقه ۲۱ درصد است .

کراک - دلایل افزایش شیوع

■ اول: معتادانی که به هروئین اعتیاد دارند و می خواهند با یک ماده دیگر آن را ترک کنند نوع مصرف خود را به کراک تغییر می دهند. در حالی که ماده جدید به مراتب خطرناک تر از اولی است.

کراک - دلایل افزایش شیوع

■ دوم : تسکین عوارض ماده محرک یا توهم زا که معمولاً در پارتی ها مصرف می شود باید از یک مسکن استفاده کرد . معمولاً هم تصور می شود که این مسکن اعتیادآور نیست در حالی که بلافاصله وابستگی ایجاد می شود .

کراک - دلایل افزایش شیوع

- سوم: گسترش کراک جنبه فرهنگی «مد» و فشار همسالان است .
- چهارم: روش استفاده آسان تر
- پنجم: قدرت اثر بیشتر
- ششم: دسترسی راحت

■ عوارض عفونی کراک

