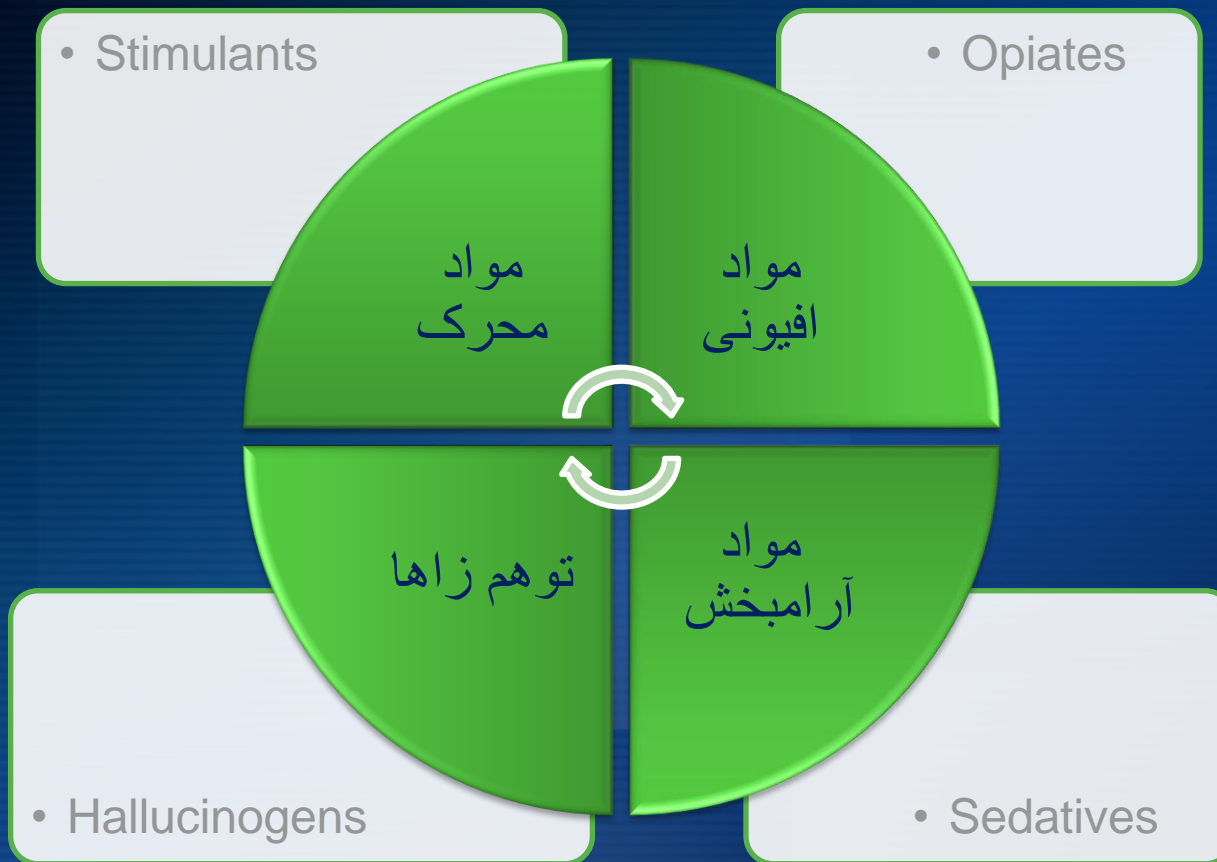


به نام خدای عشق و دوستی



دسته بندی انواع مواد مخدر



مواد روانگردان



مواد روانگردان به 4 گروه تقسیم بندی می‌کنند:

1- STIMULANT (محرکها): افزایش انرژی، هوشیاری ذهنی و فعالیت جسمانی، کاهش خستگی، سرکوب گرسنگی، افزایش ضربان قلب و فشار خون. مثال: کوکائین و کافئین .

2- DEPRESSAN (سرکوبگرها): کاهش انرژی، هوشیاری ذهنی، ضربان قلب، فعالیت جسمانی و سرعت تنفس، کاهش سرعت عکس العمل، خواب آور و القاء حالت رویا. مثال: الکل، مرفین و هروئین.

3- HALLUCINOGENS (توهم زاها): تغییر و اختلال در خلق و خو، ادراک و حواس بینایی، شنوایی و احساسات، القاء حالت رویا. مثال: ماری جوانا و ال اس دی.

4- NARCOTICS (مخدرها): القاء بی‌حسی، کرختی، رخوت و خواب شدید.

طبقه بندی مواد

- 1- مواد سستی زا:
هروئین، متادون، کراک ایران، پتیدین
استحالات گیاه خشخاش، تریاک، شیره تریاک، مورفین، کدئین
- 2- مواد توهم زا:
حشیش (گل و برگ و ساقه گیاه شاهدانه هندی)، برخی قارچ
ها، مسکالین، فن سیکلیدین، کتامین، ال اس دی
- 3- مواد توان افزا (محرک):
برگ کوکا، آمفتامین ها (اکستازی-ریتالین-شیشه)، ناس
- 4- مواد مخدر در اشکال دیگر:
آرامبخش ها، استروئیدها، مواد استنشاقی
- 5- نیکوتین ها: سیگار، سیگار برگ، پیپ، تنباکوی جویدنی
- 6- الکل

طبقه بندی مواد

نام	مثال
الکل ها	شراب، آبجو، مشروبات الکلی قوی، آبجوی خانگی، بعضی شربت ها و داروهای تقویت (مثل شربت سرماخوردگی)
نیکوتین ها	سیگار، سیگار برگ، پیپ، تنباکوی جویدنی، انفیه
کانابیس ها	حشیش، بنگ، ماری جوآنا
مخدرها (مواد افیونی)	کدئین، هروئین، مرفین، تریاک، بوپرنورفین، متادون، پتیدین
مواد آرام بخش	قرصهای خواب آورد، بنز و دیازوپین، باربیتوراتها
توهم زاها	ال - اس - دی، مسکالین، فن سیکلیدین
محرک ها	آمفتامین، کوکائین (کراک)، متآمفتامین، اکستازی، کافین
استنشاقی ها	انواع چسب، بنزین، اتر، گاز فندک، انواع اسپری ها، برخی رنگها

افیون

همه چیز به عصاره
گیاه خشخاش باز
میگردد

Papaver somniferum

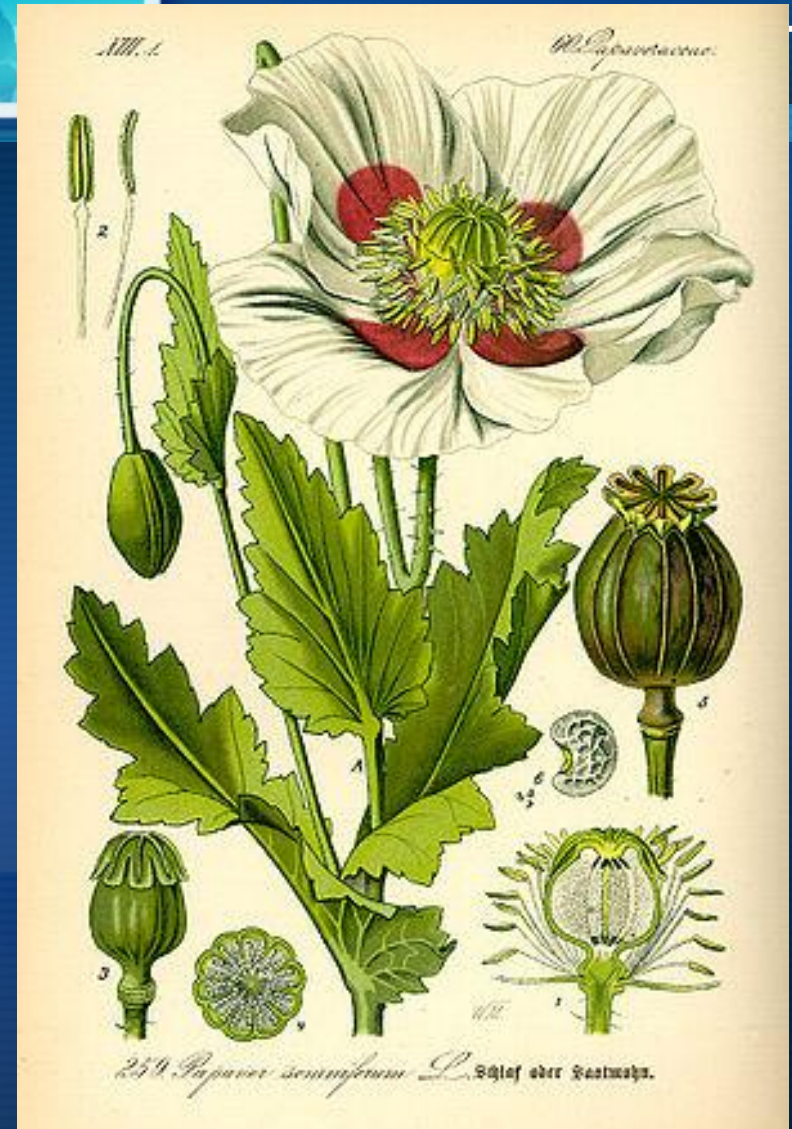


Lachryma papaveris



- Lachryma
- Lachrymal glands
- Lacrimogene

Papaver somniferum





گل‌های زیبای گیاه خشخاش















Hul Gil

در تمدن سومری که
کهن ترین تمدن
بشری است گیاه
خشخاش بعنوان **”گیاه
شادی“** یا هول گیل
شناخته شده بوده است



گل خشخاش در تمدن آشور



گیاه خشخاش به کرات مشاهده می شود

Aratpa-pal



گیاه خشخاش در دست

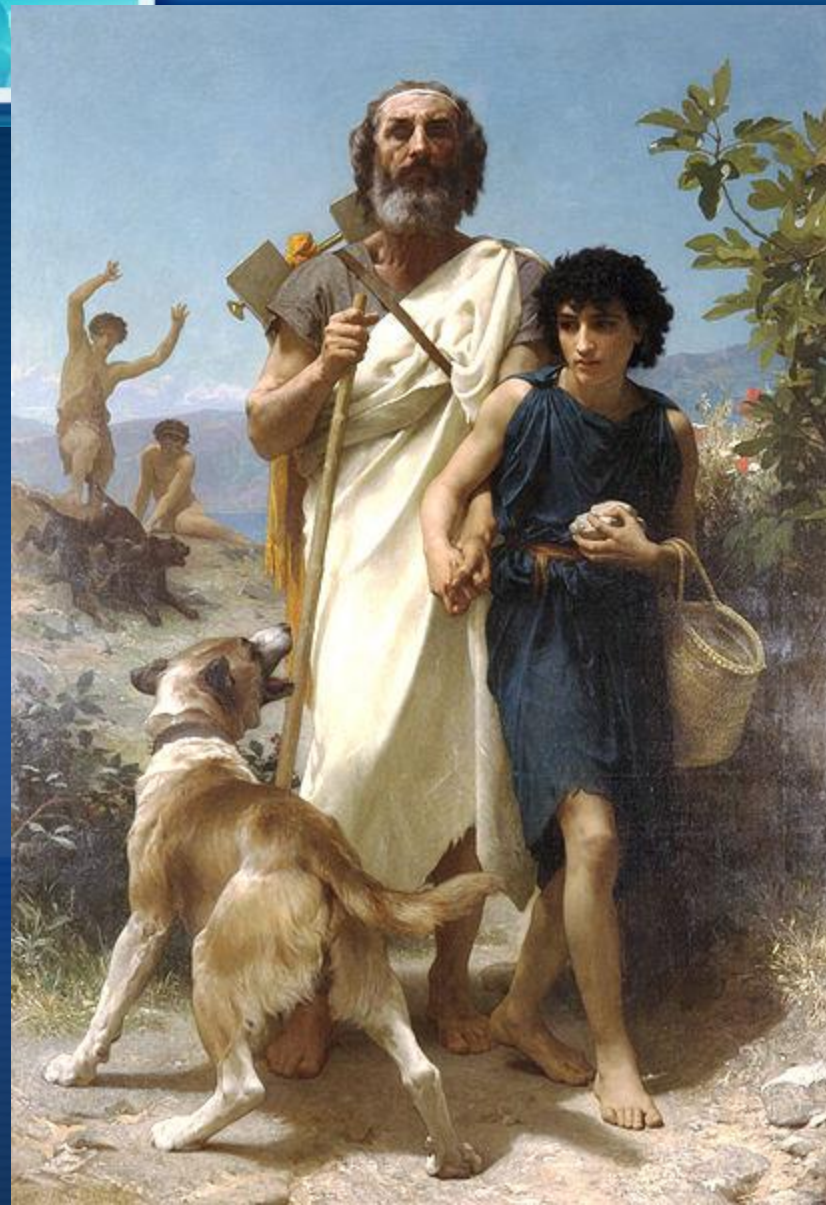
Ebers Papyrus

در “پاپيروس ابرس”
که متعلق به 3000
سال پیش است به
خواص عصاره گیاه
خشخاش اشاره شده
است

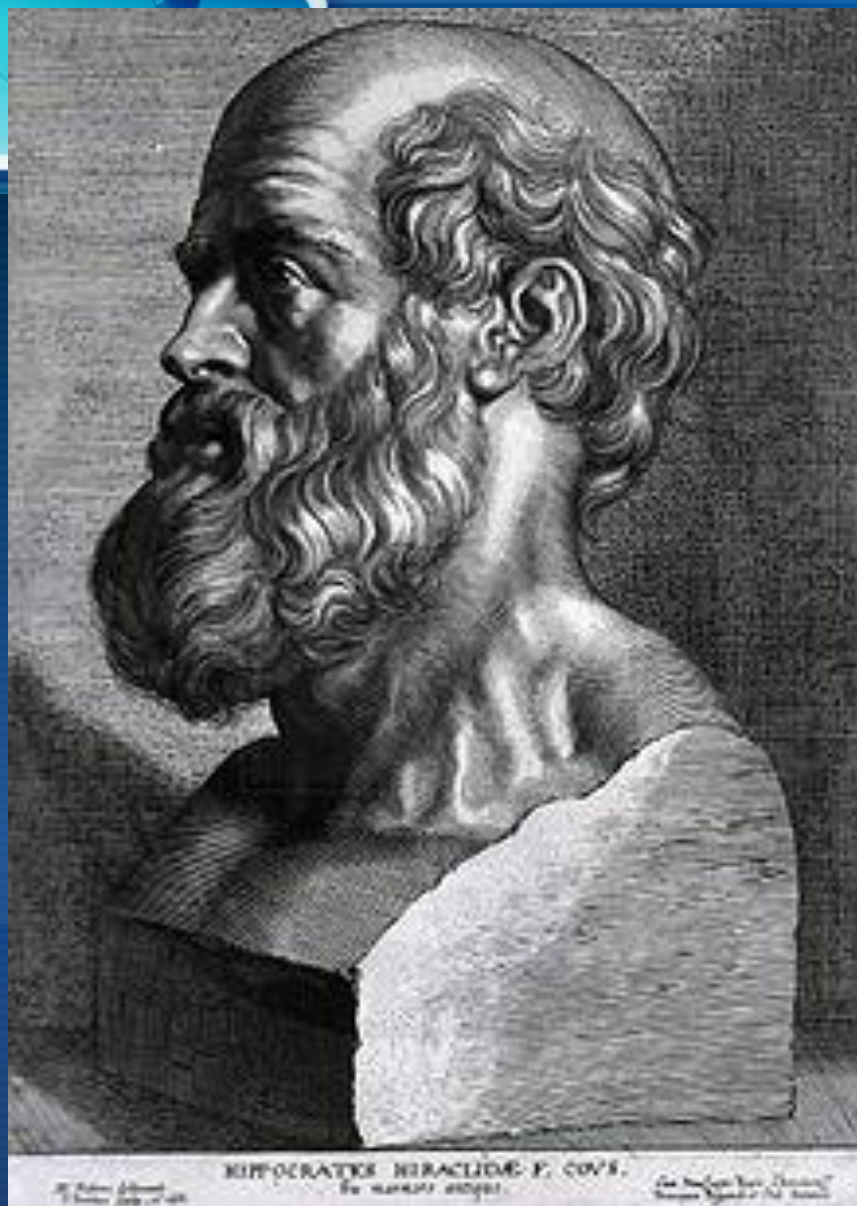


Homer

- فراموشی درد
- بی تفاوتی



بقراط



Pedanius Dioscorides

De Materia Medica



Rhazes

ابوبکر زکریای

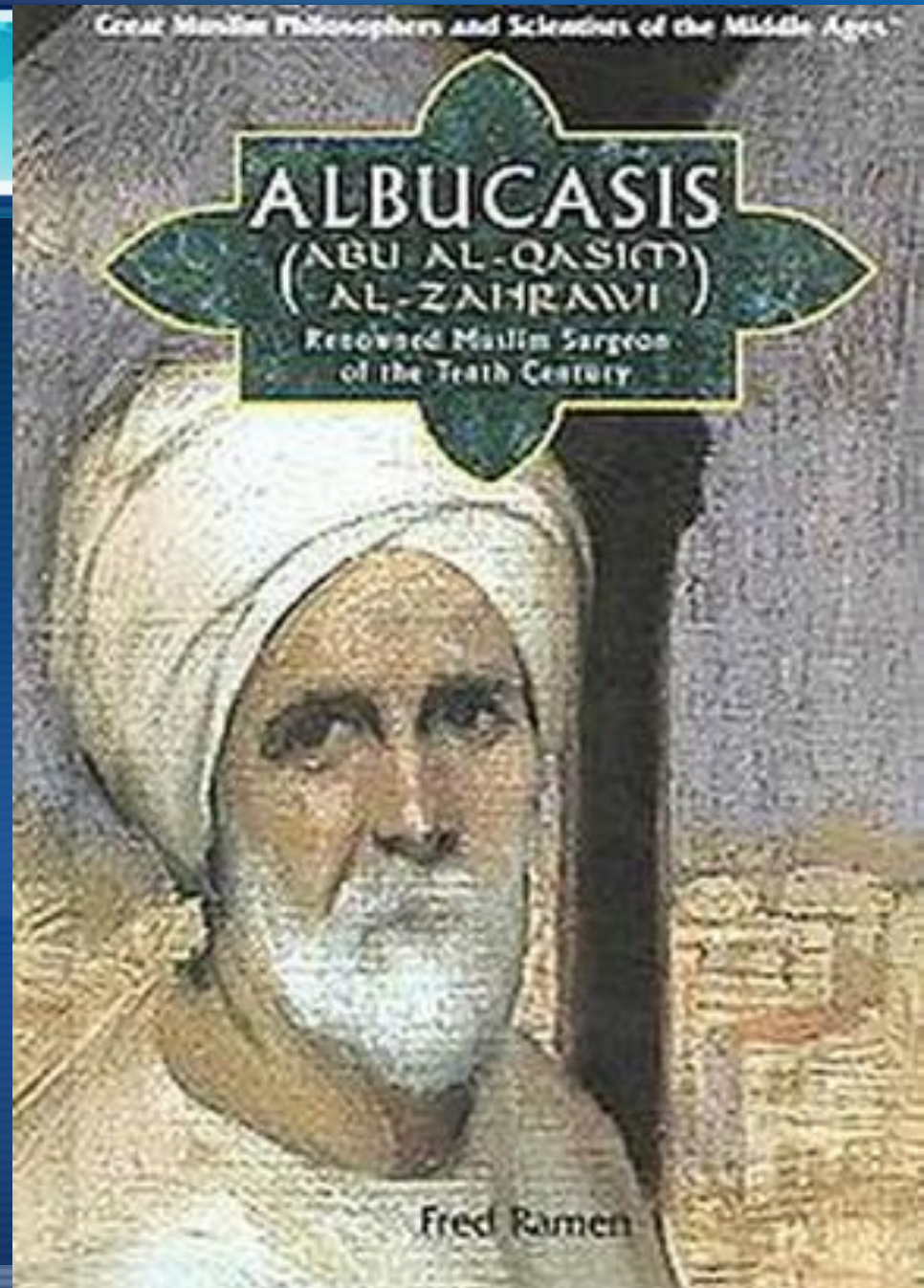
رازی

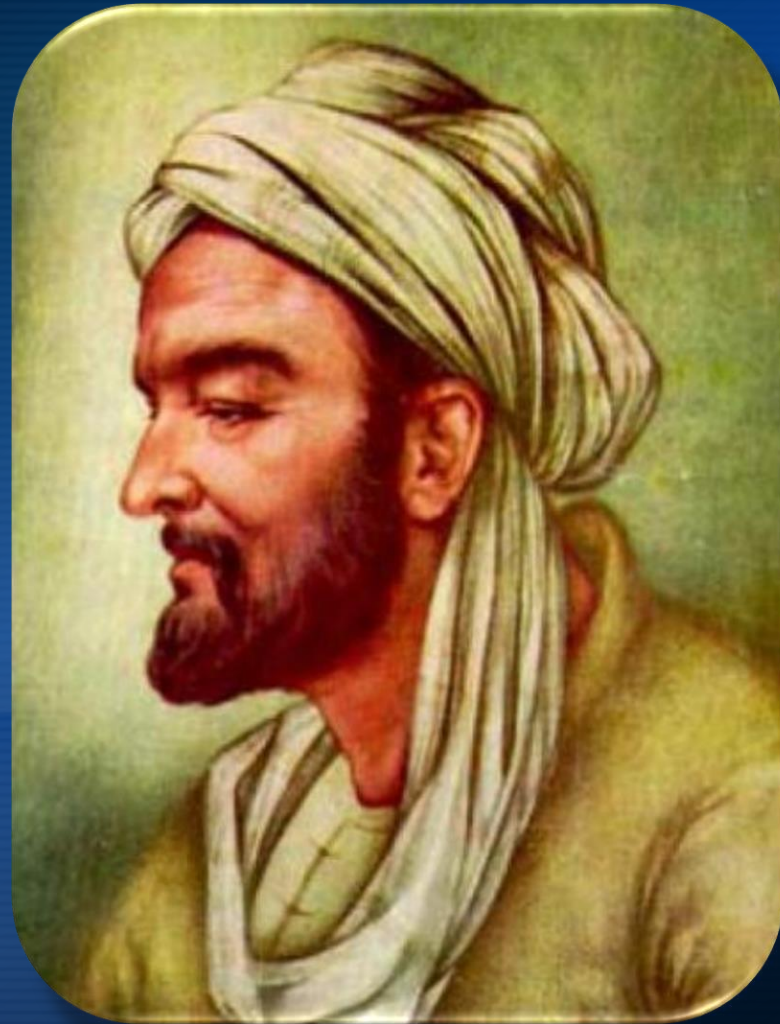


Albucasis

ابوالقاسم خلف بن
العباس الزهراوي

كتاب التصريف





Philippus Aureolus
Theophrastus
Bombastus
von Hohenheim

Paracelsus

1493-1541



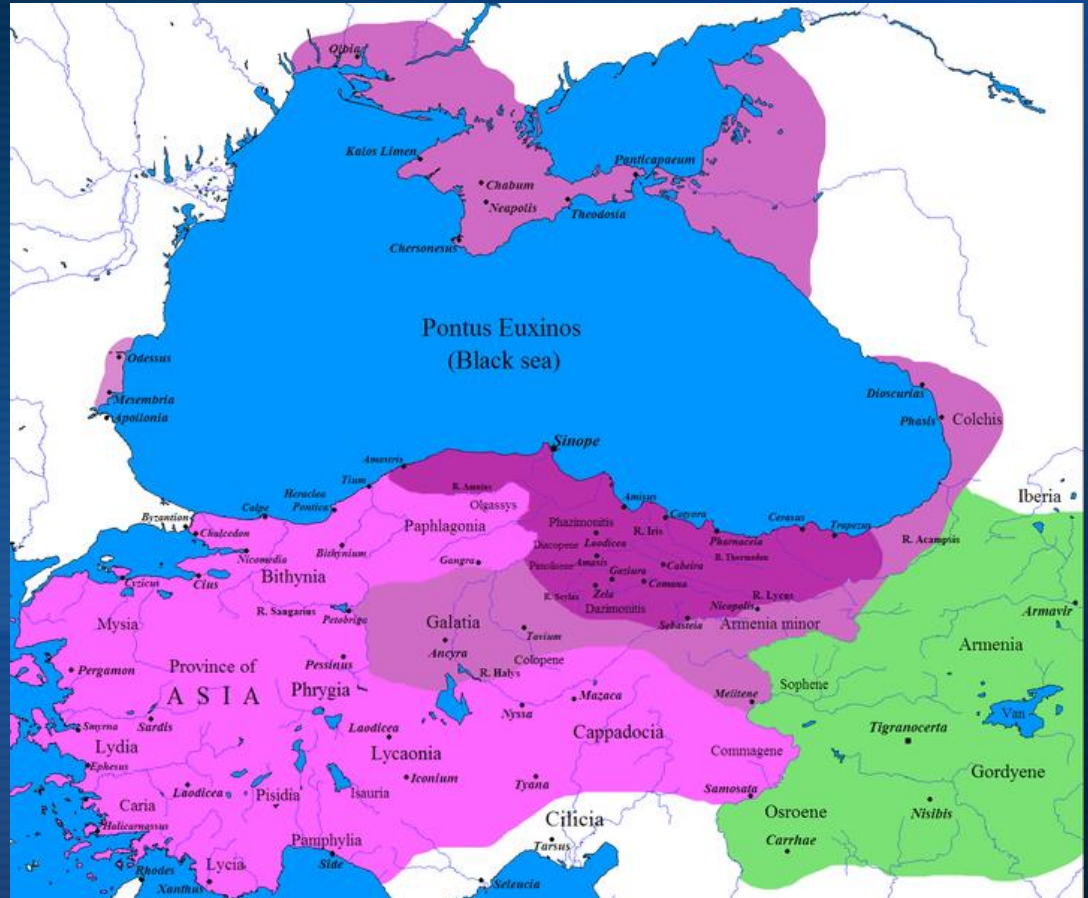
Laudanum

Thomas Sydenham

1624 – 1689



Mithridates VI of Pontus



Theriacum



- زنجبیل، کرچک، دارچین، زعفران و عصاره گیاه خشخاش
- Therion
- Theriacum Andromachi
- افزودن گوشت افعی



تبدیل از دارو به ابزاری برای لذت جویی و
خوشگذارانی

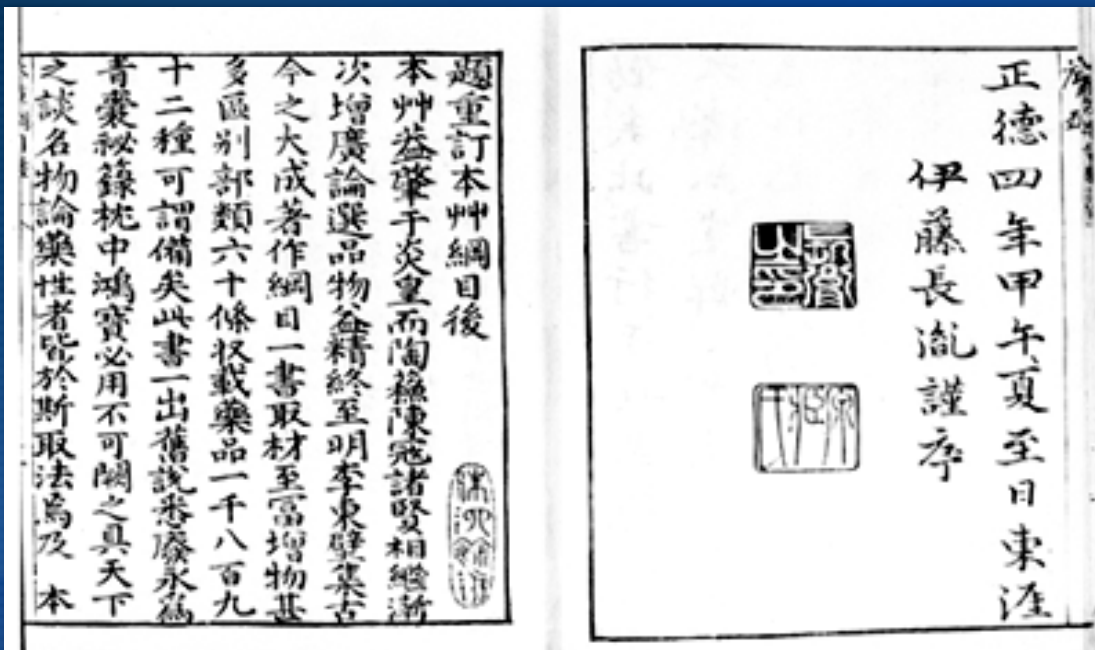
سفرنامه ژان شاردن





نوشته Li Shizhen:

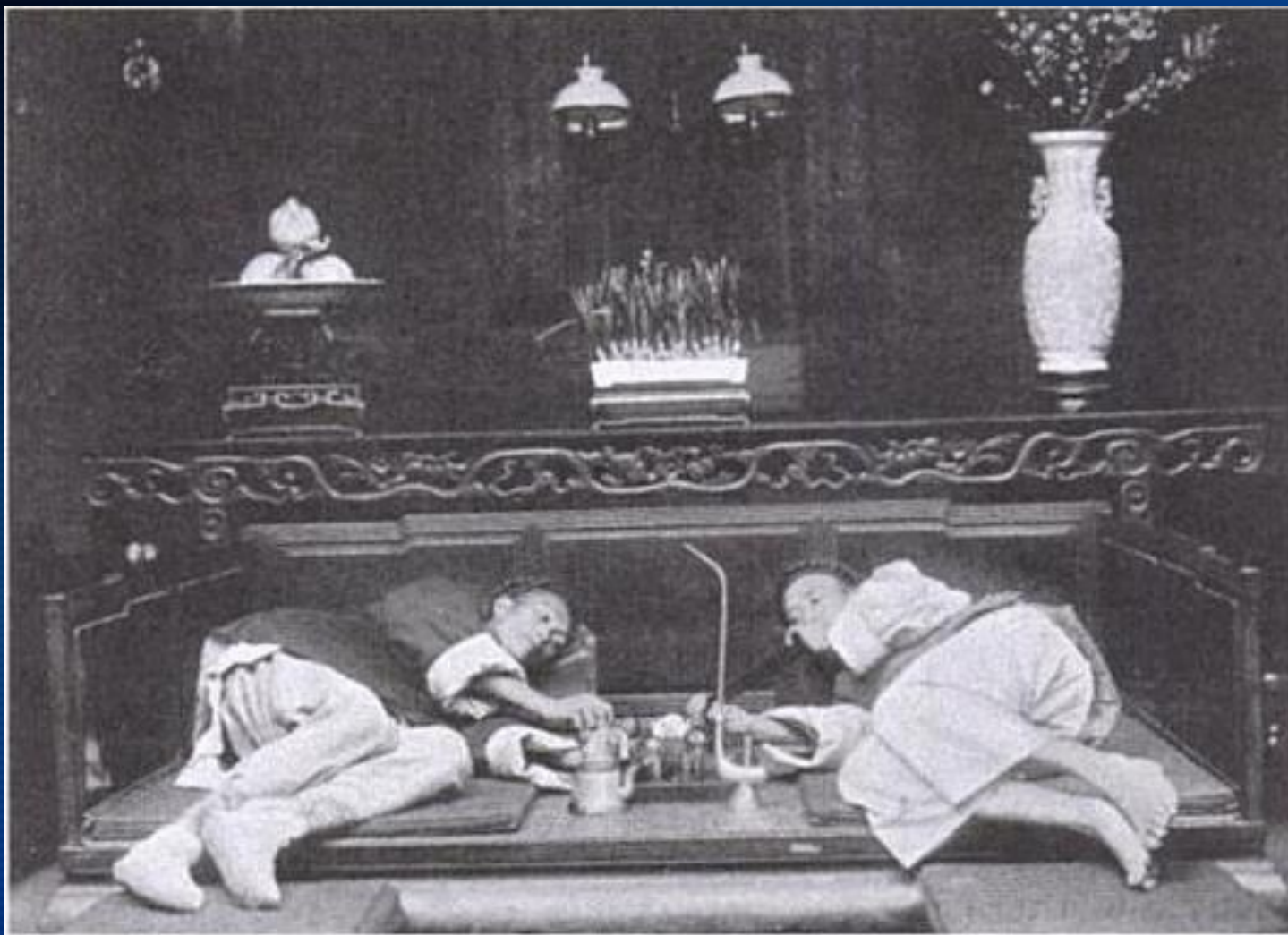
”اکثر مردم عادی آنرا به
منظور تقویت رفتار
جنسی استفاده می کنند“



تدخین و چینی ها: روشی برای افزایش لذت



لذت افیون در مرفهین چینی



مبارزه با افیون در چین

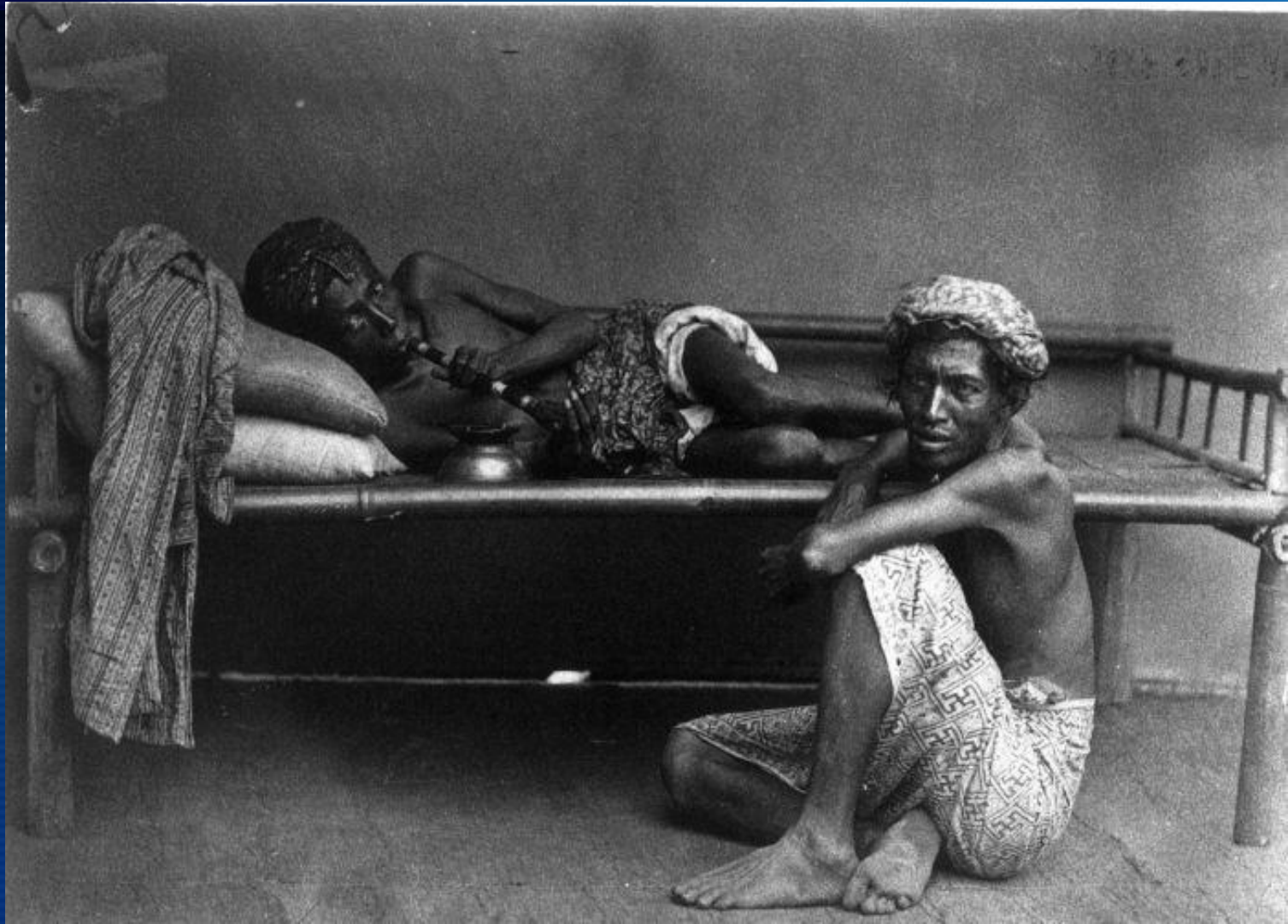


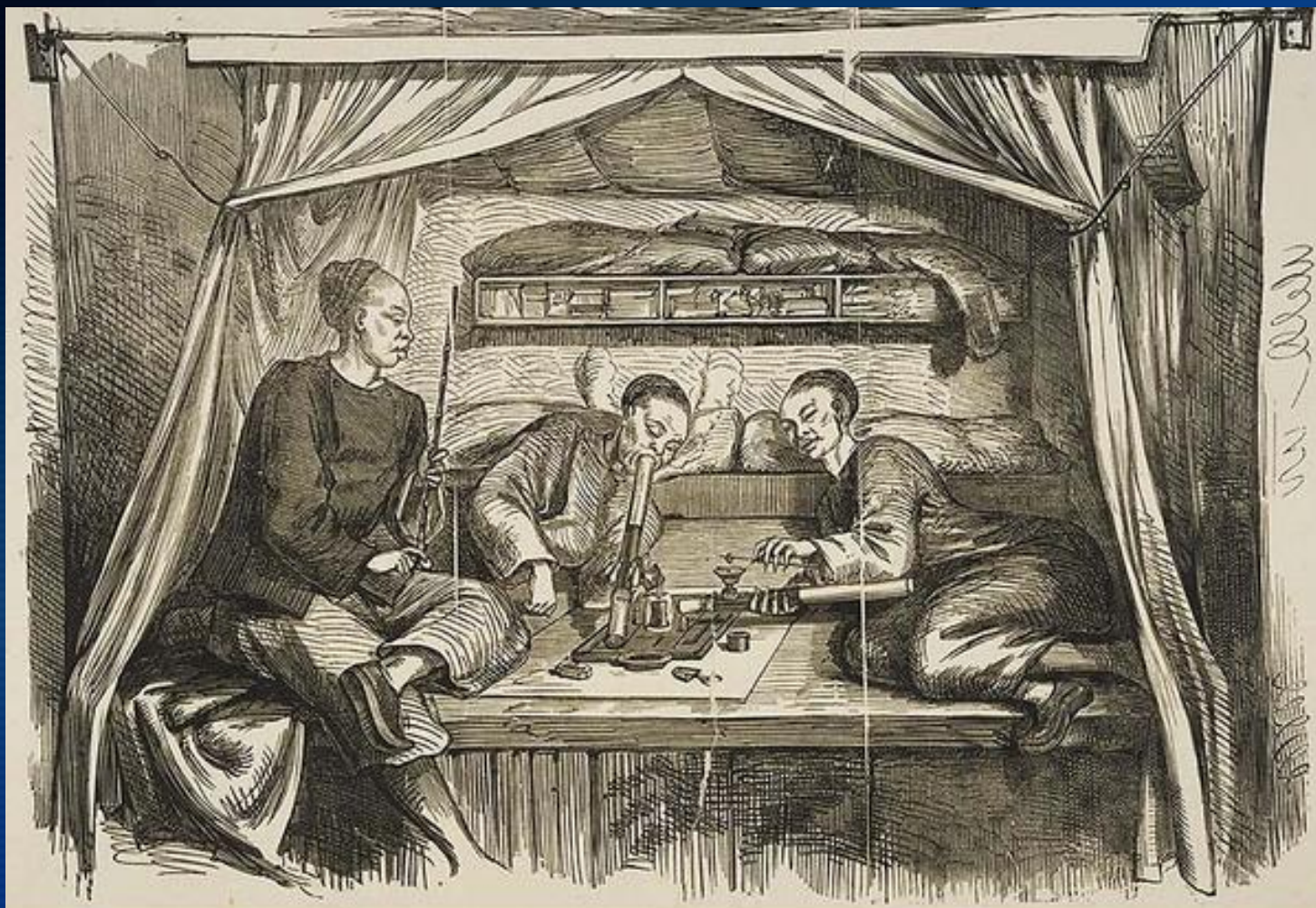


75. - Préparation d'une Pipe d'opium





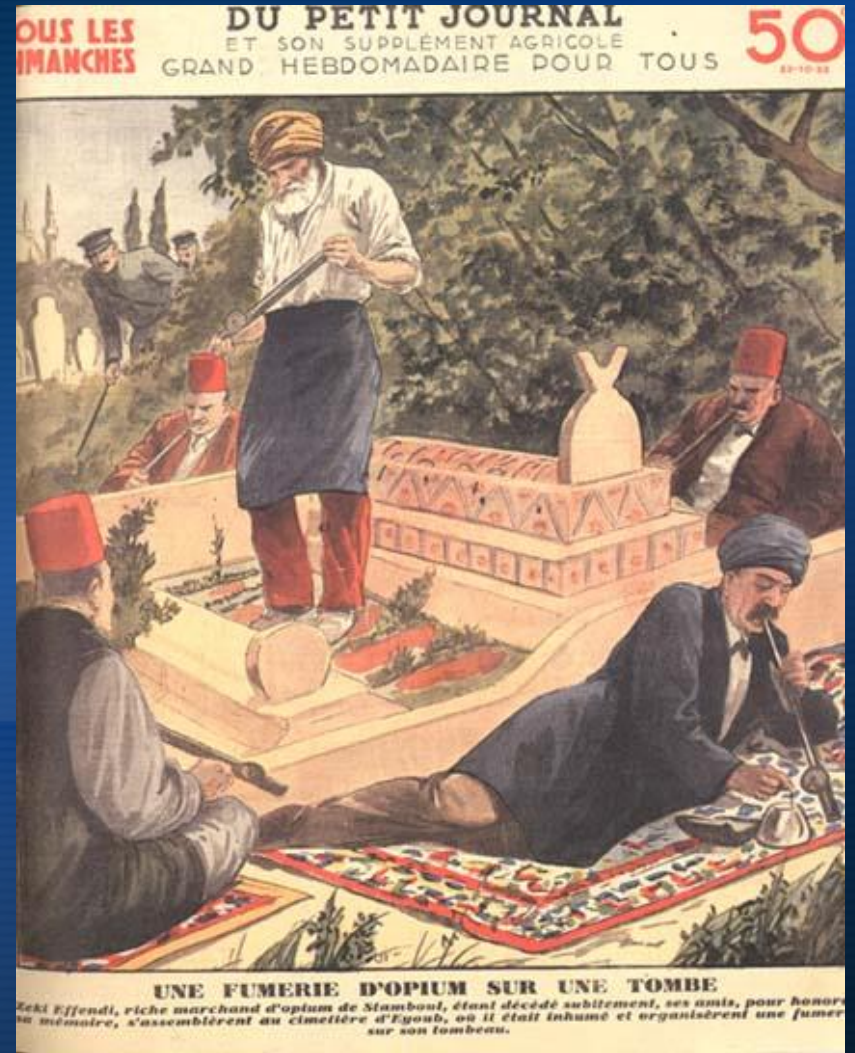




National Library of Australia

nla.pic-an10319486-v

گسترش به تمام دنیا

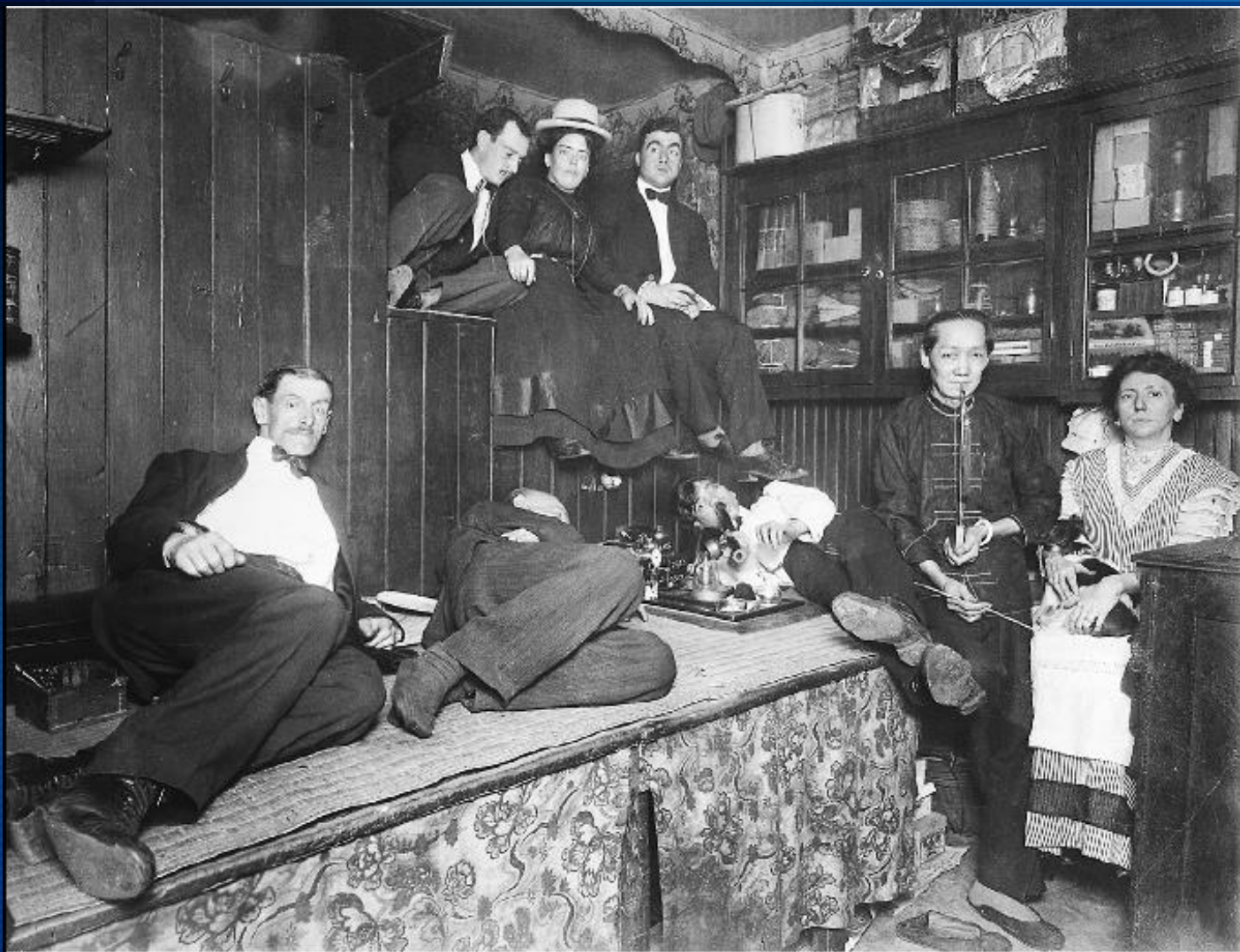


Thomas de Quincey

Confessions of an English Opium Eater (1821)



شیره کش خانه در نیویورک





استفاده طبی از مواد افیونی





برای دندان در آوردن بچه ها



Friedrich Wilhelm
Sertürner

Morphine

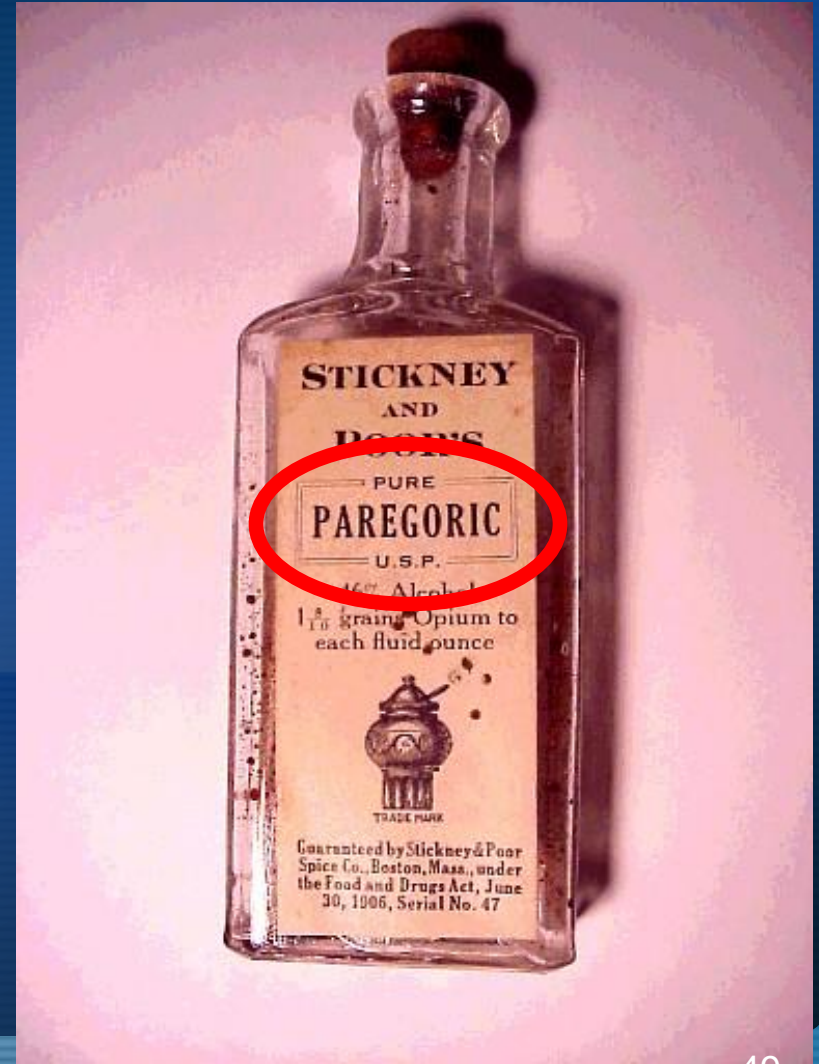
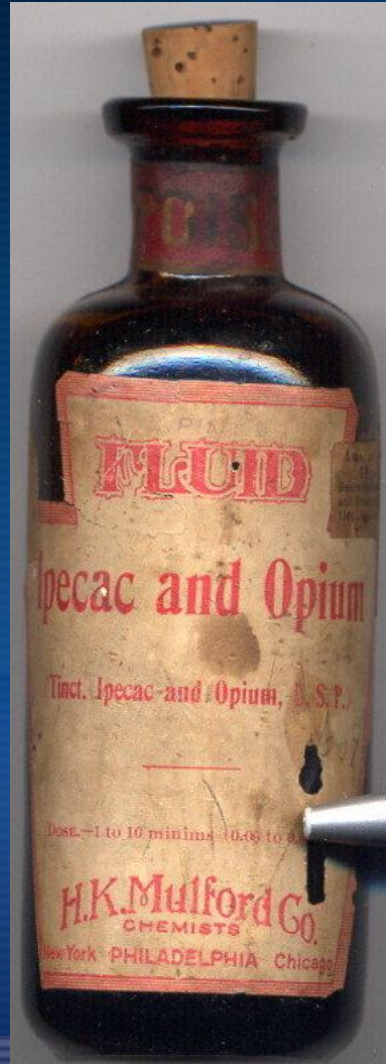
1805

Morpheus, the God
of Dreams

Morphina, the God
of Sleep



استفاده طبی از مواد افیونی



Heinrich Dreser: Heroin



1898

استفاده طبی از مواد افیونی

Am. J. Ph.]

7

[December, 1901

BAYER Pharmaceutical Products HEROIN—HYDROCHLORIDE

is pre-eminently adapted for the manufacture of cough elixirs, cough balsams, cough drops, cough lozenges, and cough medicines of any kind. Price in 1 oz. packages, \$4.85 per ounce; less in larger quantities. The efficient dose being very small (1-48 to 1-24 gr.), it is

The Cheapest Specific for the Relief of Coughs

(In bronchitis, phthisis, whooping cough, etc., etc.)

WRITE FOR LITERATURE TO

FARBENFABRIKEN OF ELBERFELD COMPANY

SELLING AGENTS

P. O. Box 2160

40 Stone Street, NEW YORK

THE NEW YORK MEDICAL JOURNAL

39

BAYER PHARMACEUTICAL PRODUCTS.

ASPIRIN
The substitute for the salicylates

PROTARGOL
The antiseptic

QUINALGEN
The antipyretic

HEROIN
The sedative for coughs

LYCETOL
The ureic acid solvent

SOMATOSE
The antacid

SYCOSE
The diuretic

SALDPHEN
The antispasmodic and antineuralgic

Send for samples and Literature to

FARBENFABRIKEN OF ELBERFELD CO.

40 STONE STREET, NEW YORK.

COUGH

The Sum of Clinical Experience Designates Glyco-Heroin (Smith) as a Respiratory Sedative Superior in All Respects to the Preparations of Opium, Morphine, Codeine and Other Narcotics and without the toxic or depressing effects which characterize the latter when given in doses sufficient to reduce the reflex irritability of the bronchial, tracheal and laryngeal mucous membranes.

THE PROBLEM

of administering heroin in proper doses in such form as will give the therapeutic virtues of this drug full sway, and will suit the palate of the most exacting adult or the most capricious child.

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 cough 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 advances in the art of medication.

NOTES.
Glyco-Heroin (Smith) is supplied in the drug in sixteen ounce dispensing bottles only. The quantity ordinarily prescribed for the physician is two, three or four grains.

DOSE.
The adult dose of Glyco-Heroin (Smith) is one teaspoonful, repeated every two hours or at longer intervals, as the case may require. Children of ten or more years, from a quarter to a half teaspoonful. Children of three years or more, five to ten drops.

SOLE BRITISH AGENTS: **THOMAS CHRISTY & CO.,** Chemists, 50, BEECH STREET, LONDON, E.C. 1.

MARTIN H. SMITH & CO., Chemists, NEW YORK CITY.

Samples and Literature Supplied on Request

استفاده طبی از مواد افیونی



هروين



آکساندر وود و اختراع سرنگ



روش های عمده مصرف



- Injection
- Smoking
- Ingestion
- Snorting
- Others

- تزریق
- کشیدن یا تدخین
- خوردن
- مشامی (دماغی)
- سایر (از جمله موضعی)



اثرات مواد افیونی



Narcotic farms



Louis Lasagna: 54 item Q

■ غمگینی ----- شادی

■ افزایش انرژی----- تنبلی و لختی بدنی

■ من خیلی علاقمند هستم تا مصرف این ماده را تکرار کنم---

--- من دیگر دوست ندارم به چنین ماده‌ای لب بزنم

ابعاد اثربخشی



■ خلق

■ تفکر

■ آرامبخشی

اثرات یکبار مصرف

- انقباض مردمک ها
- کاهش حرکات و ترشحات
گوارشی (ضد اسهال)
- مهار سرفه

- سرخوشی
- بی دردی
- افت هوشیاری
- کاهش تنفس
- تهوع و استفراغ
- خارش



- تأثیری بر فشار خود و ضربان قلب ندارند
- ممکن است در عده ای بویژه سالمندان باعث کاهش فشار خون orthostatic شوند

مراحل سرخوشی مواد افیونی



- Rush
- High
- Nod
- Straight



قدرت اعتیاد
آوری



احساس
سرخوشی

قدرت

سرعت
اثر

نوع
ماده

طرز
مصرف



- اوج اثر: 1-5 دقیقه
- نیمه عمر: 3-5 دقیقه
- ماندگاری در خون: 30 دقیقه
- نیمه عمر مورفین: 20 دقیقه



علايم محروميت مواد افیونی

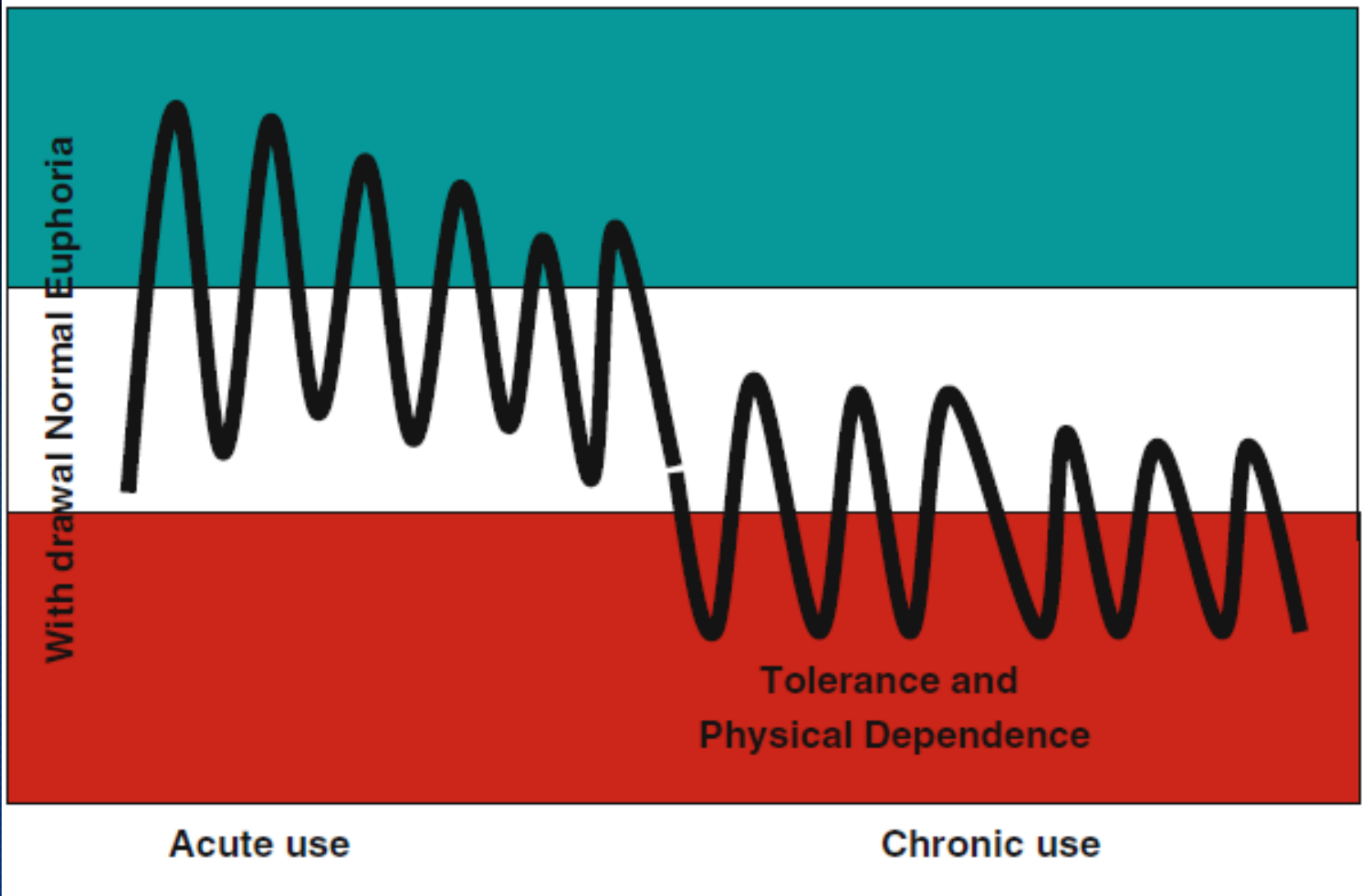
علائم محرومیت از مواد افیونی

- لرزش
- خمیازه کشیدن
- آبریزش از بینی
- اشک ریزش و عطسه
- احساس گرما و سرما
- عرق ریزش
- افزایش فشار خود و ضربان قلب
- گشادی مردمکها
- اضطراب و بیقراری
- اسهال، تهوع و استفراغ
- پرش عضلات
- درد استخوانها و عضلات
- پرخاشگری
- بیخوابی
- بی اشتهايي
- درد شکم

چند پدیده با اهمیت



- Conditioned withdrawal
- Differential tolerance
- Differential withdrawals
- Tolerance \neq withdrawal



انواع مواد افیونی



- اکسی کدن
- میریدین
- دیفنوکسیلات
- پروپوکسیفن
- ترامادول*
- بوپرنورفین
- نورجیزک
- هرویین
- تریاک
- شیره
- مورفین
- کدیین
- متادون
- هیدروکدون



سخنی در باب

Norgesic

Temegesic

گیرنده های افیونی



- μ : μ_1 (analgesia), μ_2 (respiratory depression)
- δ : originally in vas deferens
- κ : after ketazocine

Cannabis



- Marijuana
- Marihuana
- Hash
- Pot
- Reefer
- Joint
- Weed
- Grass

■ حشیش

■ بنگ

■ علف

■ سیگاری

■ گل

■ گراس

■ ماریجوانا

- *Cannabis sativa*
- *Cannabis indica*
- *Cannabis ruderalis*

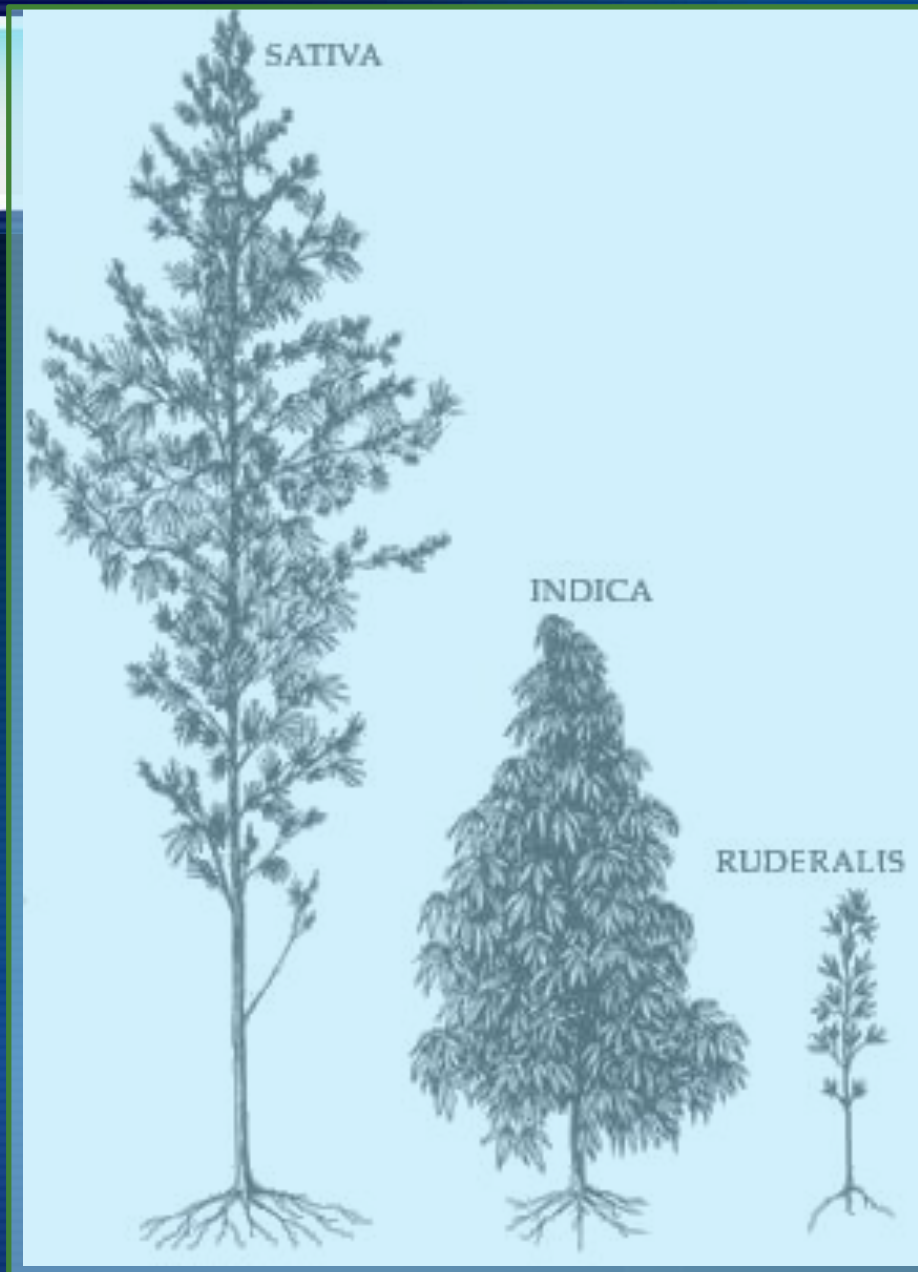
■ گیاهی یکساله

■ دارای نر و ماده

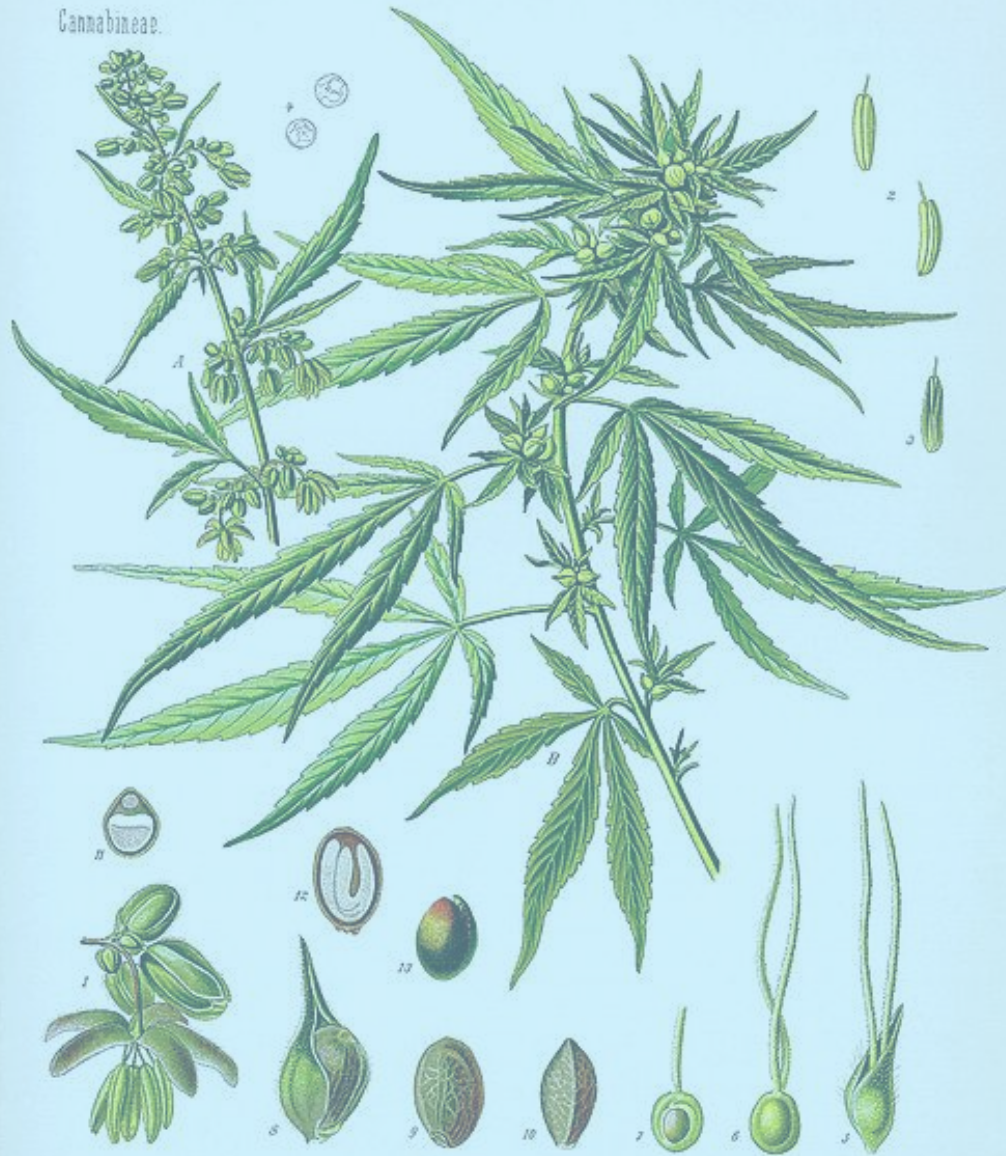
■ کاربردهای متعدد

• فیبر، کاغذ، الیاف، روغن، خوراک
طیور

Hemp



Cannabineae.



Cannabis sativa L.

W. Meiller



گونه "ایندیکا"



گونه "ایندیگا"



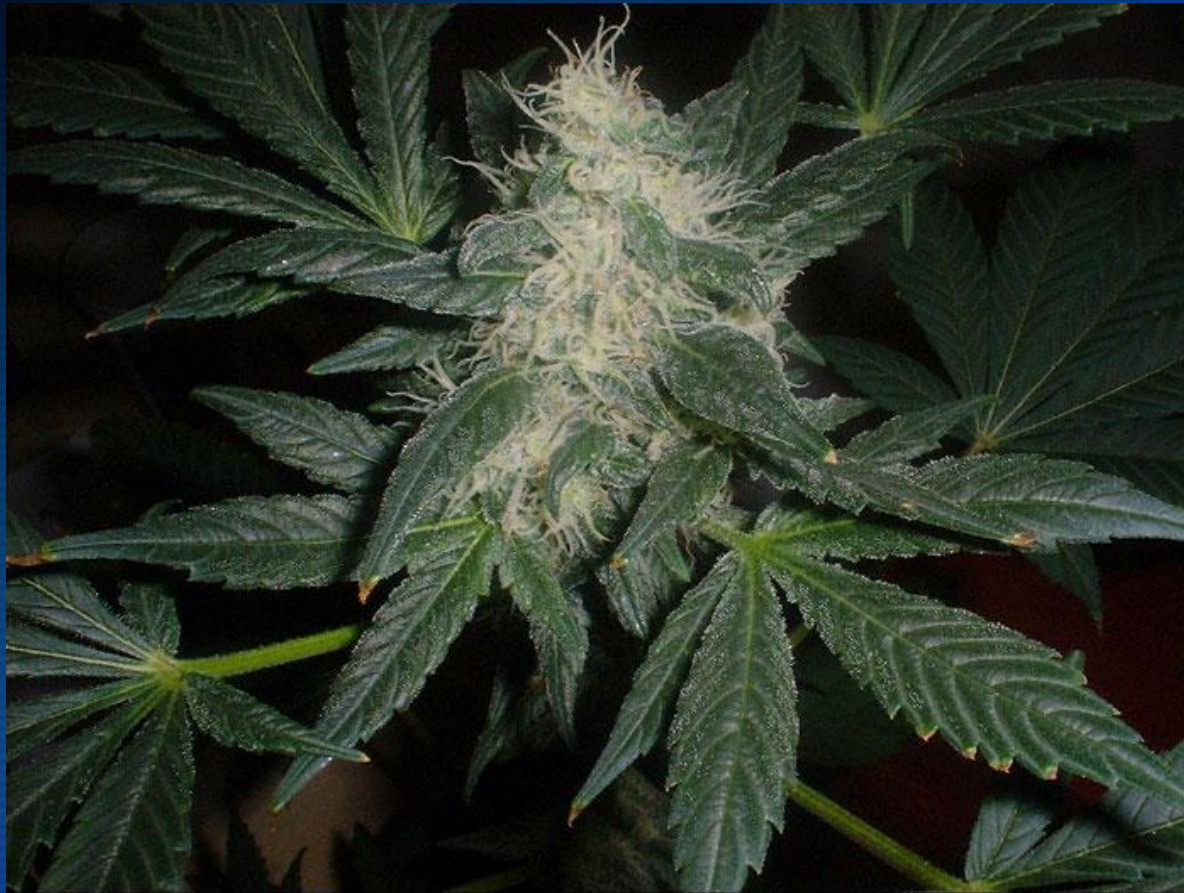
Cannabis



Female Cannabis spp.
Anonymous Photographer, © 2000 Erowid.org



Cannabis



Cannabis spp. bud
Photo by StonedSlik, © 2000 Erowid.org



Cannabinoids

- برگ و گل‌های گیاه کانابیس دارای صمغ (resin) روغنی است
- این صمغ حدود ۶۰ ترکیب کانابینوئید دارد
- در گیاه ماده و جوان و رشد یافته در مناطق خشک و گرم بیشتر است. اگر گیاه نر از ماده‌ها دور نگهداشته شوند غلظت آن در ماده‌ها بیشتر خواهد بود

Sinsemilla

- حرارت دادن گیاه به افزایش بسیاری از آنها منجر می‌شود
- ۲ کانابینوئید از همه مهم‌تر هستند

- Delta-9- Tetrahydrocannabinol (THC)
- Cannabidiol (CBD)

THC
CBD

دلتا-۹-تترا-هیدرو-کانابینول یا

Δ -9-THC

- غلظت آن بین ۲ تا ۲۰ درصد (متوسط ۴ درصد) گیاه خشک است. ظاهراً طی سالهای اخیر این غلظت بیشتر شده است
- با گذشت زمان از غلظت آن کاسته می شود (فاسد می گردد)
- این ماده بیشتر از طریق تدخین جذب می شود. جذب متغیر و بین ۲۳ تا ۱۰ درصد است. جذب خوراکی بین ۶ تا ۱۵٪ است
- اثربخشی حشیش به میزان THC و درصد جذب آن مربوط است

THC
CBD

■ حشیش محلول در چربی است و در آب حل نمی شود به همین دلیل تزریق آن عملاً غیر ممکن است

Cannabis



Cannabis bud

Photo by Isdmthc, © 2001 Erowid.org



Cannabis







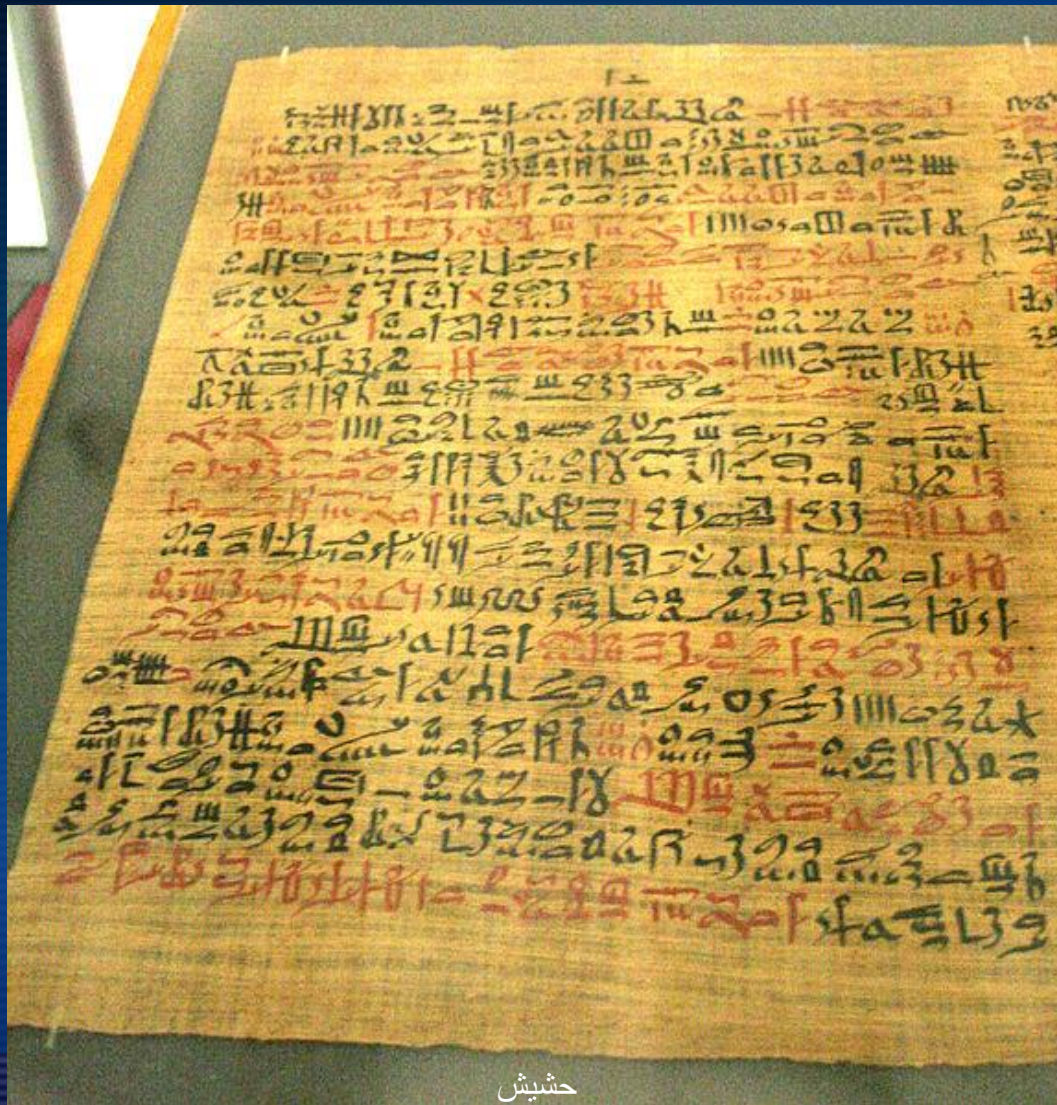
بنگ



تاریخچه مصرف حشیش

- مصرف حشیش به ۸۰۰۰ سال پیش باز می گردد
- در چین، جنوب آسیا و مصر گیاه حشیش سوخته پیدا شده است
- استفاده در سیبری، ایران، بین النهرین، شاخ آفریقا، جنوب اروپا شایع بوده است
- استفاده معاصر در اروپا به ارمغان ناپلئون از مصر باز می گردد

باز هم پاپيروس "ابرس"





■ حشیش شایع ترین ماده غیر مجاز مورد مصرف است

Nicotine: 32%

Heroin: 23%

Cocaine: 17%

Alcohol :15%

Stimulants:

11%

■ ۱۶۰ میلیون مصرف کننده در جهان وجود دارد

■ ۱۰ درصد مصرف کنندگان به آن معتاد (وابسته)

■ ۵۰ درصد مصرف کنندگان روزانه به آن معتاد می گردند

■ شروع مصرف آن اکثراً در دوره نوجوانی در آمریکا:

حدود ۴۰٪ مصرف تمام عمر

حدود ۱۰٪ مصرف در سال قبل

حدود ۱٪ مصرف روزانه



- در نوجوانان پسر با درآمد بالاتر، مصرف بیشتر است
- الگوی مصرف بسیار متنوع و از مصرف تفریحی گهگاه تا سنگین روزانه دیده می شود
- مصرف سنگین روزانه در گروه های فقیر و مناطق در حال توسعه شایع تر است

■ Cannabinoid Receptor 1 & 2

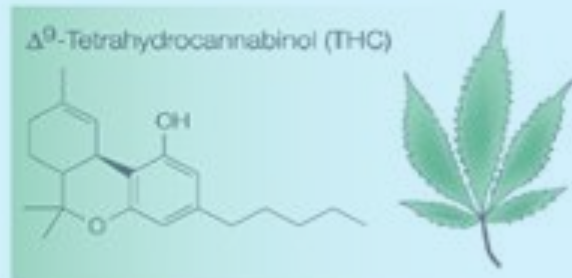
- CB1: Brain
- CB2: Immune system

■ Endogenous ligands

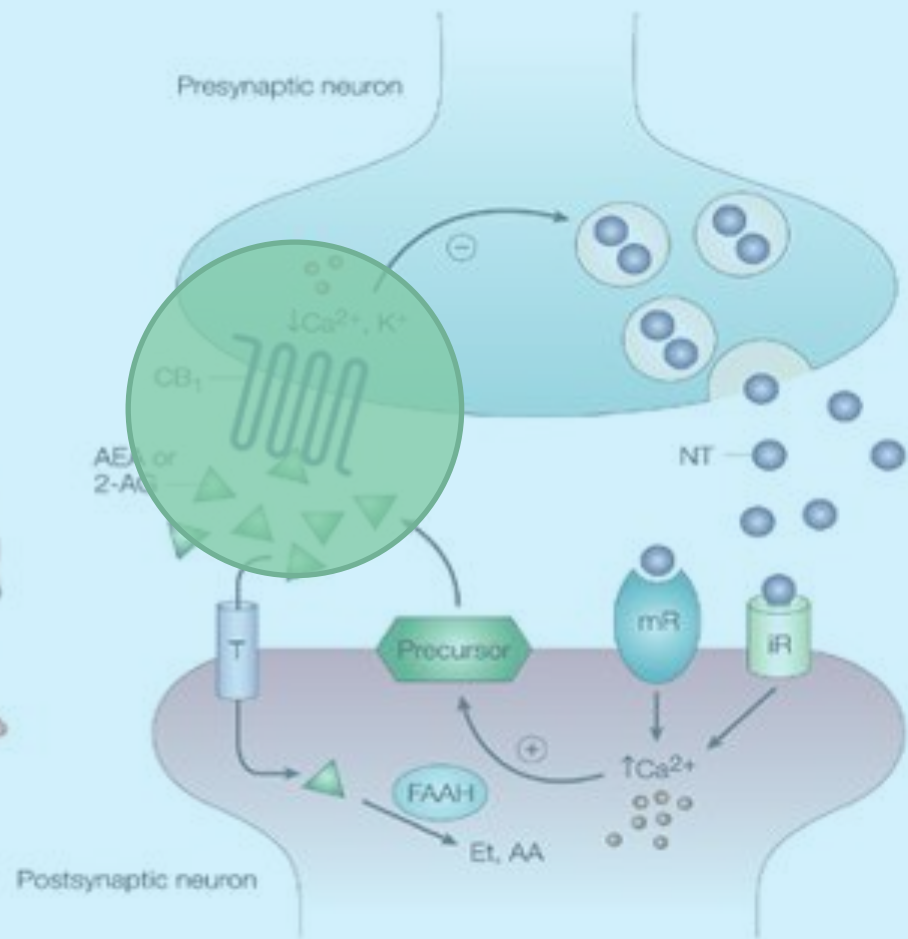
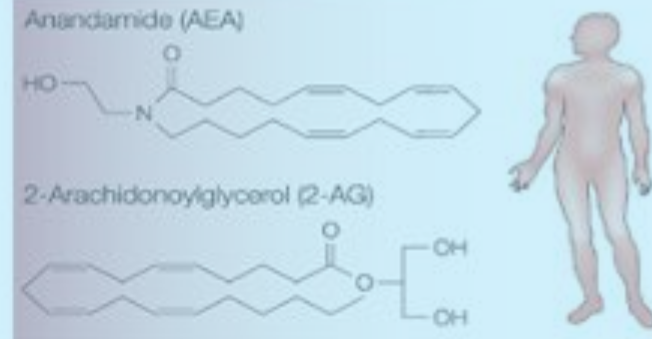
- Anandamide and 2-arachidonyl-glycerol (2AG)

CBs are presynaptic

Plant-derived cannabinoid

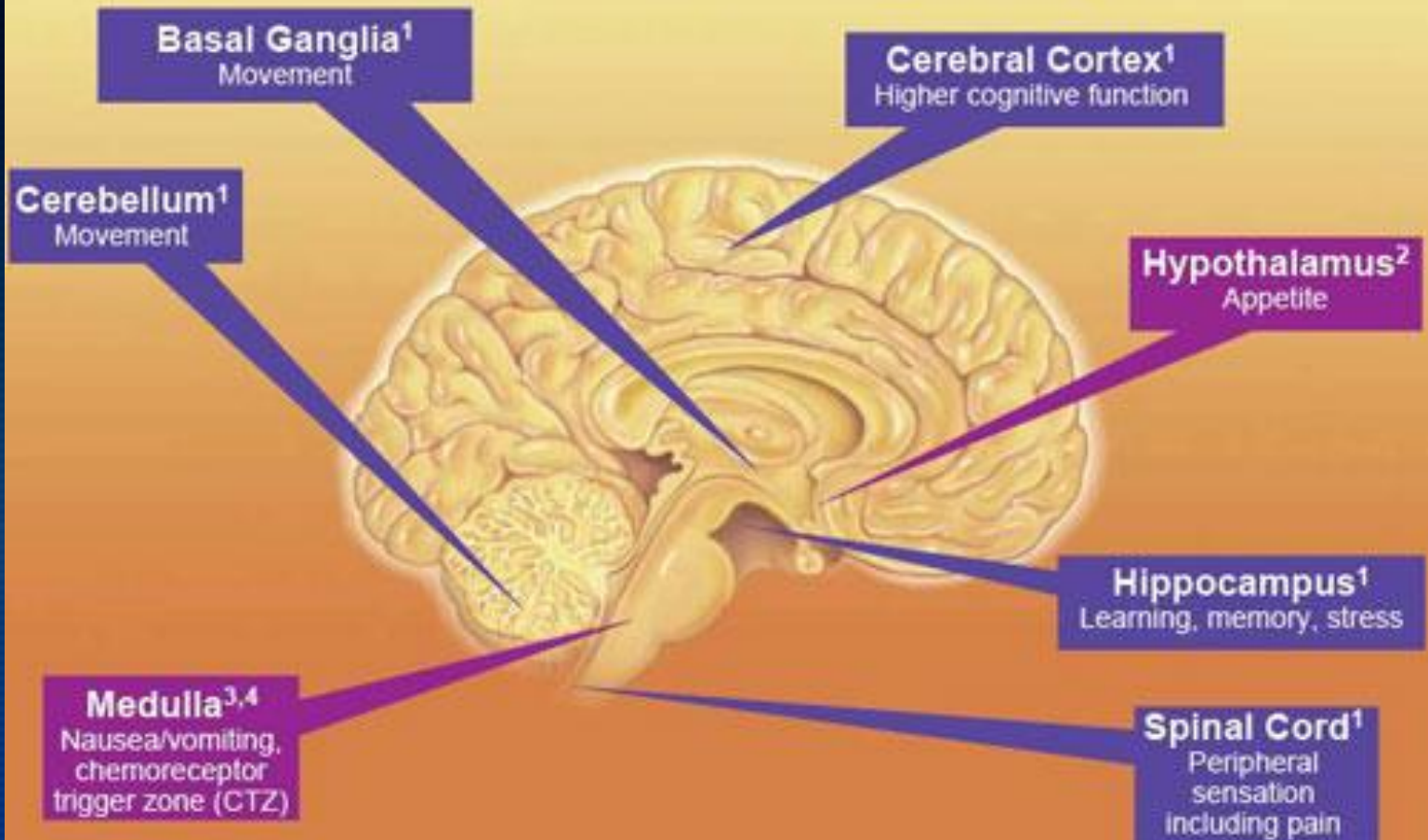


Endogenous cannabinoids





Concentrations of CB₁ receptors



1. Joy JE, et al, eds. *Marijuana and Medicine: Assessing the Science Base*. Washington, DC: National Academy Press; 1999:33-81. 2. Marin BR, et al. *J Support Oncol*. 2004;2(4):305-316. 3. Grotenhermen F. *Curr Drug Targets CNS Neurol Disord*. 2005;4(5):507-530. 4. Navari RM, et al. *Expert Opin Emerg Drugs*. 2006;11(1):137-151.



- THC محلول در چربی است و سریع به بافت‌های چربی انتشار یافته و در آنها تجمع پیدا می‌کند
- به دلیل فوق‌گاهی تا ۲۸ روز قابل شناسایی است
- 11-hydroxy-THC متابولیت فعال آن است



پسیکوز و اختلالات شناختی

PSYCHOSIS AND COGNITIVE IMPAIRMENT

اثرات پسیکو تو میمیتیک (psychotomimetic) حاد

- Depersonalization
- Derealization
- Paranoia
- Ideas of
- Flight of
- Pressure
- Disorganized thinking
- Persecutory delusions
- Grandiose delusions
- Auditory/visual hallucinations
- Impairments in attention and memory

این اثرات در ۲۰ تا ۵۰ درصد مصرف کنندگان گزارش شده است

مسخ شخصیت

مسخ واقعیت

پارانویا و بدبینی

افکار انتساب

پرش افکار

فشار افکار

تفکر بهم ریخته

هذیان گزند و آسیب

هذیان بزرگمنشی

توهمات شنوایی و بینایی

اشکال در توجه و حافظه



- THC واضحاً اثرات حاد "پسکوئومیتیک" دارد
- حشیش واقعی احتمالاً اثرات ملایم تری دارد
- در مصرف کنندگان با سابقه کمتر است
- این اثرات در **کانابینوئیدهای صناعی** بیشتر است
- با قطع مصرف یا تکرار، این حالات حاد بر طرف می شوند
- اما ایجاد حالات مزمن پسکوئوتیک چطور؟



■ حالات حاد ناشی از مصرف حشیش
چندان جدی نیستند

اما سرنوشت حالات طولانی تر؟

- پسیکوز ناشی از حشیش
- سندرم بی انگیزگی مزمن
- اختلالات شناختی ناشی از حشیش
- اسکیزوفرنی



Cannabis Psychosis

پسیکوز ناشی از حشیش

- Cannabis induced psychotic disorder (ICD-10)

- بسیار نادر است

- در مطالعه آینده نگری، مشخص شد که بعد از ۶ سال حدود نیمی به طیف اسکیزوفرنی تبدیل می شوند

- تنها ۱۵ درصد سالم و بدون مشکل جدی ماندند





Cognitive Impairment

اختلال شناختی ناشی از حشیش

جمع بندی

- مصرف سنگین حشیش با شروع قبل از ۱۸ سالگی تا حدی باعث کاهش توانایی شناختی می گردد
- با پرهیز از مصرف، بخش عمده ای از آن باز می گردد
- اختلالات شناختی در مصرف حشیش به مراتب کمتر از آسیب ناشی از الکل و مواد محرک است

الياف گیاه حشيش





حشيش

Pot shops



Pot shops

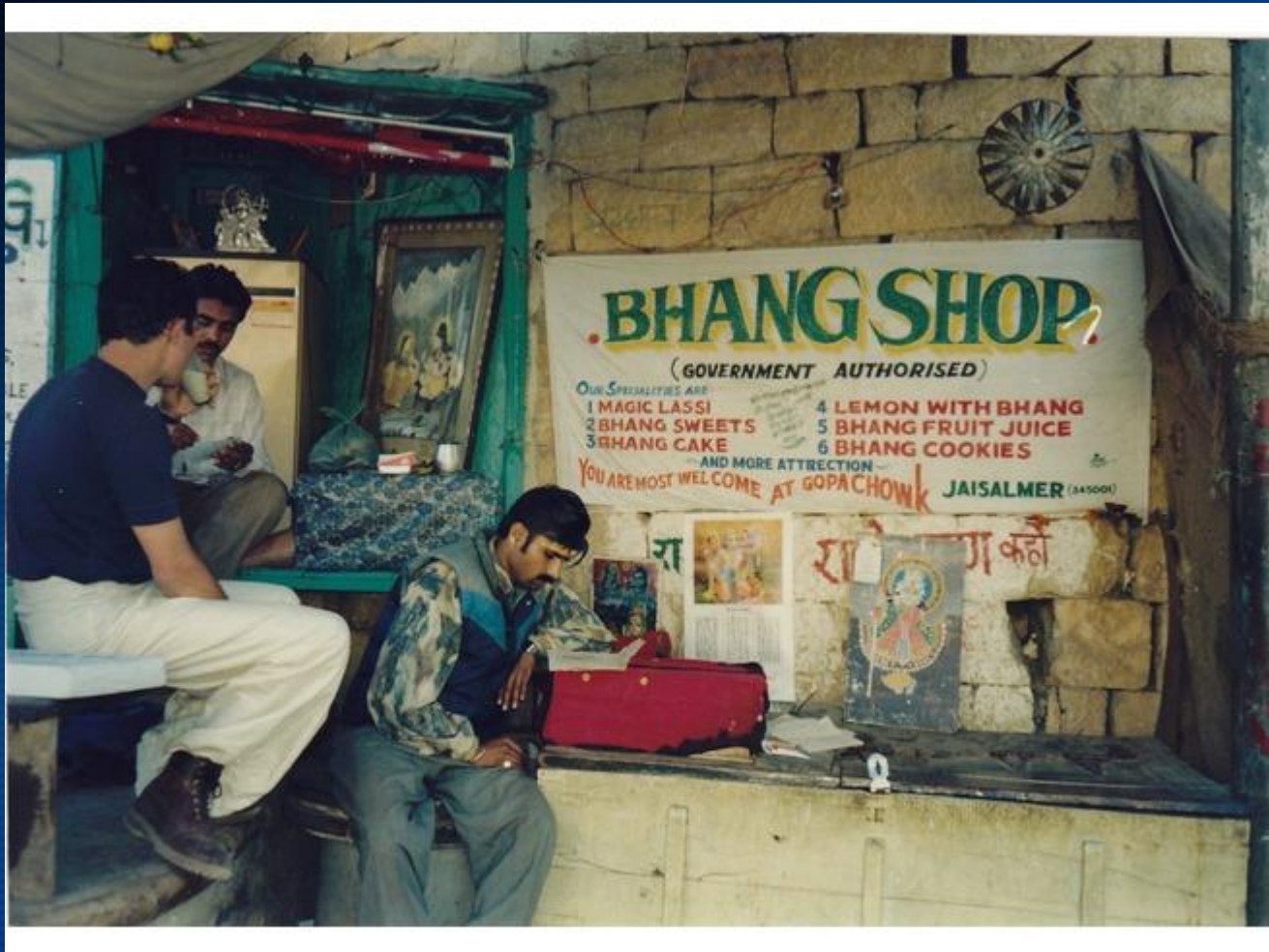




Bhang shops, India



Bhang shops, India



Thank You !

Add your company slogan

www.themegallery.com