СИНТЕТИЧНІ НАРКОТИЧНІ РЕЧОВИНИ

ПЛАН

1. Барбітурова кислота та її похідні.

2. Амфетамін, метамфетанін та їх похідні.

3. Інші синтетичні наркотичні засоби:
   - Діазепам та похідні бензодіазепіну;
   - Метаквалон та мекаквалон;
   - Синтетичні анальгетики
   - Трамадол – як галюциноген

Синтетичні наркотики - це речовини, які виробляються в лабораторіях з різних хімічних речовин і викликають залежність та мають наркотичну дію.

Від наркотиків, вироблених з рослинної сировини, їх відрізняє відносна дешевизна, найчастіше більш сильна дія і підвищена небезпека для здоров'я.

КЛАСИФІКАЦІЯ СИНТЕТИЧНИХ НЗ

I. За **фармакологічними властивостями** різні види наркотиків поділяються на такі групи:

- *Препарати опійного* ряду, до яких належать усі синтетичні препарати, які мають опіоїдні властивості: (героїн, морфін, кодеїн, метадон, трамадол, дезоморфін, фентаніл).

- *Стимулятори*, до яких відносяться амфетамін (фенамін), метамфетамін (первітин), гвинт.

- *Галюциногени*, до яких відносяться ЛСД, DOB, DIPT, LSA, DragonFly;

КЛАСИФІКАЦІЯ СИНТЕТИЧНИХ НЗ

- *Емпатогени та адаптогени*, до яких відносяться MDMA (екстазі, єшки), MDEA, MDA, IAP, PMMA;

- *Психоделіки*, до них відносяться 2C-B, AMT, DMT (демітілтріптамін), буфотенін, DOM (STP), TMA;

- *Дисоціативи,* до яких відносяться кетамін, ДХМ (декстрометорфан), каліпсол, PCP (фенциклідин);

- *Транквілізатори*, до яких відносяться феназіпам, діазепам, барбітурати, BZP (бензодіазепін), N_2O;

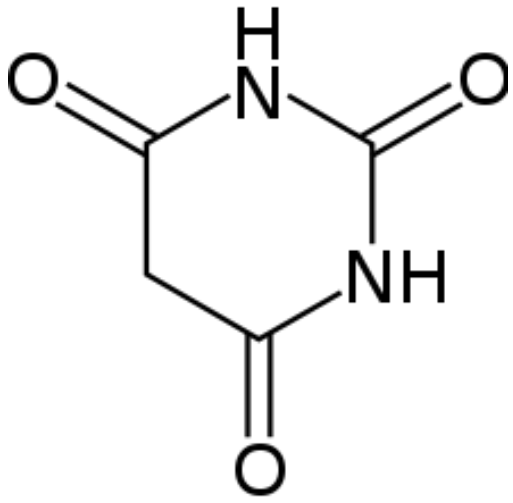
- *Дизайнерські* наркотики, до яких відносяться риталін, мефедрон (4-MMC), MDPV, 2C-I, 2C-T, MDPH.

КЛАСИФІКАЦІЯ СИНТЕТИЧНИХ НЗ

II. За **типом впливу наркотиків** на людину вони поділяються на *важкі і легкі* наркотики. *Важкі* (сильні) наркотики відрізняються більш швидким формуванням наркозалежності, в той час як *легкі* (слабкі) наркотичні засоби роблять цей процес більш повільним.

Б А Р Б І Т У Р А Т И

Група депресантів центральної нервової системи, похідні ***барбітурової кислоти***

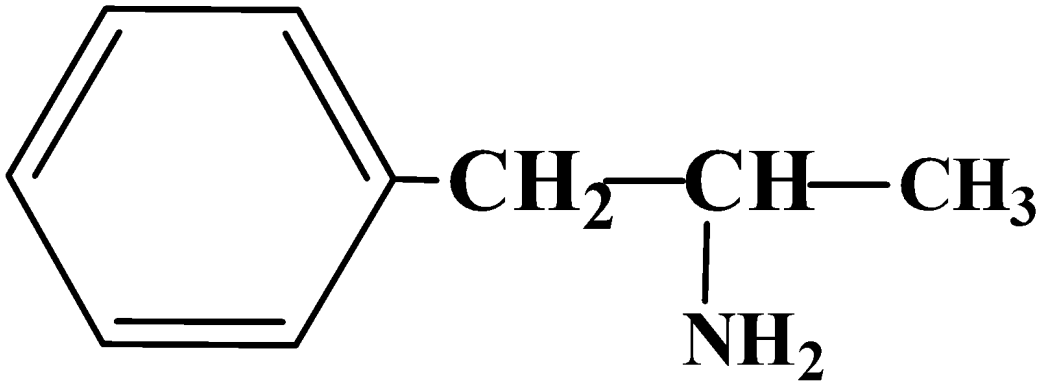


Токсичні дози барбітуратів (5-10 г) призводять до глибокого пригнічення ЦНС — наркоз, навіть смерть, внаслідок паралічу дихального і судинорухового центрів. При цьому індивідуальні варіанти надзвичайно великі — можна врятувати людину після прийняття 20 г фенобарбіталу і можлива смерть після прийняття 1,5 г його.

ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД ПІГУЛОК БАРБІТУРАТІВ

АМФЕТАМІН

AMPHETAMINE



Синтетична речовина, похідна фенілетиламіну, за дією на організм людини відноситься до *психостимуляторів*

Зараз у незаконному обігу наркотиків знаходиться біля 20 похідних **амфетаміну і метамфетаміну**:

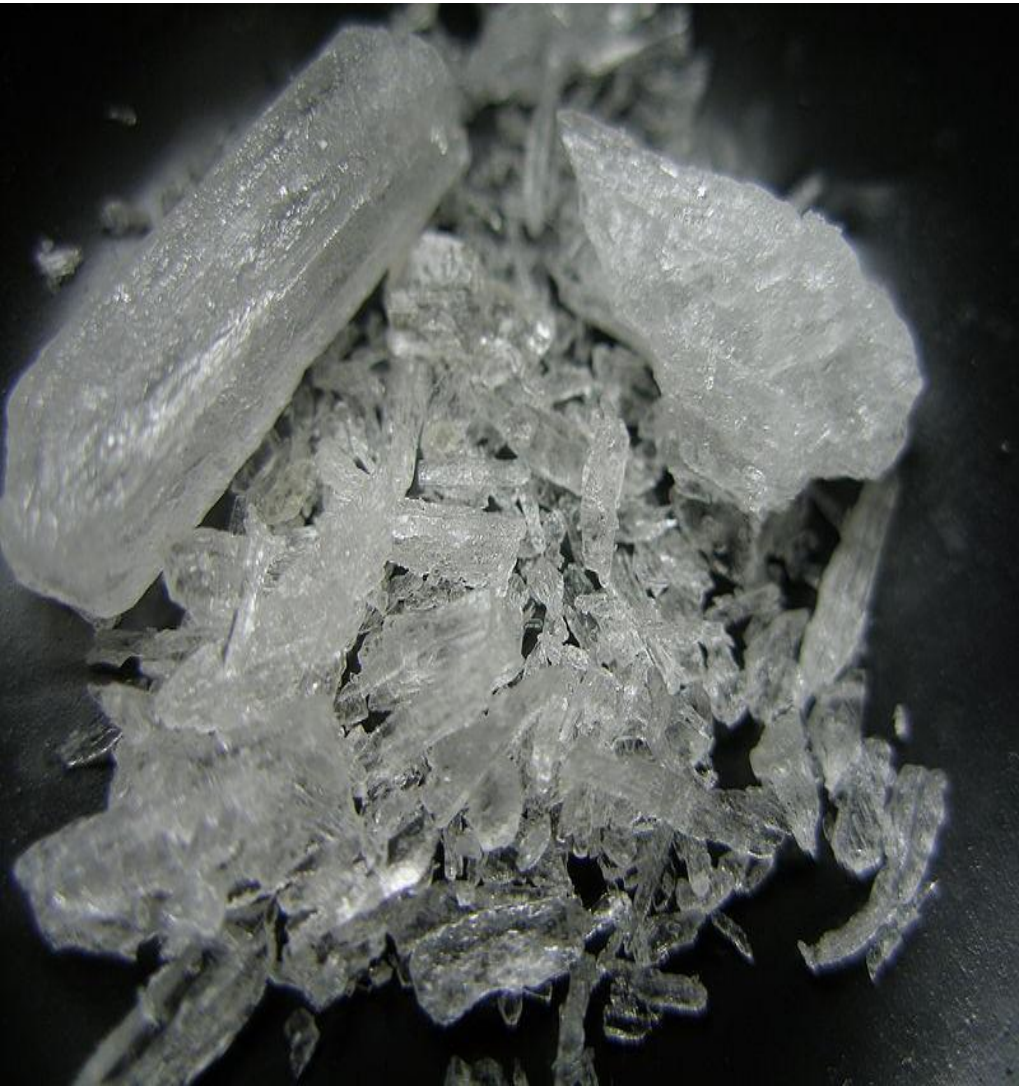
МДА (інша назва – Love Drug),

МДМА ((інша назва – Ecstasy, XTS Adam ESSENSE),

MDEA (Eve MDE), ***ДОМ*** (STP***), ПМА, ДМА, ТМА, ДОБ, ДОХ, МБДБ, БДБ, ДОЭТ, мескалін.***

Капсули сульфату амфетаміну

Кристали гідрохлориду метамфетаміну («лід»)



Пігулки *метамфетаміну*

МДА (3,4-метилендиоксиамфетамин)

Один з перших синтетичних амфетамінів, синтезований в 1910 році.

Поширення отримав в Америці в кінці 60-х років і був відомий як Love Drug (таблетки кохання). Після 1973 популярність МДА в США і Канаді знизилася через численні смертні випадків. У ряді європейських країн цей наркотик ще має широке поширення.

Характерна нижня частина обличчя людини, що вживає MDMA

ЕКСТАЗІ

Приклад дослідження “на підтвердження”

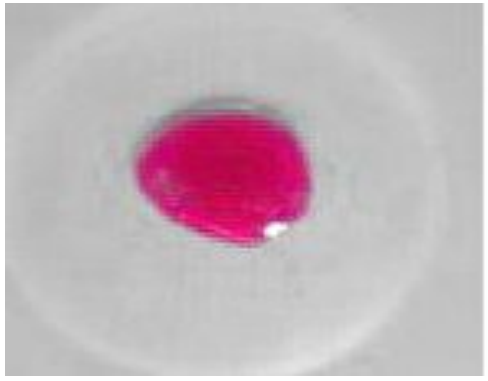
амфетамін

Р-в Маркі

Коричневе

Темно-рожеве

Р-в Симона



Рекомендовані методи аналізу

1. Крапельний хімічний аналіз
2. Тонкошарова хроматографія
3. ІЧ - спектрометрія
4. Газова хроматографія – мас спектрометрія

Після прийняття
метамфетаміну.
Розширена зіниця
не реагує на світло

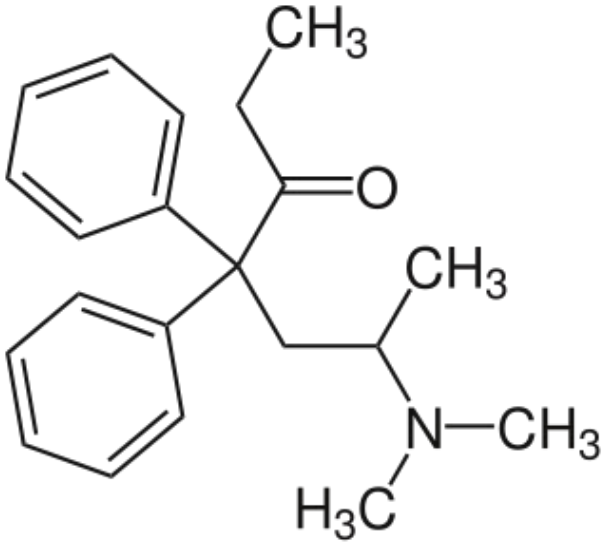
Стоматологічні порушення –
наслідок зловживання
метамфетаміном

Метадон — *синтетичний наркотик опійної групи.*

Виробництво і будь-яке використання якого в Україні заборонено законом.

У порівнянні з героїном метадон - дорожчий наркотик і залежність від нього сильніше.

Синдром відміни ("ломка") від героїну триває 7-10 днів, то від метадону - від 30 днів і більше.

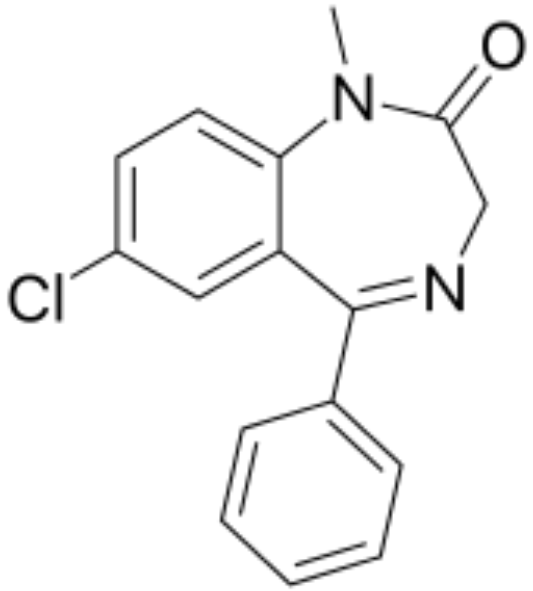


6-(диметиламіно)-4,4-дифенілгептанон-3

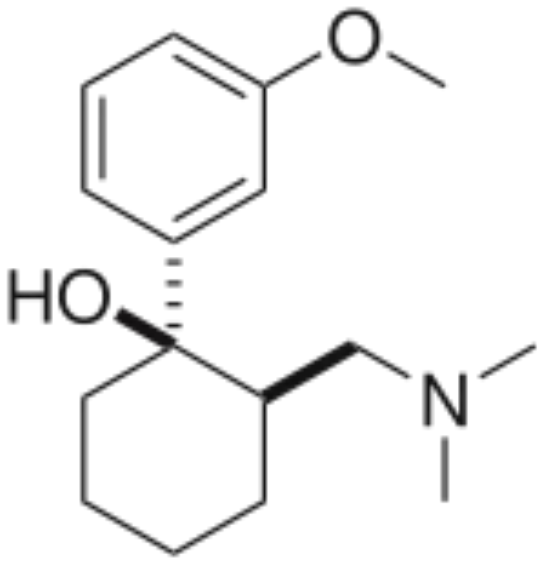
Наслідок вживання наркотика «крокодил». Некроз передпліччя, бачимо розплавлені гноєм сухожилля і кістки

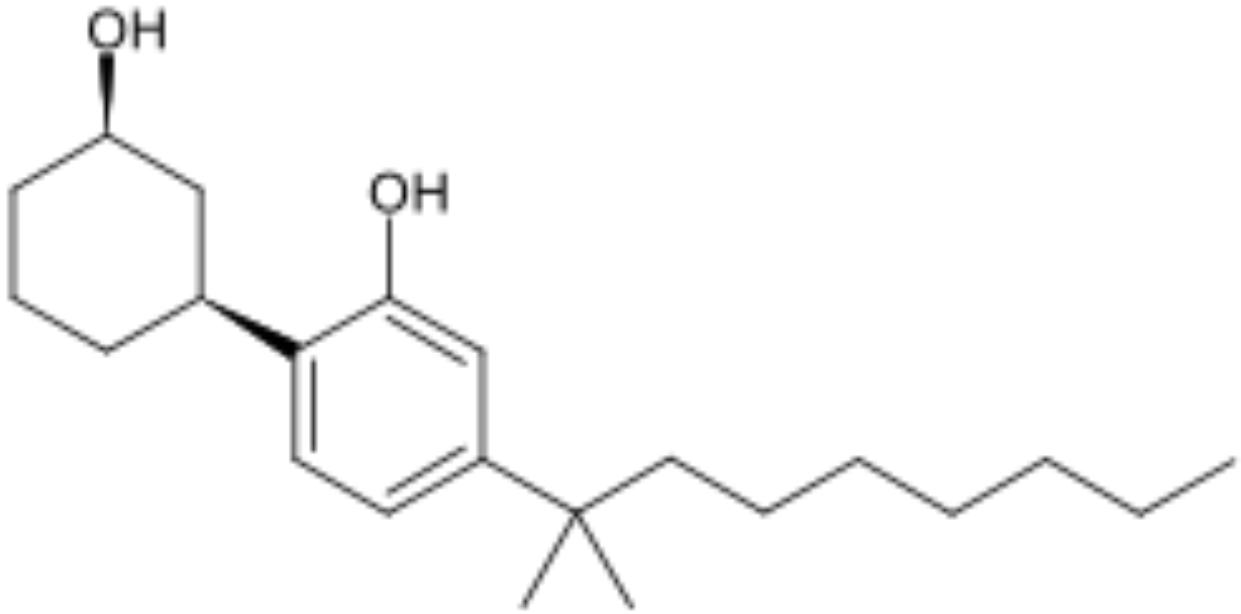
Діазепам та похідні бензодіазепіну

Діазепам, за своїм призначенням, це заспокійливий і протисудомний препарат групи бензодіазепінів. Застосовується як наркотик.



Трамадол - опійний анальгетик (знеболювач), має слабку анальгезуючу активність, але дає швидкий і тривалий ефект.



Курильна суміш, діючою речовиною якої є синтетичний канабіноїд класу циклогексилфенолів:

$$C_{21}H_{34}O_2$$