

Наркотические вещества

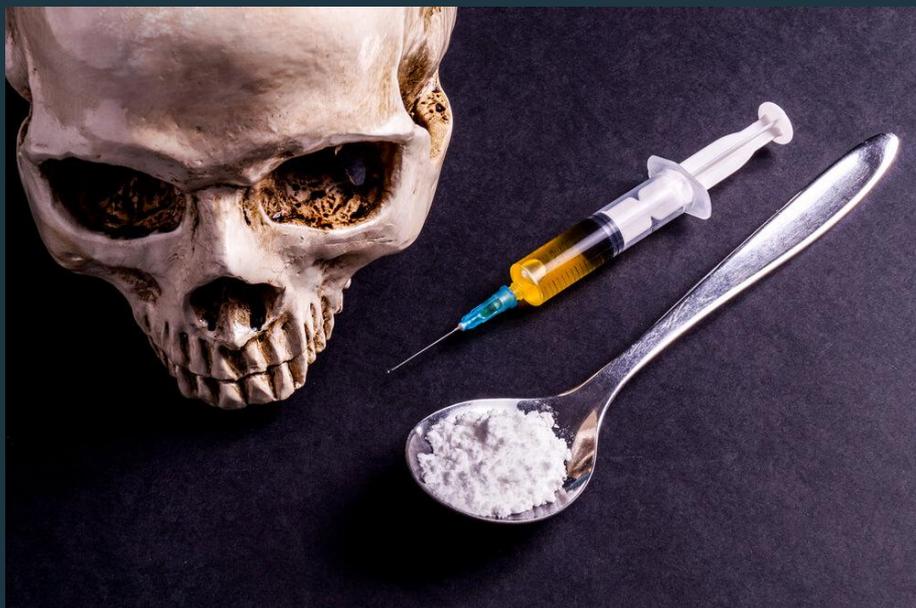
Аблязизова Е.А. 410 леч

С чего все начиналось...

История употребления наркотиков восходит к цивилизации шумеров, за 5 тысяч лет до н.э. Именно в раскопках тех времен были найдены первые письменные упоминания о приготовлении и употреблении опиума, который они называли «gil», что значит «радость».



Наркотиком является любое
вещество, оказывающее влияние
на самочувствие человека, его
поведение и восприятие
окружающего мира.



По происхождению

растительные

- Марихуана
- Гашиш
- Маковая солома
- Опий
- Псилоцибин
- Мескалин

п/синтетические

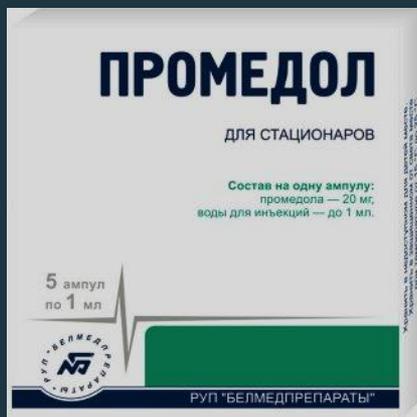
- Героин
- ЛСД
- Эфедрон
- Винт
- Производные каннабиса

синтетические

- Промедол
- Фенамин
- МДМА
- Фентанил
- Метадон

Опиаты

- а) **натуральные**: опий-сырец, маковая соломка, опион, морфин, кодеин и другие алкалоиды фенантреновой группы
- б) **синтетические**: промедол, метадон, лидол
- в) **полусинтетические**: героин



Препараты конопли

Наркотическое действие оказывают каннабиноиды. Наиболее активным считается **транс-Д-9-тетрагидроканнабиол** (ТГК), от количества которого и зависит наркотический эффект.

- **Марихуана** — от португальского слова *mariguango* (на языке наркоманов — "травка", "сено"), наркотик из стеблей и листьев конопли. В ней содержится **0,5—4 % ТГК**.
- **Гашиш** - смолистое вещество, собранное из цветущих верхушек каннабиса. Содержание ТГК — **2—20 %**. (анаша, банг, хуррус и др.; на языке наркоманов — "план", "дурь", "грязь").
- **Гашишное масло** (концентрация ТГК — от **15 до 50 %**) — это концентрированные каннабиноиды, получаемые с помощью экстракции из необработанного материала

Седативные и снотворные средства

□ Производные барбитуровой кислоты

а) **короткоживущие** (период полужизни 3–8 ч) — тиопентал (пентотал), гексобарбитал (гексонал);

б) **промежуточные** — амобарбитал-натрий (амитал-натрий, барбамил) — период полужизни 8–42 ч, пентобарбитал-натрий (этаминал-натрий, нембутал) — период полужизни 14–48 ч;

в) **длительно живущие** (период полужизни 24–140 ч) — фенобарбитал (люминал), веронал

□ Вещества небарбитурового ряда.

а) **бензодиазепины** (алпразолам, диазепам, клоназепам, клоразепат, лоразепам, медазепам, нитразепам, оксазепам, хлордiazепоксид, тофизолам, феназепам и др.)

Кокаин

- Кока или листья коки
- Кока-паста, это полуфабрикат из листьев коки
- Кокаина гидрохлорид
- Крэк

Стимуляторы

- Амфетамины – фенамин, эфедрон, первитин, фенатин.
- Производные пурина – кофеин и его алкалоиды
- Фенилалкилсиднонимины – сиднокарб, сиднофен.

Галлюциногены

- Синтетические – LSD-диэтиламид лизергиновой кислоты, РСР-фенилциллидин;
- Натуральные – псилоцибин, мескалин, пейот, мевистицин

Летучие растворители-ингалянты

- Углеводороды
 - Алифатические
 - Ароматические
 - Смешанные
 - Галогенизированные
- Кислородные соединения

Прочие(разные)

- Антигистаминные препараты - пипольфен, димедрол;
- Холинолитики - циклодол;
- Производные имидазолина - клофелин

Героин

Диацетилморфин был впервые синтезирован в **1874** году английским химиком **Алдером Райтом** в Лондоне.

В качестве лекарственного средства от кашля был выпущен немецкой фармацевтической компанией Bayer AG в 1898 году под торговой маркой «героин». Считается, что название «героин» происходит от слова heroic — «героический».

В **1924** году федеральный закон США сделал любое использование героина **незаконным**. В мире же с 1925 по 1930 годы было продано **34 тонны** препарата.



Соматические признаки интоксикации

- Гиперемия → бледность кожных покровов
- Губы ярко-розовые («маска клоуна»)
- Сухость кожи, слизистых, гипосаливация
- Гипергидроз
- ↓ АД
- Брадикардия
- Угнетение ДЦ



Неврологические осложнения

Неинфекционные

- Инфаркт мозга
- Гипоксическая энцефалопатия
- Гемипаркинсонизм
- Гемибаллизм
- Двусторонняя глухота
- Мононевропатии при прямом поражении нерва

Инфекционные

- Менингит
- Абсцесс мозга



Хроническая интоксикация

- Преждевременное старение
- Дефицит веса
- Ногти, волосы, зубы ломкие
- Кожные покровы бледные, сухие
- По ходу вен кожа пигментирована
- Вены тромбированы, спавшиеся
- Частые инфекционные процессы
- Полиневропатия
- Неустойчивость настроения
- Поведенческие, интеллектуальные нарушения

Марихуана

Первые упоминания об использовании марихуаны относятся к **середине XIX века**, когда армейские хирурги стали применять каннабиоиды для обезболивания, лечения мышечных спазмов, припадков эпилепсии и ревматизма.

В настоящее время применение марихуаны у пациентов с **хронической болью** (в частности, у больных раком) позволяет снизить боль при одновременном уменьшении дозировки опиоидных анальгетиков. **Противорвотное** действие препаратов конопли особенно полезно при сочетании с **химиотерапией** рака и СПИД. В ряде стран (Канада, Израиль, Испания, Великобритания) препарат Sativex применяется в лечении **рассеянного склероза**.

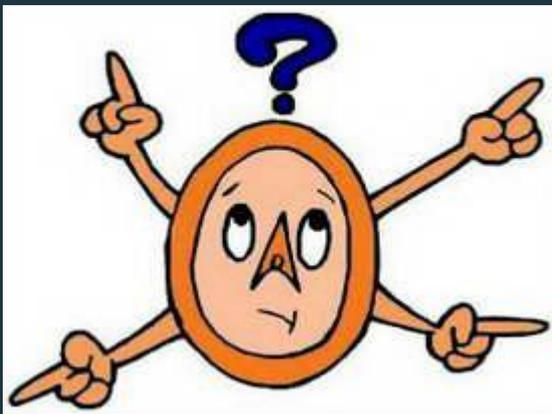
Соматические признаки интоксикации

- Гиперемия лица
- Инъекция склер
- Слизистые оболочки сухие
- Учащение дыхания
- Тахикардия (ЧСС/мин $100 <$)



Неврологический статус

- Дезориентация
- Спутанность сознания
- Нарушение координации движений, походки
- Тремор рук/всего тела
- Мидриаз
- Реакция на свет вялая, м/б анизокория



Хроническая интоксикация

- Преждевременное старение
- Поражение ДС: заложенность носа, ринорея, хронический бронхит, ХОБЛ
- Нарушение цветовосприятия
- Нарушения РС: ↓ либидо, дисменорея, бесплодие, нарушения развития плода (при употреблении во время беременности)
- Психические нарушения: астения, апатия, склонность к депрессии, суициду, огрубение личности

Кокаин

История употребления кокаина насчитывает более 5000 лет. Само слово «кока» произошло из языка одного из **боливийских племён**. Согласно древней легенде, некая местная женщина вела разгульную жизнь, за что её убили, а тело разрезали пополам. Из тела потом вырос куст, который называли «Мама Кока».

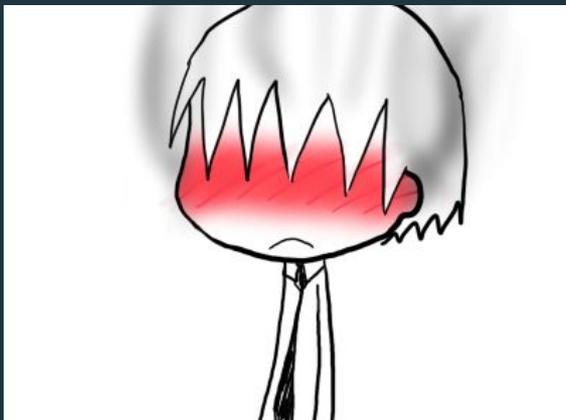
Листья коки использовались **индейцами северных Анд** в медицинских и религиозных целях, а также как стимулирующее средство для снятия усталости, уменьшения чувства голода и жажды, для поднятия настроения.

Европейцы в последующем делали из коки спиртовые настойки, напитки (первоначальная Кока-Кола), лечили депрессии, алкоголизм и даже сифилис. Психостимулирующий эффект использовали в **армии и спорте**: в спортивной ходьбе листья коки спортсмены жевали на ходу.

В **1963** году кока и кокаин по решению ООН были внесены в список **запрещённых** веществ.

Соматические признаки интоксикации

- Гиперпирексия
- Гиперемия лица, шеи
- Выраженное \uparrow АД
- Угнетение ДЦ
- Сердечная аритмия (вплоть до летального исхода)



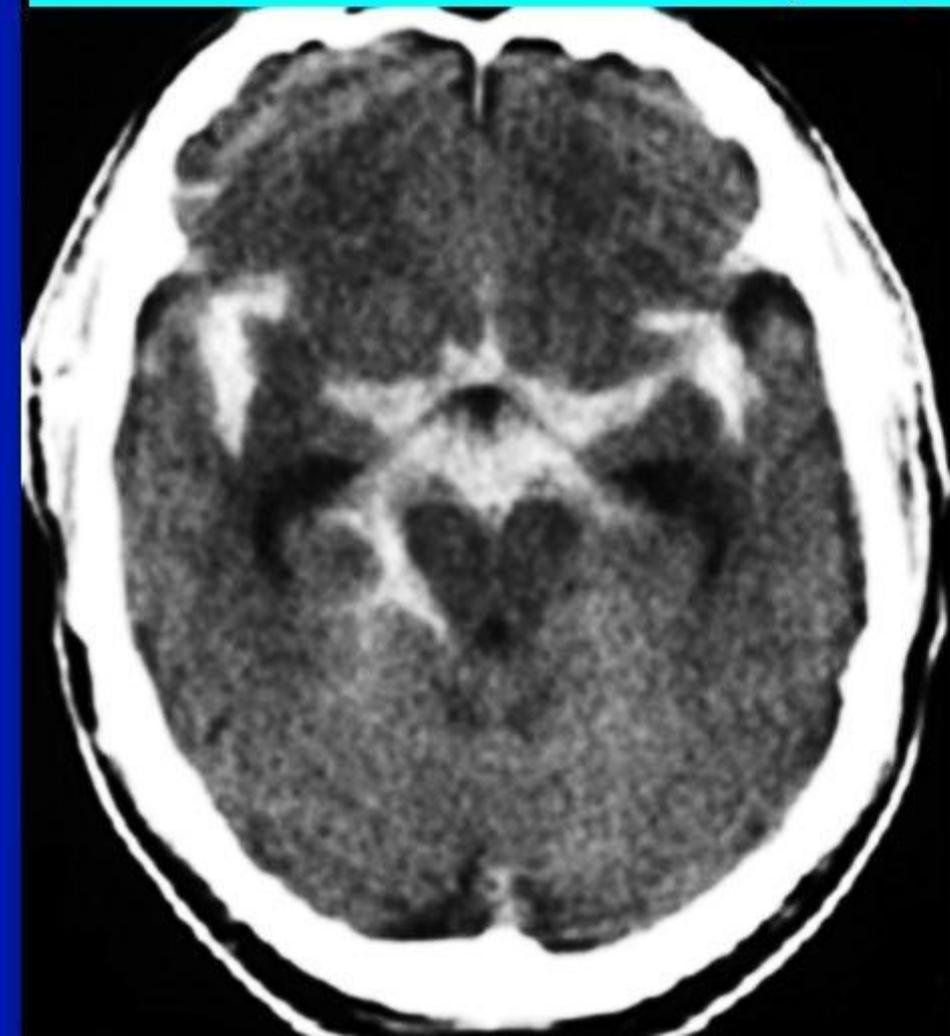
Неврологические осложнения

- Эпилептические припадки - единичные, генерализованные
- Гипоксическая энцефалопатия
- Субарахноидальные и в/мозговые кровоизлияния
- Инфаркты мозга
- Геморрагические инсульты
- Мышечная дистония
- Мидриаз



Спонтанное базальное субарахноидальное кровоизлияние (КТ)

Базальные цистерны, латеральные щели и цистерны островков заполнены гиперденсивным содержимым, соответствующим сгусткам крови



Метамфетамин

В 1919 году японским химиком **Акирой Огатой** был впервые синтезирован кристаллический метамфетамин.

В 1930-е годы фармацевты в **Берлине** использовали его как стимулирующее средство, получившее коммерческое название «первитин». Популярностью первитин пользовался и у вождей Третьего рейха наряду с кокаином.

Во время Второй мировой войны метамфетамин был широко распространён среди военных Императорской армии **Японии**, особенно у японских камикадзе.

Промышленный синтез в **СССР** был налажен в 1946 году. Первитин применялся в психиатрической практике как психостимулятор, для лечения нарколепсии и депрессий.

Соматические признаки интоксикации

- Гиперпирексия
- ↑ АД
- Тахикардия
- Сердечная аритмия
- Угнетение ДЦ



Неврологические осложнения

Симптомы интоксикации очень схожи с кокаиновыми!

- Внутримозговые кровоизлияния
- Васкулиты
- Гиперкинезы
- «Эфедроновый паркинсонизм»
- Мидриаз
- Гиперпатия
- Гипотония/атрофия мышц



Экстази

Экстази, в фармакологии называемое MDMA, было разработано Мерк в 1912 году.

Настоящей целью, с которой синтезировали MDMA, был поиск средств, **усиливающих свертываемость крови**, аналогов препарата hydrastinin (гидрастинин) от компании Bayer (изобретателя аспирина и героина).



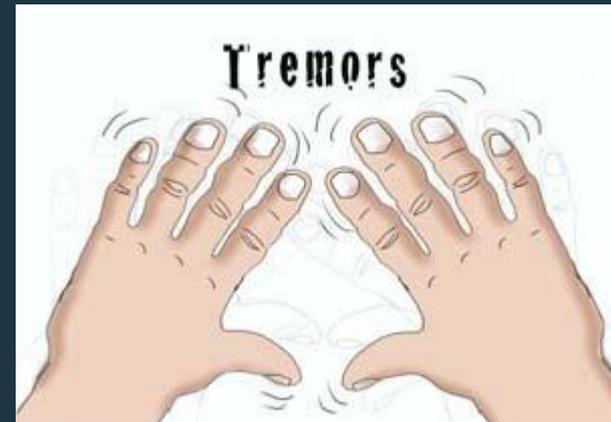
Соматические признаки интоксикации

- Тахикардия
- Резкое \uparrow АД, а затем падение
- Гиперпирексия до 40-42 °С
- Спонтанные кровотечения
- Дисфункция печени, почек



Неврологический статус

- Мидриаз
- Нарушение координации движений
- Судороги
- Тремор
- Гипергидроз
- Парестезии





**Спасибо за
внимание!**