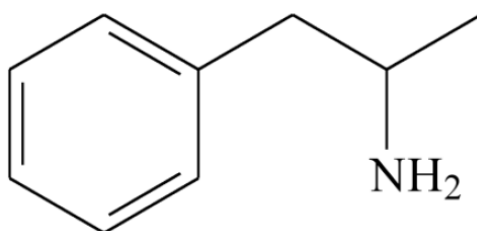


TOXICOLOGIA FORENSE – PARTE III

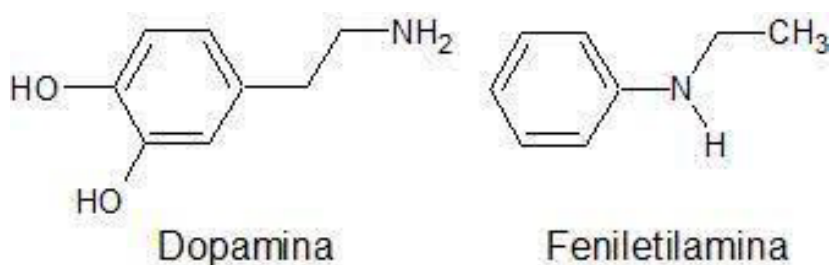
2. ANFETAMINAS

Estrutura Molecular



anfetamina

A molécula representante da categoria possui um anel benzênico (cadeia carbônica) e o grupamento amina. Funciona de forma semelhante às moléculas endógenas (naturais) presentes no cérebro, como a **dopamina** e a **feniletilamina**, que participam de reações bioquímicas que trazem a sensação de bem-estar ao organismo:



Dopamina

Feniletilamina

De modo geral, a configuração das moléculas é bastante similar, sendo essa a razão de a droga funcionar de forma semelhante quando comparada às moléculas endógenas apresentadas.

No Brasil, as principais substâncias utilizadas no cotidiano que possuem anfetaminas são os medicamentos para emagrecimento conhecidos como anorexígenos (diminuidores ou inibidores do apetite), sendo o país um dos maiores consumidores desse tipo de medicamento.

ANOTAÇÕES

Essas drogas, enquanto administradas, de fato promovem a redução do apetite, aumentando o estado de euforia e excitação do indivíduo (que ao mesmo tempo se alimenta de forma reduzida). Tal combinação de fato facilita o emagrecimento desejado, apesar disso, essas drogas causam uma forte dependência, sendo as anfetaminas (de modo geral) consideradas 20 vezes mais potentes do que a cocaína.

Com a suspensão do tratamento e a remoção da medicação, muitas vezes o paciente recupera o peso perdido. A polêmica quanto a utilização dessa classe de medicamentos é tão grande que em 2011 a ANVISA praticamente proibiu a sua venda, sendo permitida apenas uma única substância: a sibutramina. Em 2017, com o lobby da indústria farmacêutica, o Brasil retomou a venda desses medicamentos e se tornou um dos maiores países consumidores no mundo.

Ainda que se tratem de medicamentos vendidos somente com a retenção de receita e controle adequado, clandestinamente, o comércio de anfetaminas no Brasil é constante. Por exemplo, caminhheiros adquirem com facilidade os chamados rebites, anfetaminas que permitem a condução de seus veículos por horas e horas sem descanso. A utilização dessa droga e a condução de um caminhão é extremamente perigosa devido ao chamado efeito rebote, que promove o “apagão” do condutor e pode resultar em graves acidentes nas rodovias brasileiras.

- Grupo das anfetaminas e derivados;
- Se assemelham ao neurotransmissor feniletilamina;
- Drogas sintéticas altamente potentes (20 vezes mais potentes que a cocaína);
- Acentuada ação estimulante do sistema nervoso central (SNC);
- É mais intensa em relação à cocaína;
- Seus principais representantes são os anorexígenos: femproporex (Desobesi).

São utilizados para três finalidades terapêuticas principais:

1. **Anorexígenos:** femproporex, denzedrex e outros;
2. **Distúrbios de hiperatividade (TDAH):** metilfenidato (Ritalina);
3. **Descongestionantes nasais:** nafazolina, efedrina, fenilefrina.

ANOTAÇÕES

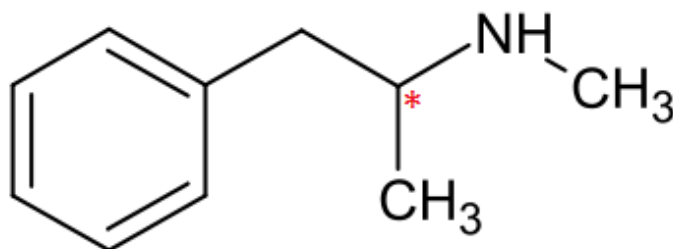
Viu algum erro neste material? Contate-nos em: degravacoes@grancursosonline.com.br



Drogas de Abuso

Metanfetamina: bolinhas, rebite, ice (fumada), crystal, speed, ecstasy, Mitsubish, cápsula do vento, nexus, flatiner.

Estrutura Molecular



Apresentação da Droga



ANOTAÇÕES

Viu algum erro neste material? Contate-nos em: degravacoes@grancursosonline.com.br

Promove efeitos destrutivos em seus usuários:



Origem das Anfetaminas

- Síntese em 1887;
- **Finalidade inicial (1920):** fins terapêuticos com aplicação em quadros de obesidade, narcolepsia (sono incontrolável) e o uso enquanto descongestionantes nasais;
- **2ª Guerra:** utilização de anfetaminas enquanto retardantes de fadiga. **Exemplo:** metanfetamina;
- **1960:** torna-se uma droga de abuso e *doping* de atletas;
- **Uso atual:** estudantes, motoristas (provoca os apagões), profissionais de saúde, de segurança e outros;

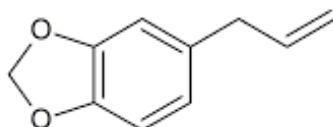


ANOTAÇÕES

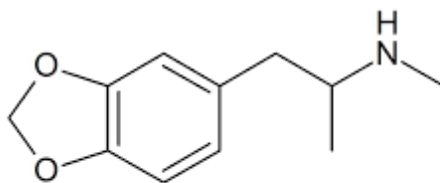
- **Dose leve:** efeitos semelhantes ao da cocaína. Bem-estar, bom humor, redução da fadiga, inquietude e insônia;
- **Dose média:** apreensão, tremores, hiperexcitabilidade, dilatação da pupila, sudorese, respiração acelerada, aumento PA, taquicardia, rubor, vômitos e boca seca;
- **Dose elevada – overdose:** hipertermia, arritmia cardíaca, paranoias, delírios de perseguição; alucinações visuais, auditivas e táteis; comportamento compulsivo: limpeza e organização exacerbadas.

3. ÊXTASE (MDMA)

Estrutura Molecular



Safrol



3,4-metilenedioxi-N-metilanfetamina
(ecstasy)

É uma droga mais frequentemente considerada alucinógena. Classificada como semisintética, oriunda de uma molécula inicialmente natural e modificada em laboratório para a produção de uma nova molécula. **Exemplo:** ecstasy. Droga que se origina do sassafrás, que possui a substância safrol, sendo modificada em laboratório e convertida em MDMA.

ANOTAÇÕES



- Derivado anfetamínico;
- Grande potencial de abuso e danos;
- Semissintética, a partir do safrol (sassafrás);
- Sintetizada pela primeira vez em 1914, sendo utilizada pela Merck enquanto um anorexígeno;
- A década de 1970 apresenta o primeiro relato de seu uso psiquiátrico (enquanto medicamento);
- Elevada toxicidade;
- 1980: uso na Europa enquanto droga recreacional. Comum em raves (promove delírios);
- 1990: chegada ao Brasil;
- **Apresentações:** comprimidos, cápsulas e pó;
- **Público:** classes altas, bem instruídos.



20m



DIRETO DO CONCURSO

1. (IBFC/POLÍCIA CIENTÍFICA-PR/PERITO TOXICOLOGISTA/2017) A cocaína é derivada da planta *Erythroxylum coca* e pode causar efeitos indesejados. Referente à essa droga, analise as afirmações.
 - I – A merla, subproduto da cocaína, apresenta grave problema de uso devido às quantidades de impurezas presentes nas fases de obtenção da pasta.
 - II – A cocaína administrada pela via intranasal tem rápida velocidade de absorção pelas membranas das mucosas.
 - III – A cocaína fumada na forma de crack tem a velocidade de absorção muito alta devido à área de exposição da superfície pulmonar.

ANOTAÇÕES

Assinale a alternativa correta.

- a. Estão corretas todas as afirmativas.
- b. Estão corretas apenas as afirmativas I e II
- c. Estão corretas apenas as afirmativas I e III
- d. Estão corretas apenas as afirmativas II e III
- e. Está correta apenas a afirmativa I

COMENTÁRIO

- Atualmente, a merla é uma droga cada vez menos comum. Em razão dos adulterantes, ela causa graves problemas orais como a destruição da boca, lábios e dentes, resultado da presença de contaminantes ácidos e alcalinos;
- As formas mais rápidas de absorção da cocaína são a injetada ou ao ser fumada na forma de crack.

2. (FUNCAB/PC-ES/PERITO CRIMINAL ESPECIAL/2013) Os principais adulterantes da cocaína são os anestésicos locais, os estimulantes e os diluentes. Indique a opção que associa esses adulterantes de forma correta.
- a. Estimulante - amido.
 - b. Diluente - cafeína.
 - c. Anestésico local - teofilina.
 - d. Anestésico local - procaína.
 - e. Estimulante - tetracaína.



25m

COMENTÁRIO

- O amido é um pó branco que assume o papel de diluente da droga;
- A cafeína é considerada um estimulante, sendo opções de diluente o amido, a cal ou o gesso;
- A teofilina é uma substância estimulante da categoria das xantinas.

ANOTAÇÕES

Viu algum erro neste material? Contate-nos em: degravacoes@grancursosonline.com.br

Com relação aos efeitos psicopatológicos das drogas, julgue os itens subsequentes.

3. (CESPE/SEGESP-AL/PERITO MÉDICO LEGISTA/2013) Cocaína, anfetaminas e ecstasy são exemplos de drogas que excitam a atividade nervosa e aumentam o ritmo das funções corporais.
4. (CESPE/SEGESP-AL/PERITO MÉDICO LEGISTA/2013) As drogas alucinógenas, também denominadas psicodélicas, como o ácido lisérgico (LSD), a maconha e a cocaína, deformam a percepção e evocam imagens sensoriais mesmo sem haver estímulos externos.

COMENTÁRIO

As drogas alucinógenas são denominadas **psicodislépticas**. A questão também confunde os efeitos de drogas estimulantes com os das drogas alucinógenas.

5. (CESPE/POLÍCIA FEDERAL/PERITO CRIMINAL FEDERAL/2013) Caso o exame toxicológico de um indivíduo seja positivo para a substância tetraidrocannabinol, será correto concluir que esse indivíduo fez uso de crack ou de outro tipo de substância do grupo da cocaína.



COMENTÁRIO

O crack é um derivado de cocaína sem qualquer relação com a substância tetraidrocannabinol relativa à maconha.

6. (VUNESP/PREFEITURA DE VALINHOS-SP/TÉCNICO DE FARMÁCIA/2019) Entre os principais efeitos das anfetaminas, podem ser verificados
- aumento da atividade motora, euforia e anorexia.
 - catalepsia, sedação e ação antidepressiva.
 - euforia, hipotensão arterial e rigidez muscular.
 - anorexia, sedação e hipertensão arterial.
 - sedação, indução do sono e hipotensão arterial.

ANOTAÇÕES

GABARITO

- 1.** c
- 2.** d
- 3.** C
- 4.** E
- 5.** E
- 6.** a

Este material foi elaborado pela equipe pedagógica do Gran Cursos Online, de acordo com a aula preparada e ministrada pelo professor Laécio Carneiro.

A presente gravação tem como objetivo auxiliar no acompanhamento e na revisão do conteúdo ministrado na videoaula. Não recomendamos a substituição do estudo em vídeo pela leitura exclusiva deste material.

ANOTAÇÕES
