

# Drugs

- Qualquer substância que altera a fisiologia do corpo
- Tolerância: ocorre por aumento do retículo endo. Liso, que destrói a droga com mais eficiência Ou Diminuição no número de receptores para droga - risco de overdose!
- Abstinência: ocorre porque o organismo passa a depender da droga para funcionar ( dependência química)

Ex dependência química: Uso de corticoide sintético por efeito de feedback negativo há diminuição da produção dos corticoides naturais.

## drogas psicotrópicas

- Alteram o comportamento e os estados de consciência por agirem no SNC.

### Estimulantes do SNC

Euforia  
Desinibição  
Estão de vigília  
Redução de apetite  
Aumentam a pressão sanguínea  
Taquicardia  
Taquipneia  
Overdose: parada cardíaca

**Cafeína**: estimula a liberação de adrenalina  
Adrenalina: vasoconstritora ( aumento da pressão sanguínea), aumenta a acidez no estômago ( produção de HCl), diminui a produção de muco.  
Também desequilibra osteoblasto - osteoclasto e pode causar osteoporose.

**Tabaco**: ( nicotina, alcatrão, CO<sub>2</sub>)  
CO<sub>2</sub> se liga a hemoglobina e forma carboxiemoglobina e impede o transporte de oxigênio causando asfixia.

**Alcatrão**: gera radicais livres- mutações - câncer

**Nicotina**: inibe a recepção de dopamina ( circuito de recompensa)  
Estimula a liberação de adrenalina.

**Enfisema pulmonar**: destruição da parede dos alvéolos - dilatações anômalas- diminui a relação superfície volume do alvéolo- diminui a superfície para trocas gasosas no pulmão- insuficiência respiratória

cocaína- extraída da coca (típico dos Andes)  
Crack: cocaína não processada

## drogas sintéticas

**Anfetaminas**

**Ecstasy**: droga do amor- causa desinibição / hipertermia : aumento de sudorese

**Hiponatremia**: aumento da concentração de sódio- alteração do sistema nervoso

### Depressoras do SNC

Relaxamento  
Letargia  
Sonolência  
Aumento do apetite  
Diminuem a pressão sanguínea  
Bradycardia  
Bradipneia  
Overdose: parada respiratória

### Alcool:

Fermentada: produzida por fermentação - máx. 16% de teor alcoólico.

Destilada: fermentação seguida de destilação

Etanol: estimula a liberação do neurotransmissor GABA - inibidor do córtex cerebral - tóxico ao fígado

**Solventes/ lança perfume**: a base de éter/ risco de parada respiratória

**Maconha**: canabidiol/ princípio ativo THC ( imita anandamida- neurotransmissor )

Efeitos: relaxamento, letargia, aumento de apetite , diminuição da saliva...

**Opiáceos**: imitam endorfina ( bloqueio da dor) efeito analgésico .

### Tranquilizantes:

Drogas perturbadoras  
Alucinações  
Sinestesia

**LSD**: sintético

Mescalina/ Ayahuasca