

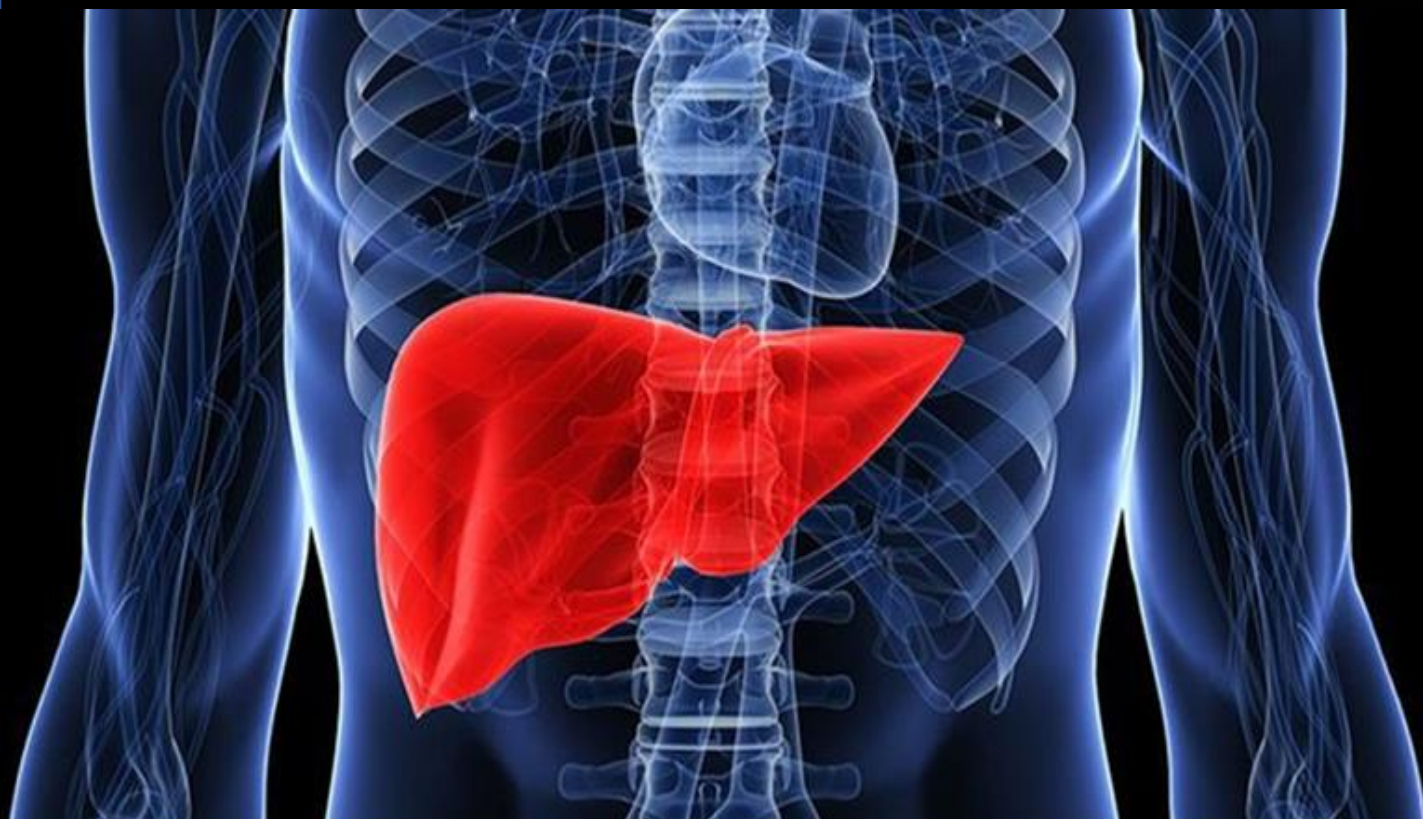


INSTITUTO NACIONAL DE PERÍCIAS E CIÊNCIAS FORENSES

Palestra

Álcool Etílico

Sua relação com metabolismo dos triglicerídeos



 [prof.luizwalter](https://www.instagram.com/prof.luizwalter)

Aspectos Bioquímicos

Classificação:

- ✓ Carboidratos;
- ✓ Proteínas;
- ✓ Lipídeos;
- ✓ Nucleosídeos e Nucleotídeos;
- ✓ Porfirinas.

Estrutura Química



Função Biológicas



Vias Metabólicas



Função Biológica

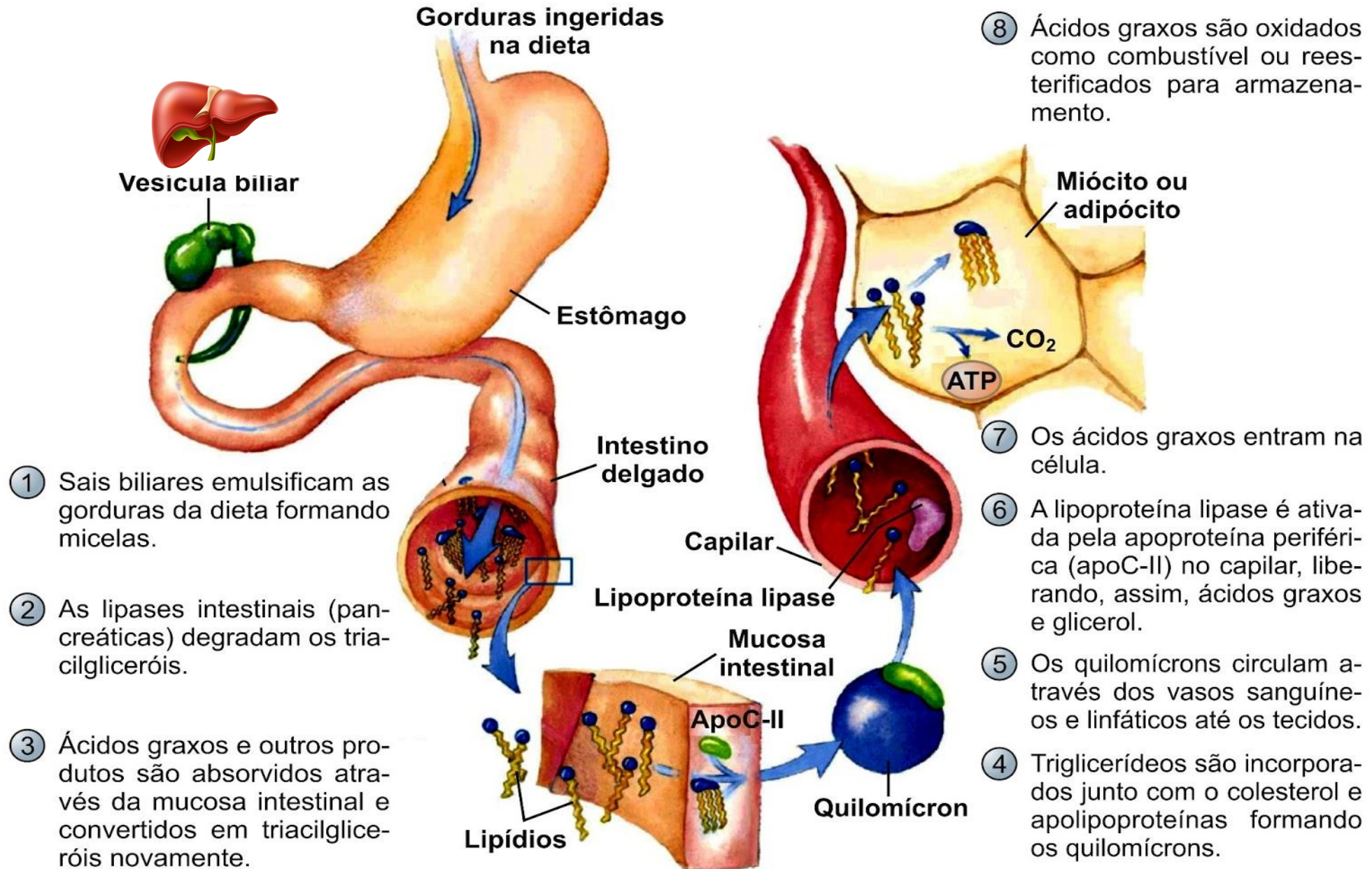


Aspectos Clínicos

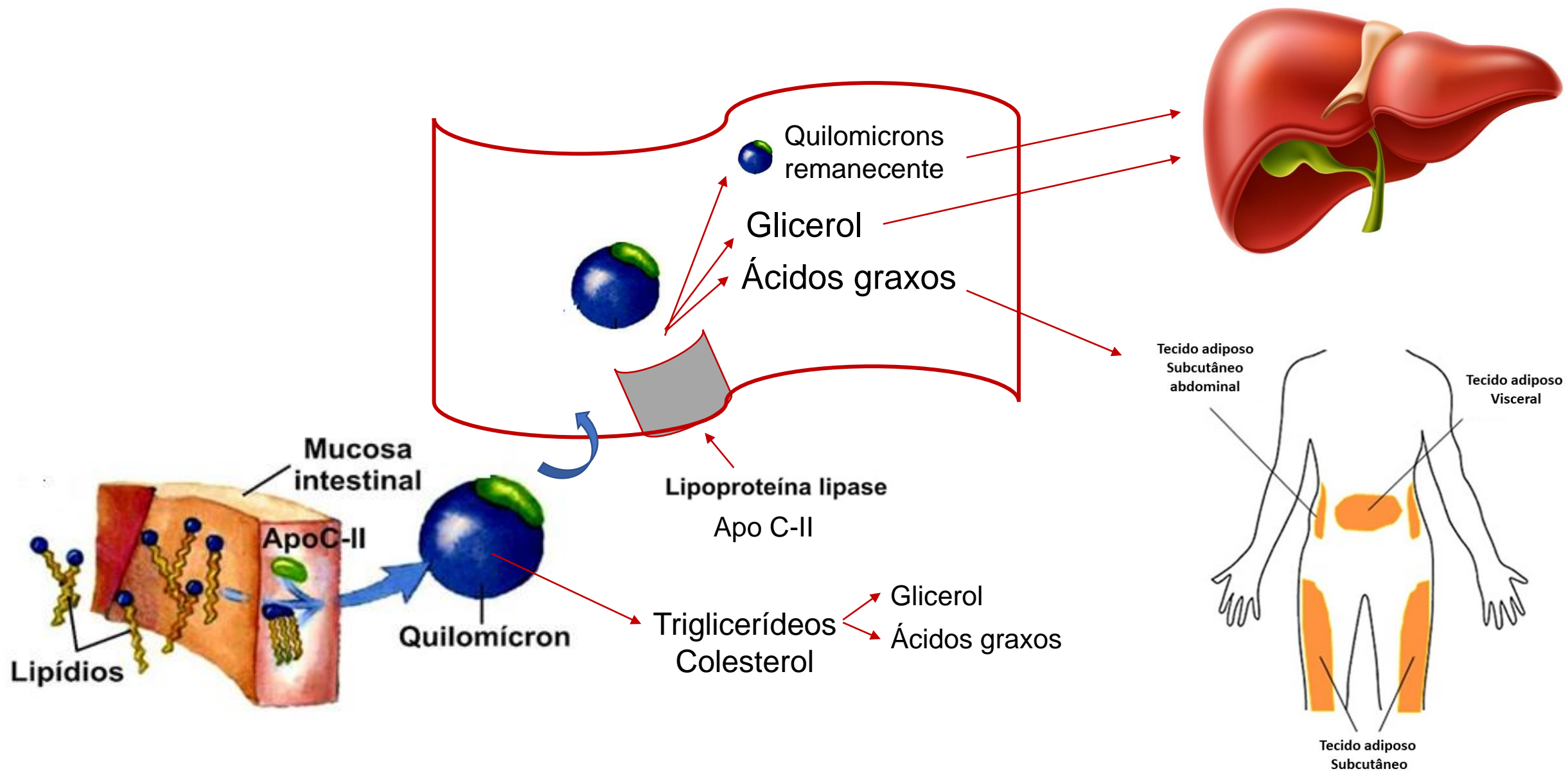


Exames laboratoriais

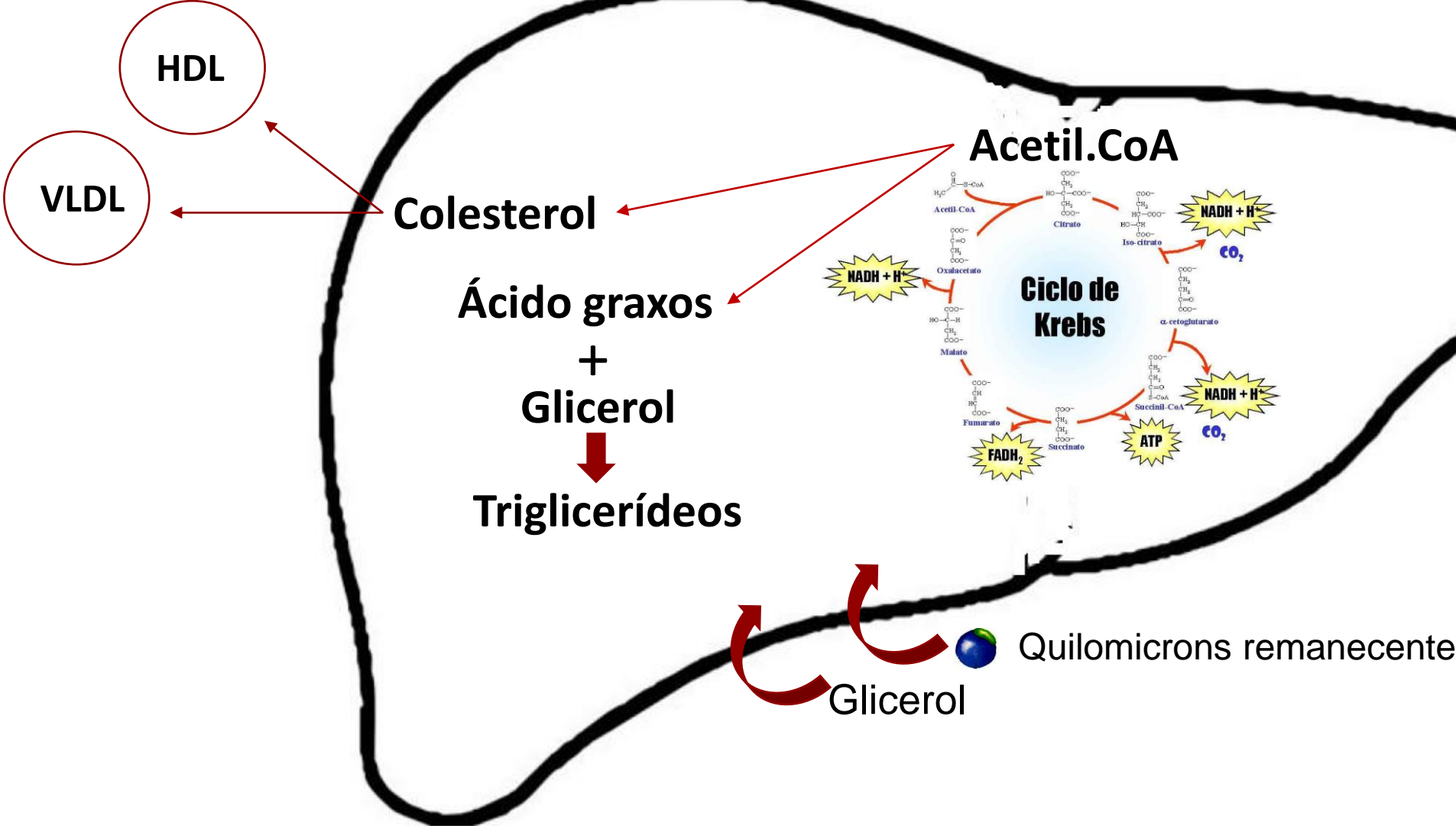
Digestão, Transporte e Armazenamento



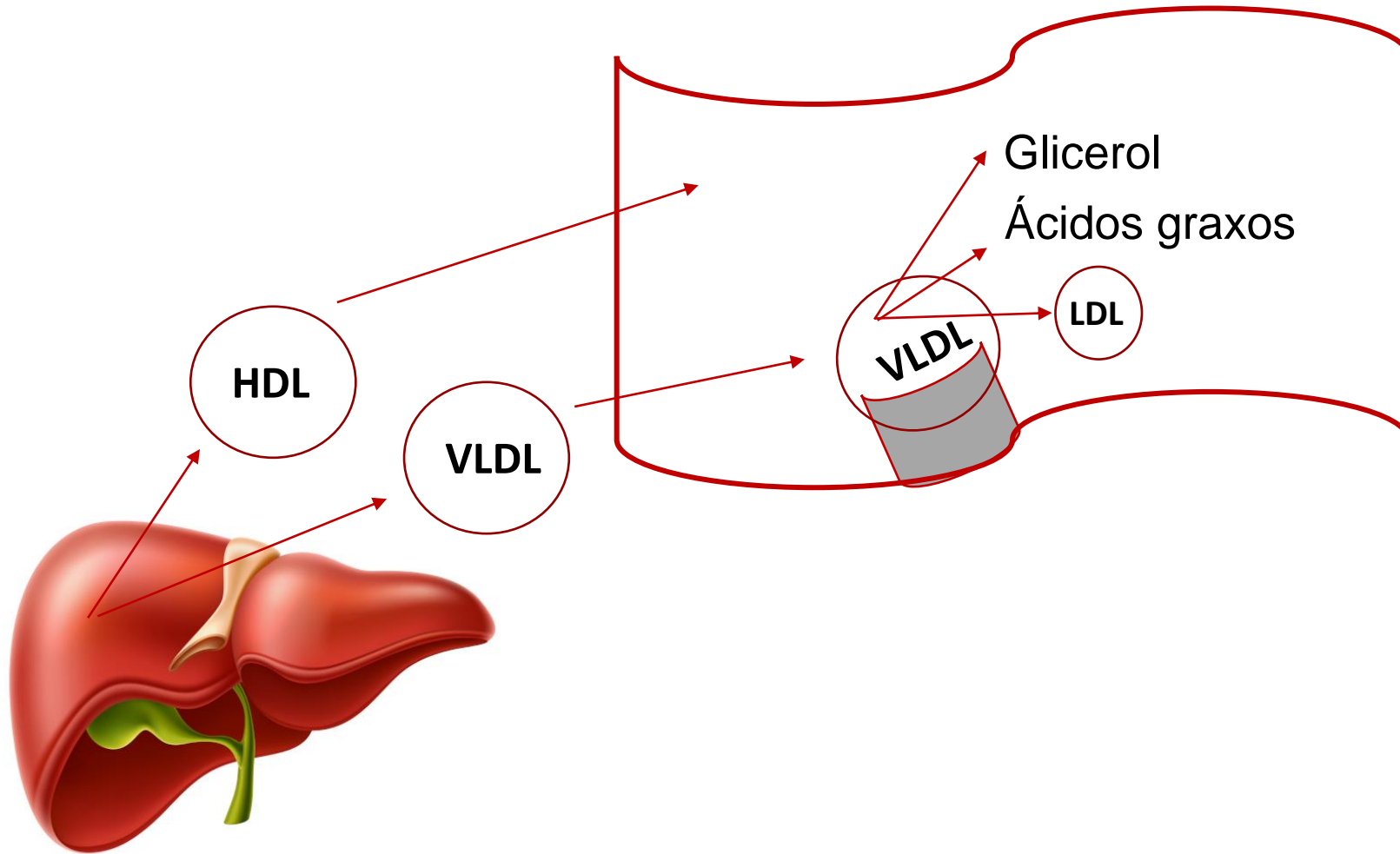
Aspectos Bioquímicos



Aspectos Bioquímicos



Aspectos Bioquímicos



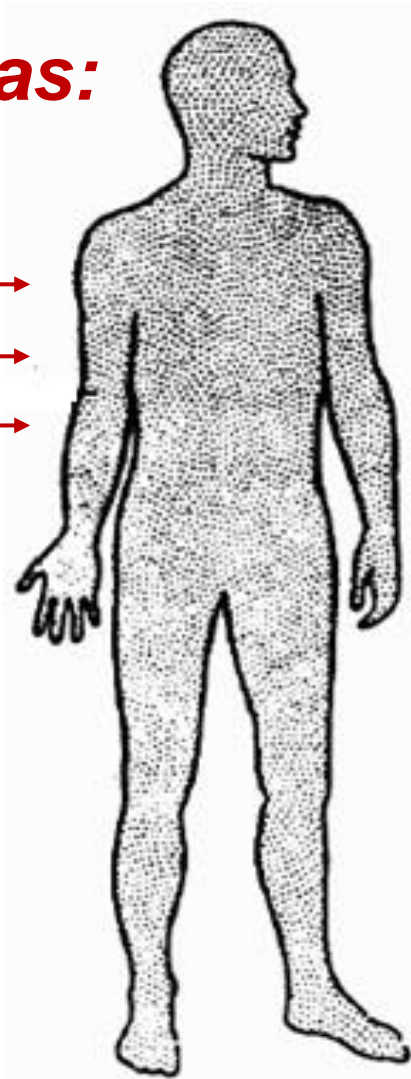
Aspectos Gerais da toxicologia

Substâncias químicas:

Exposição

Forma

Via de administração



Toxicocinética

- ✓ Absorção;
- ✓ Distribuição;
- ✓ Biotransformação;
- ✓ Armazenamento;
- ✓ Eliminação.

Toxicodinâmica

- ✓ Receptores;
- ✓ Canais iônicos;
- ✓ Enzimas;
- ✓ Transportadores.

Clínica

- ✓ Sinais;
- ✓ Sintomas.

Análise

- ✓ Pré-analítica;
- ✓ Analítica;
- ✓ Pós analítica.

Aspectos Gerais da toxicologia – toxicocinética

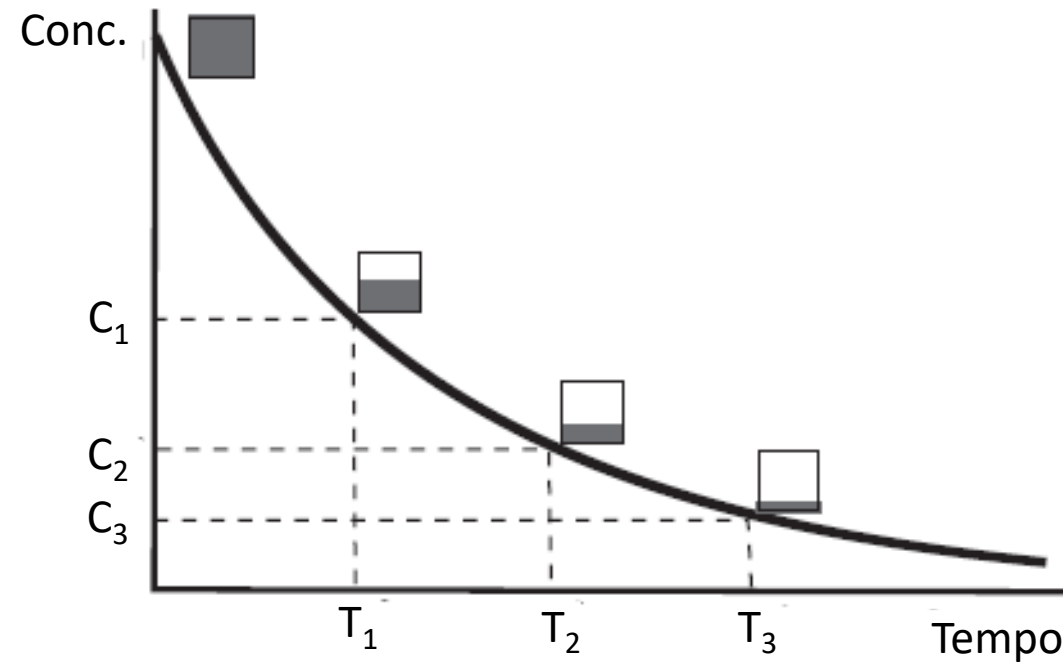
ABSORÇÃO

DISTRIBUIÇÃO

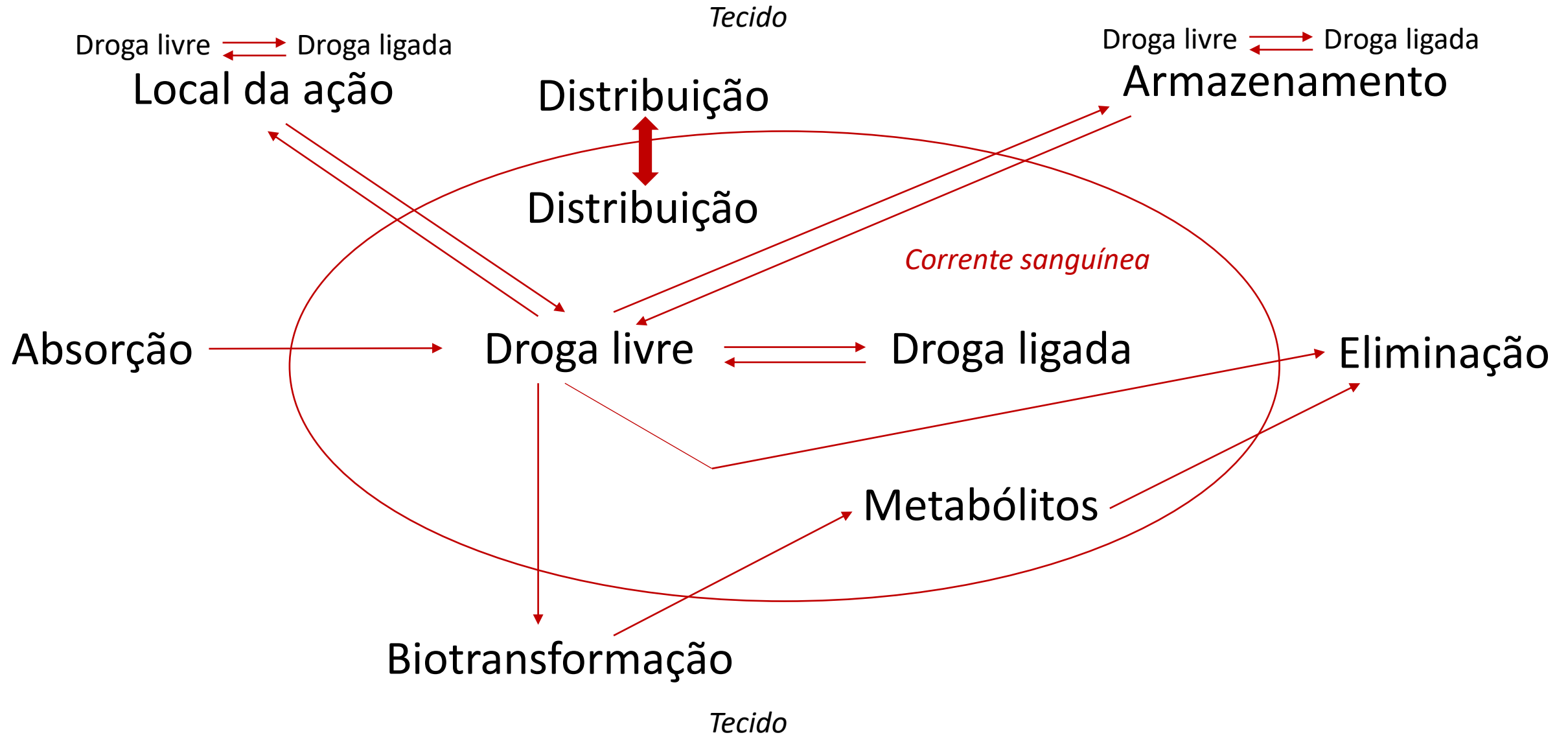
BIOTRANSFORMAÇÃO

ELIMINAÇÃO

ARMAZENAMENTO

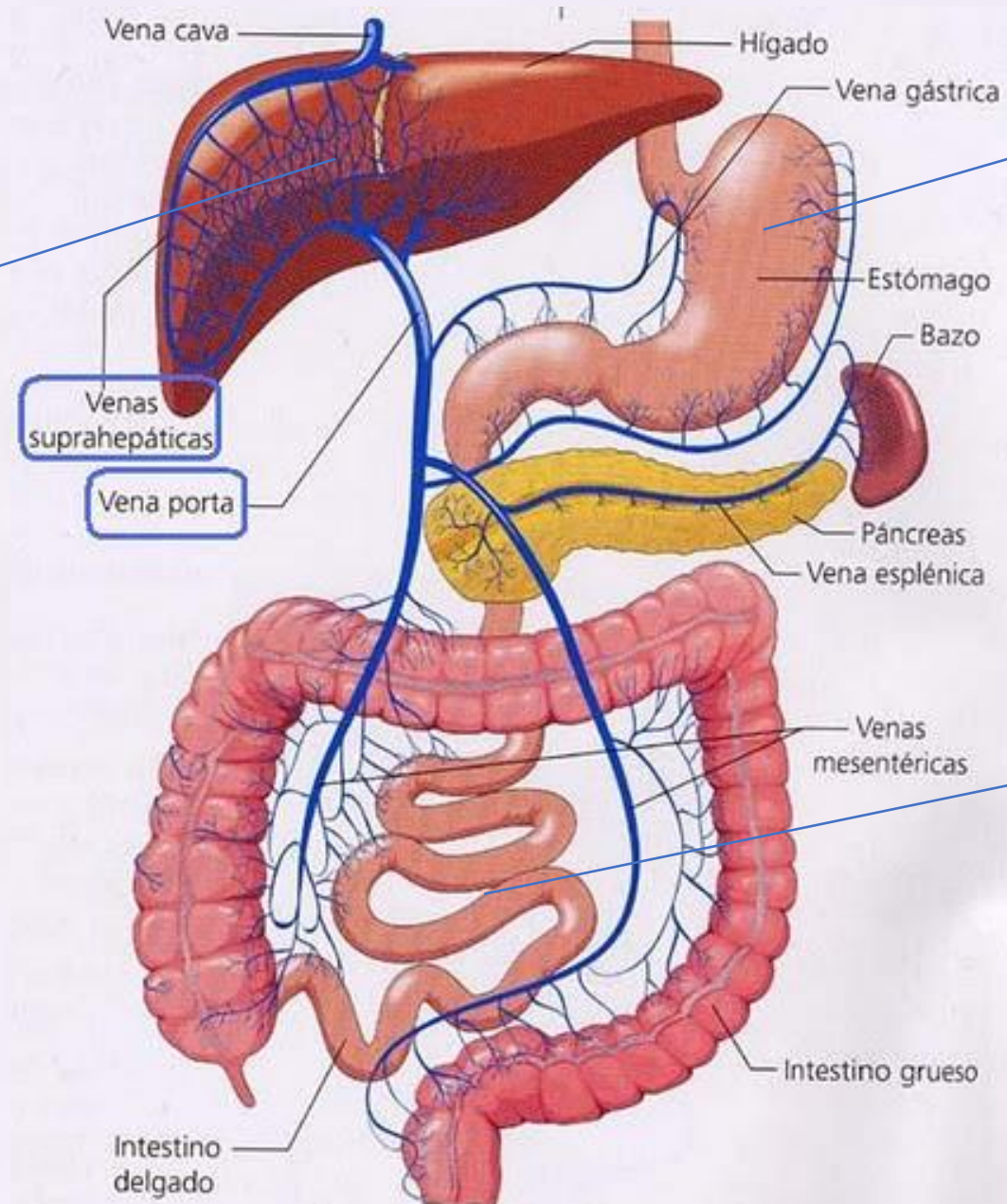


Aspectos Gerais da toxicologia – toxicocinética



Metabolismo do álcool etílico

Biotransformação



Absorção 20%

Absorção 80%

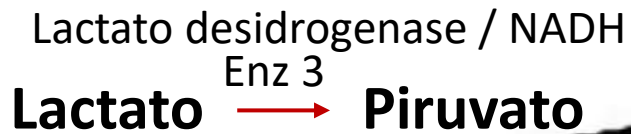
Bioquímica - Biotransformação



Enz 1 = Álcool desidrogenase / NADH

Enz 2 = Aldeído desidrogenase / NADH

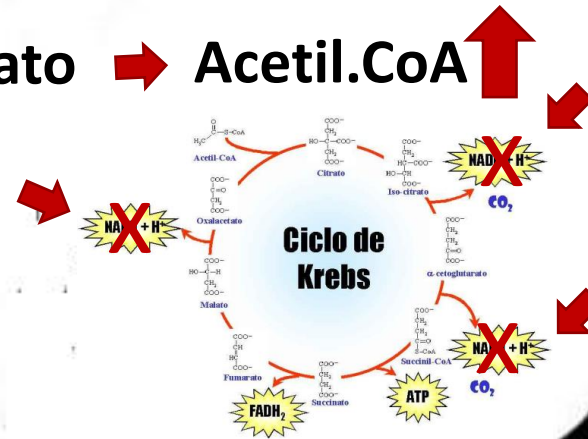
Acetil.CoA \uparrow
ácido graxo + glicerol = TRIGLICERÍDEOS



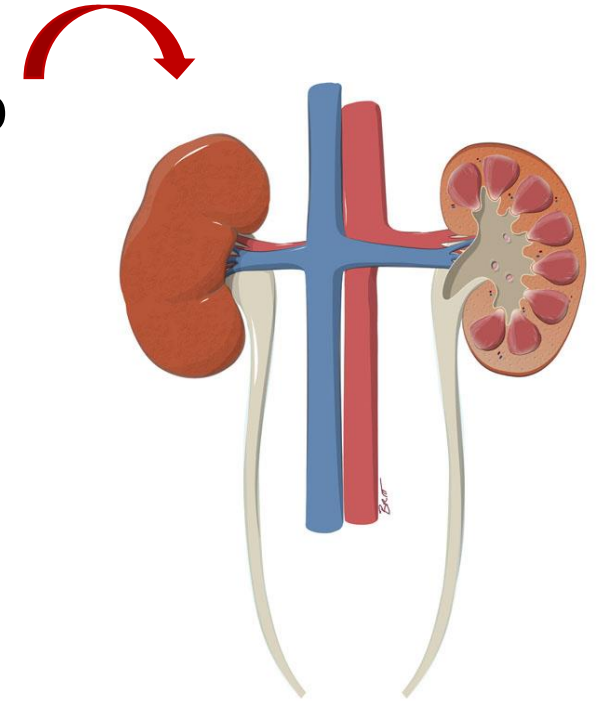
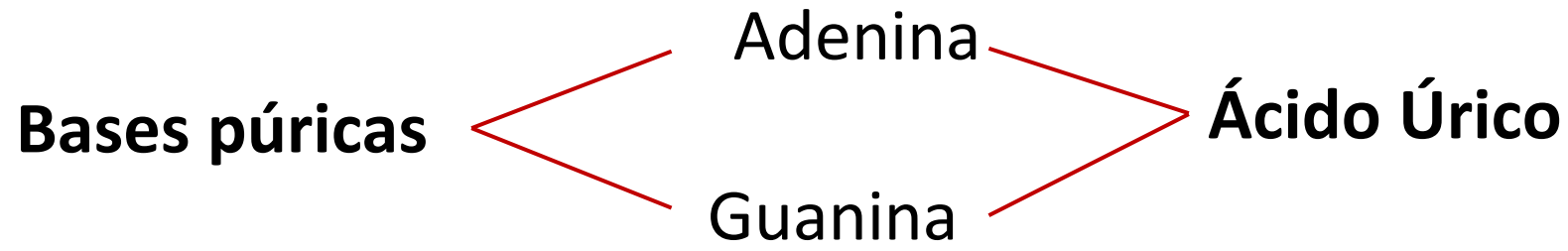
Lactato



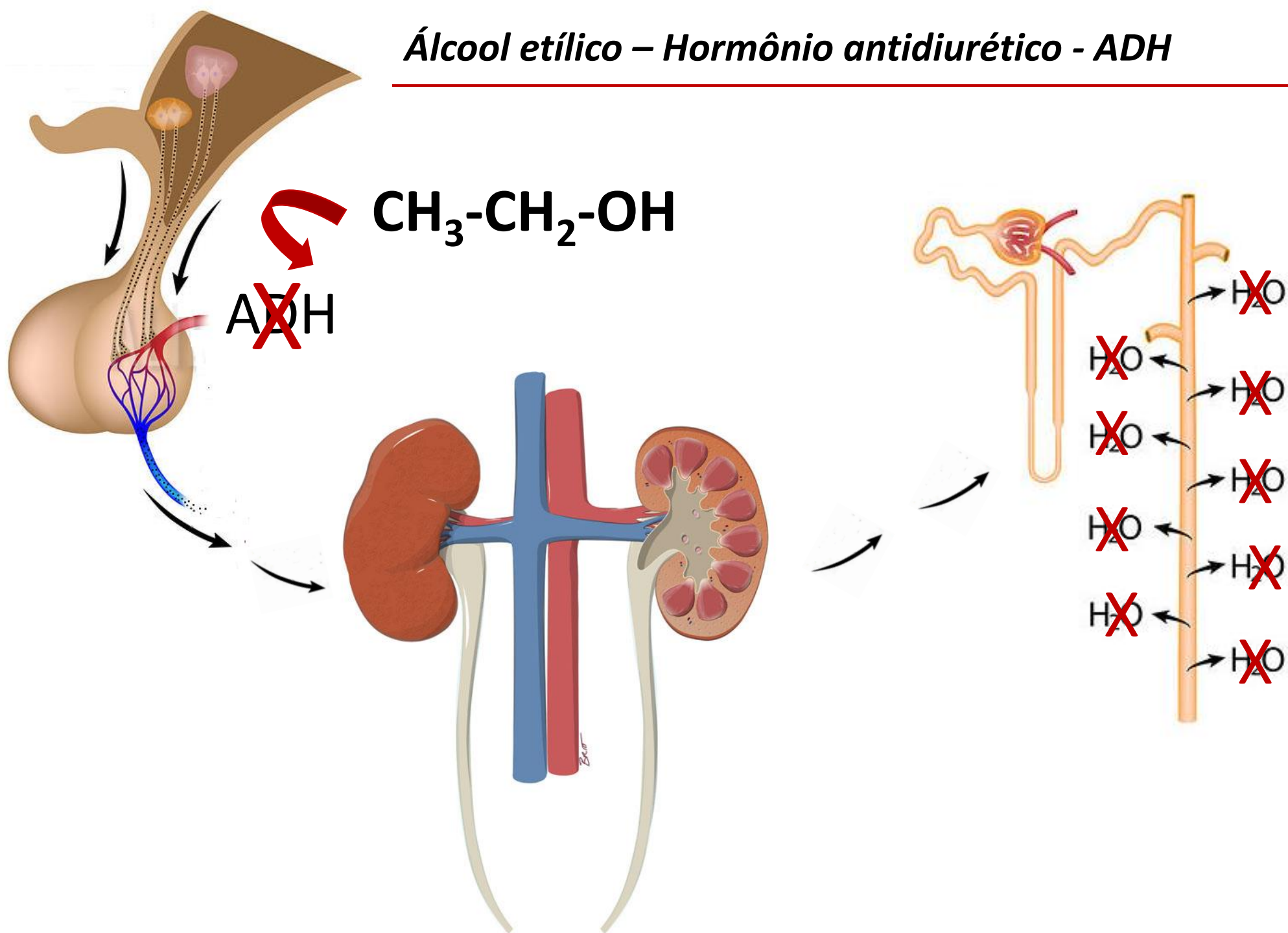
hemácia



Bioquímica - Biotransformação



Álcool etílico – Hormônio antidiurético - ADH



ÁLCOOL ETÍLICO + COCAINA = COCAETILENO



Obrigado a todos pela participação

Prof. Luiz Walter Carvalho

