

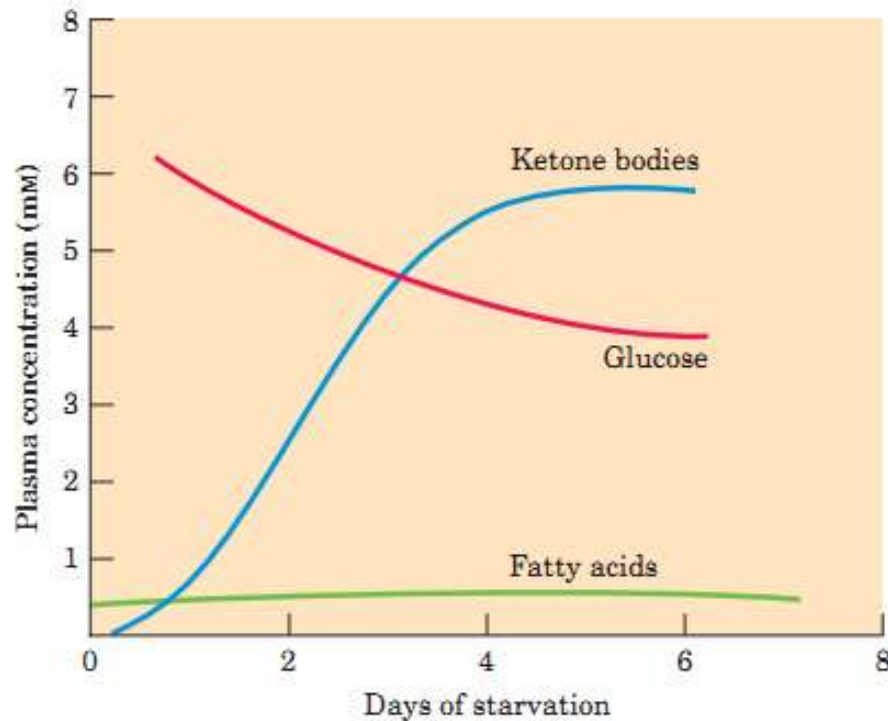
# Metabolismo de lipídeos



Corpos cetônicos

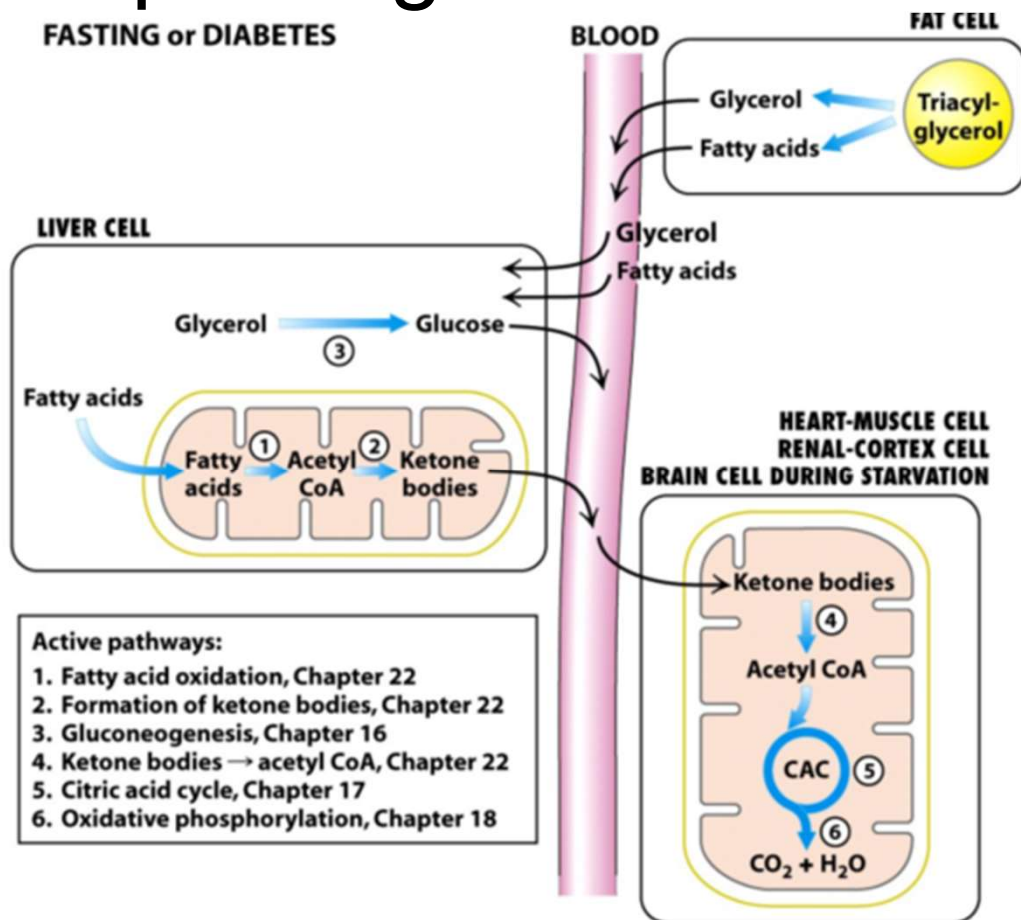
Carlos Hotta

# Corpos cetônicos são produzidos em excesso durante jejum prolongado



- Geralmente produzidos em pequenas quantidades
- Os corpos cetônicos são produzidos no fígado, a partir de Acetil-CoA
- Os corpos cetônicos são usados pelo cérebro, rins e coração

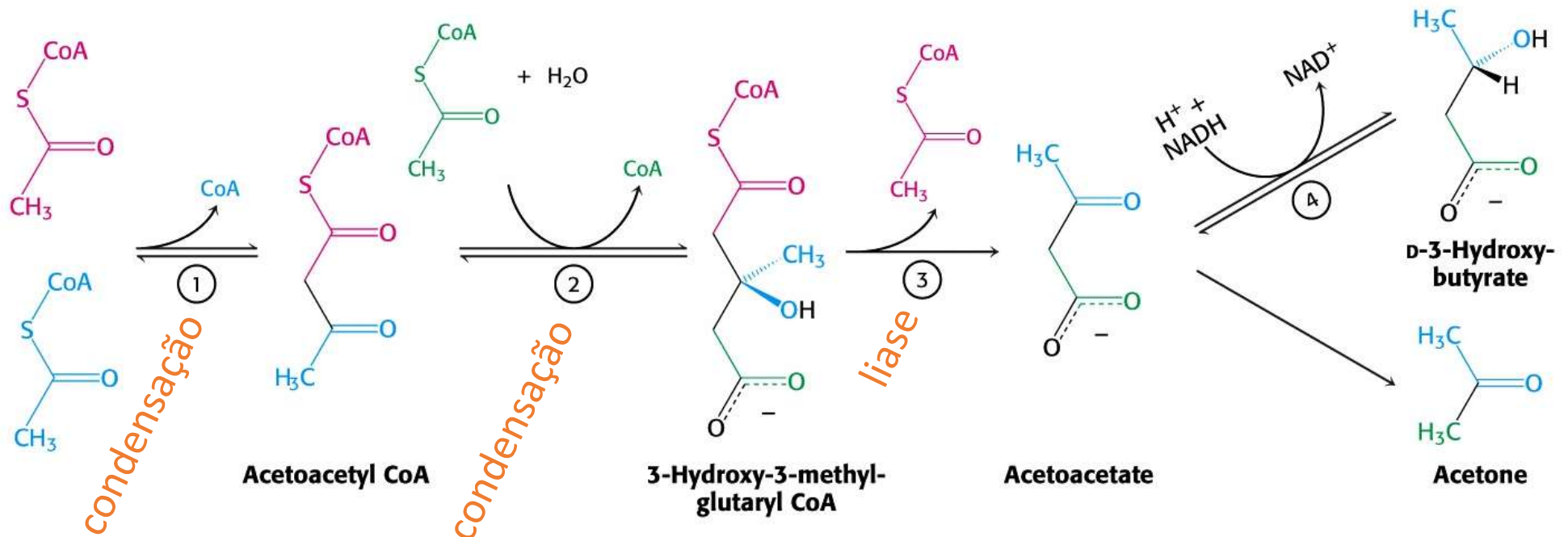
# Corpos cetônicos são produzidos em excesso durante jejum prolongado



- O fígado usa ácidos graxos como fonte de energia em jejum prolongado
- O excesso de Acetil-CoA é convertido em corpos cetônicos
- Quando estoques de C estão baixos, oxalacetato é convertido em glicose e ciclo de Krebs diminui a velocidade -> acúmulo de Acetil-CoA -> produção de corpos cetônicos

# Produção de corpos cetônicos no fígado

- Acetil-CoA é usado para produzir acetoacetato e  $\beta$ -hidroxibutarato no fígado  $\rightarrow$  cetogênese





## RESUMO DA AULA

- Os corpos cetônicos são produzidos no **fígado** em condições de **jejum prolongado**
- Nestas condições, o fígado gera energia via degradação de ácidos graxos
- O **acúmulo de Acetil-CoA** leva à produção de corpos cetônicos
- Os corpos cetônicos são usados pelo cérebro, rins e coração