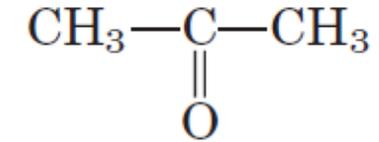
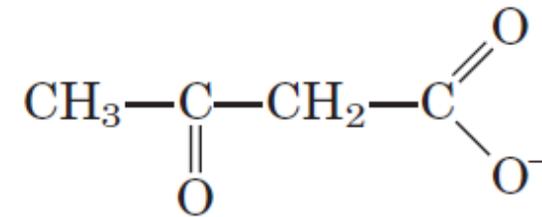


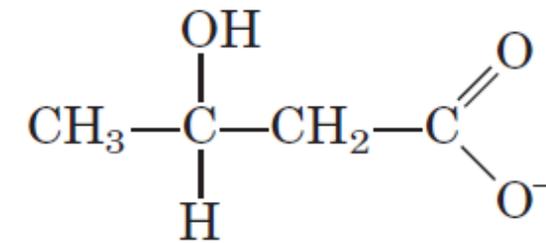
1. Citar os compostos que, em conjunto, são chamados de corpos cetônicos e mostrar as condições em que são formados em concentração alta.



Acetona



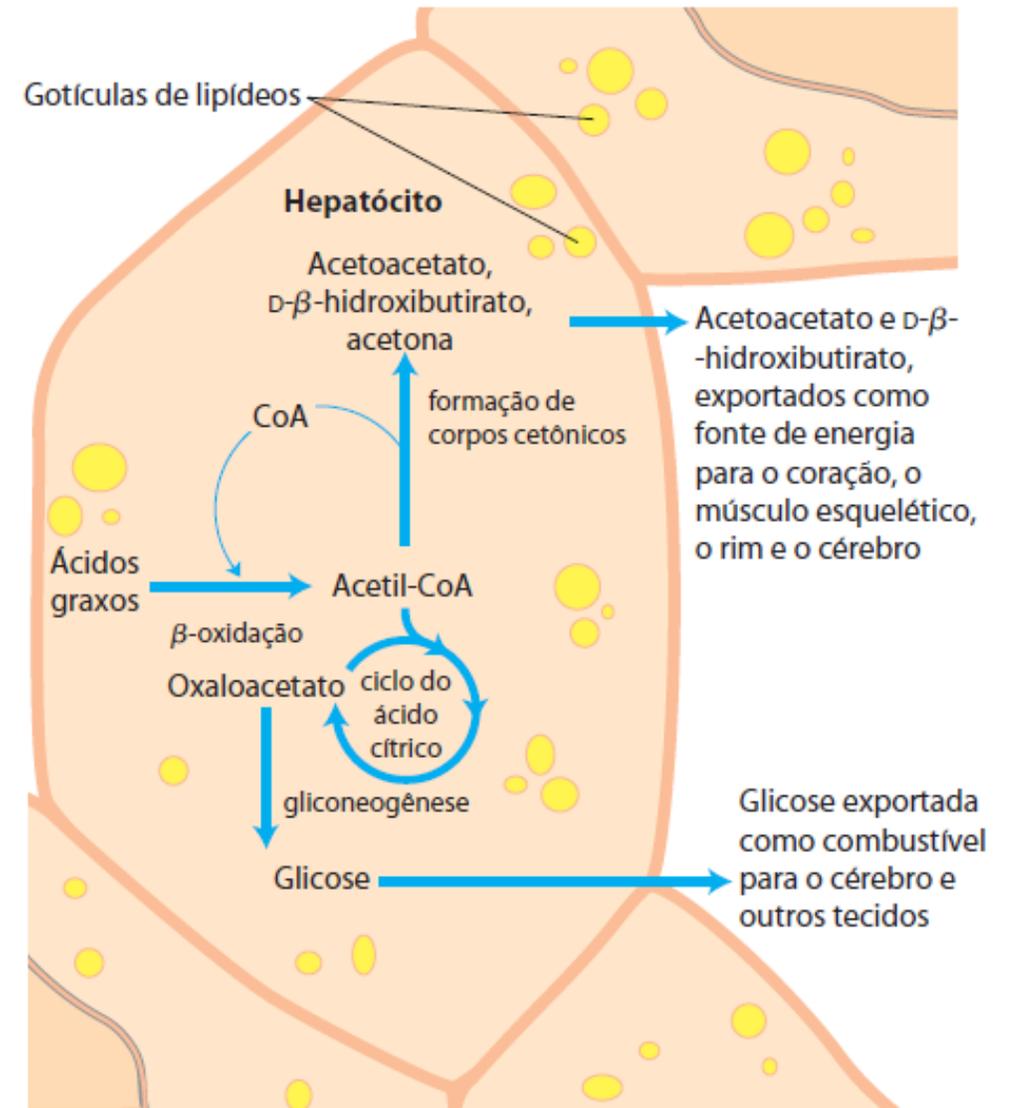
Acetoacetato



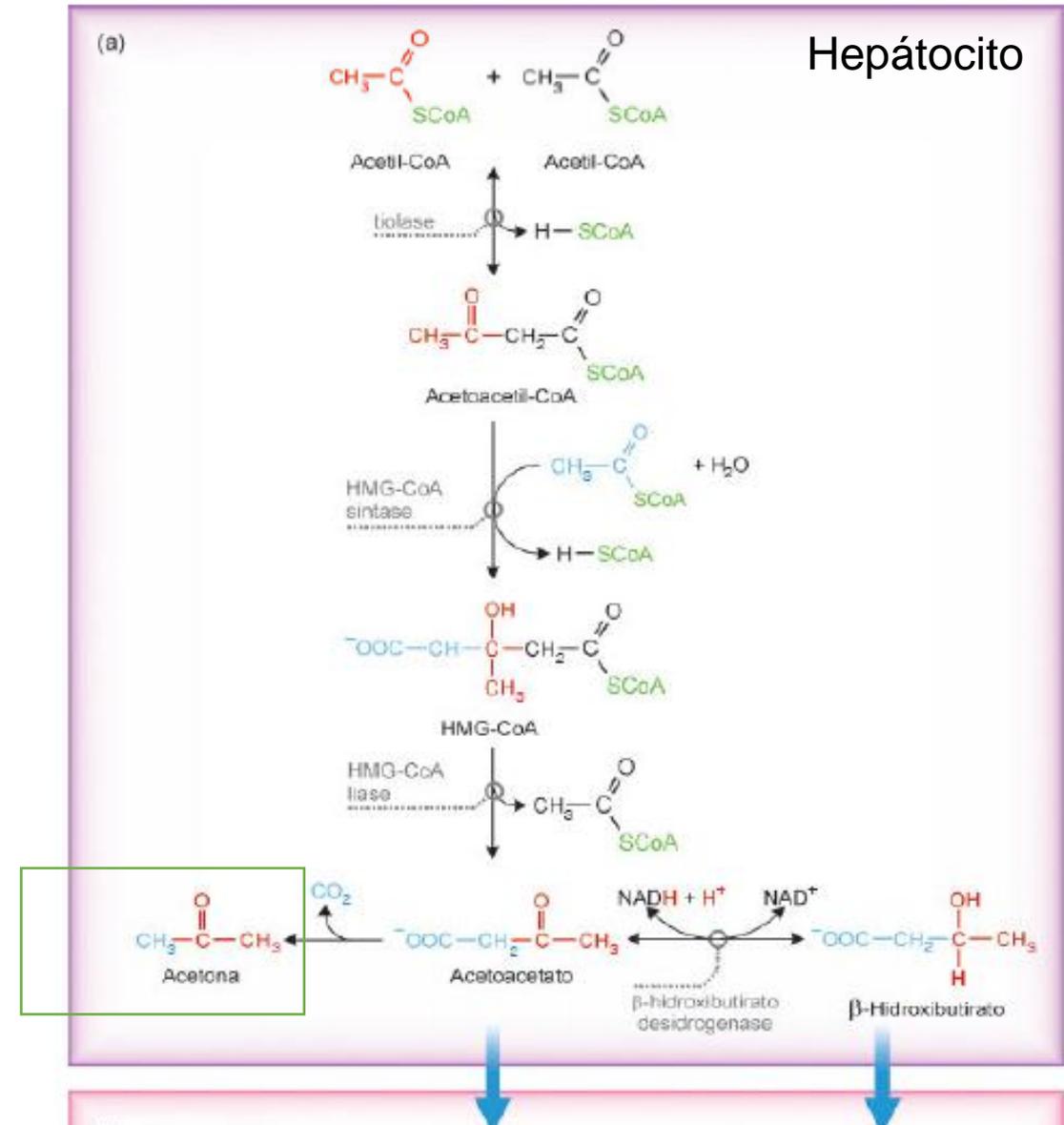
D-β-Hidroxibutirato

2. Como um paciente submetido a rigorosa restrição de carboidratos mantém a glicemia?

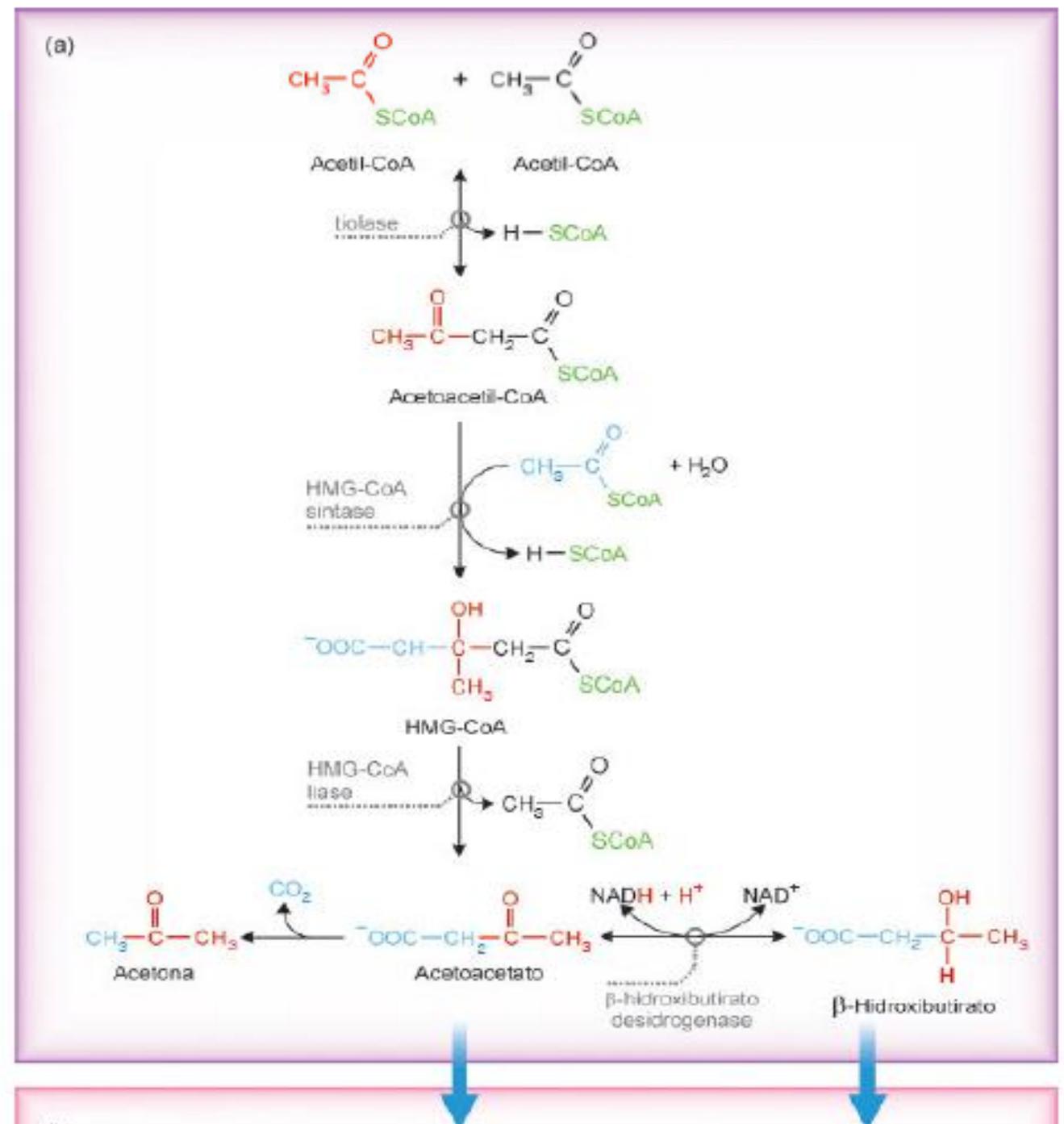
3. Qual a consequência desta dieta sobre a concentração de oxaloacetato hepático?



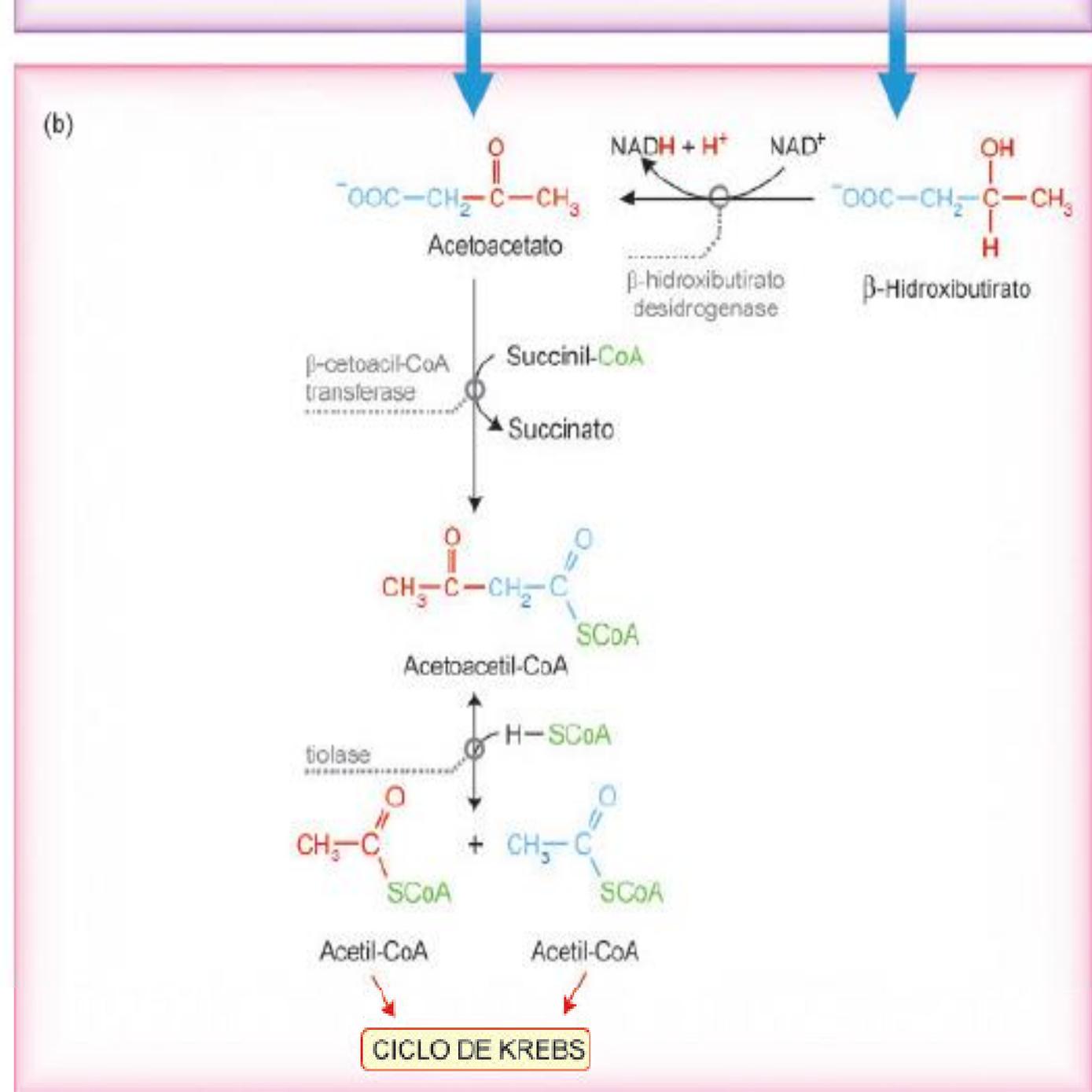
4. À semelhança do controle da excreção urinária de glicose pela utilização de glicositas, é possível monitorar a excreção de corpos cetônicos. Todos os corpos cetônicos produzidos são excretados pela urina?



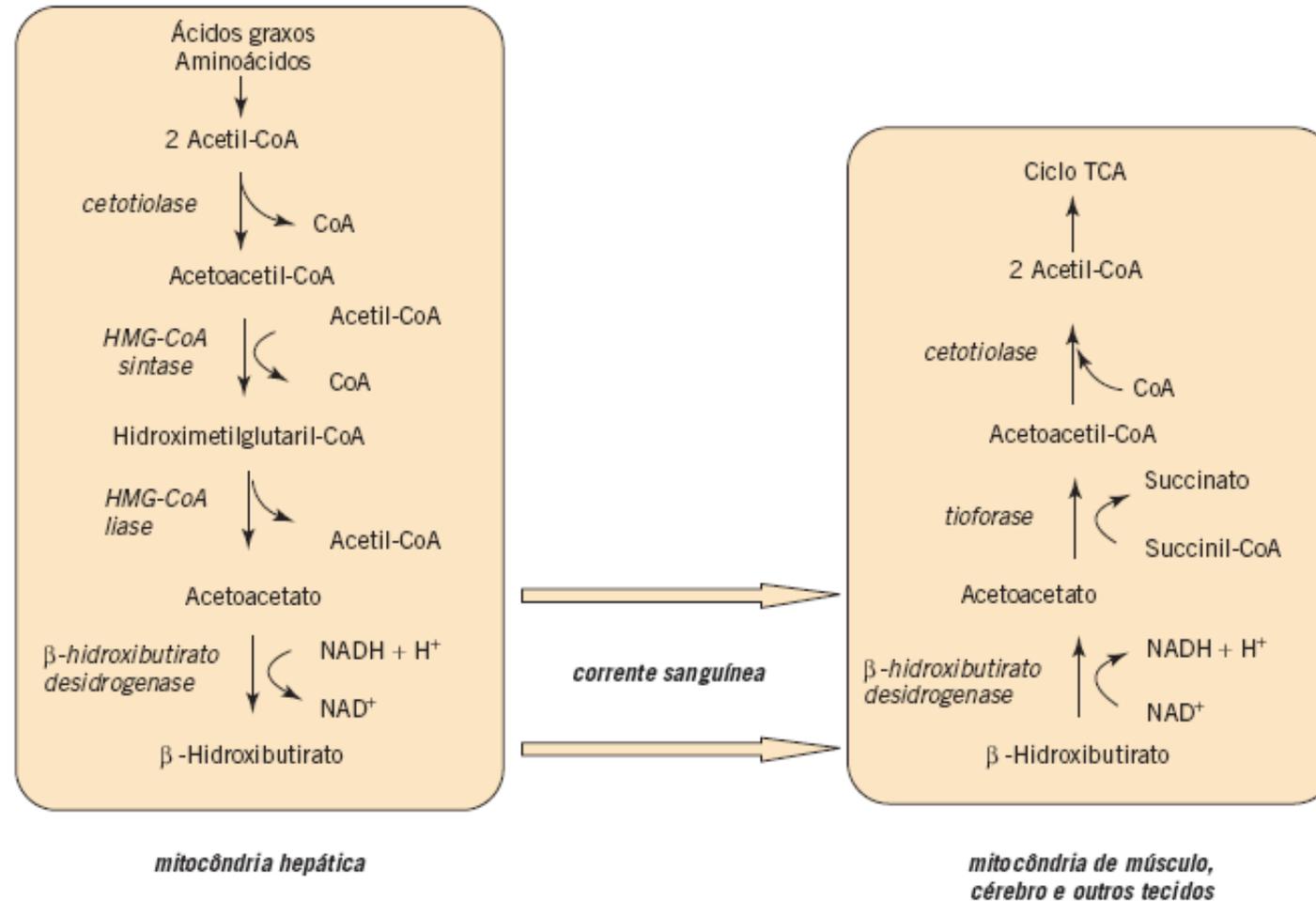
5. De que forma são aproveitados os corpos cetônicos não excretados?



5. De que forma são aproveitados os corpos cetônicos não excretados?



5. De que forma são aproveitados os corpos cetônicos não excretados?



**FIGURA 17.26** Síntese e utilização de corpos cetônicos.

6. Há consequências derivadas da produção excessiva de corpos cetônicos?

7. É possível obter ATP a partir do etanol presente em bebidas alcóolicas?

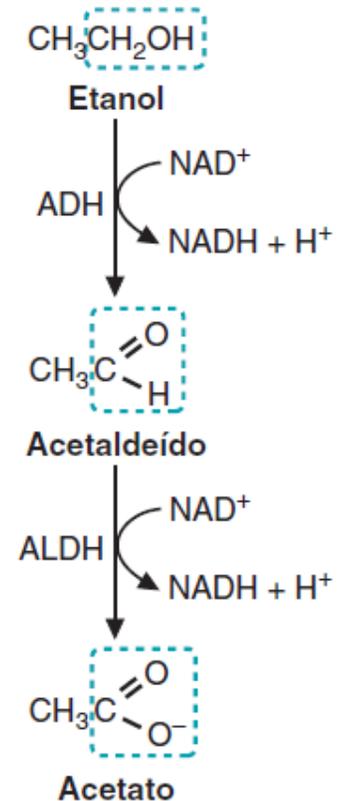
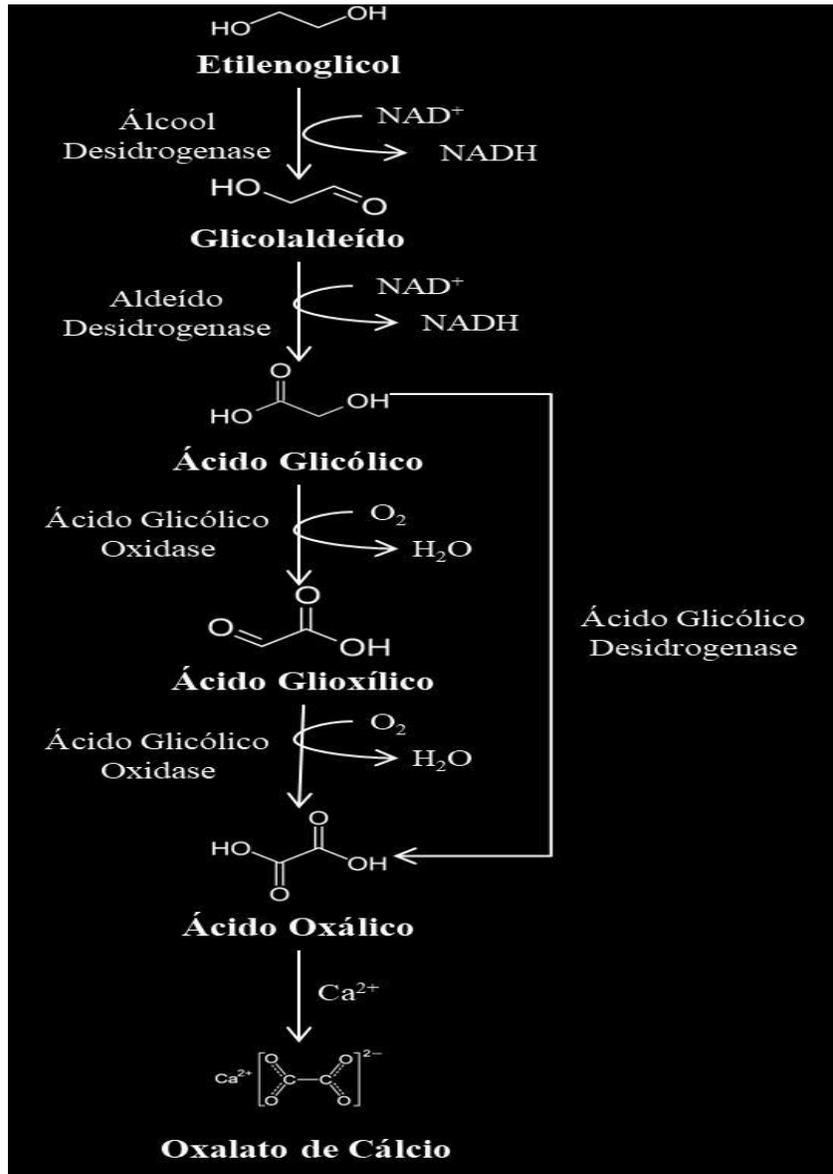


Figura 25.2 A rota do metabolismo do etanol (ADH = Álcool-desidrogenase; ALDH = acetaldeído-desidrogenase).

## Metabolismo de Etileno Glicol

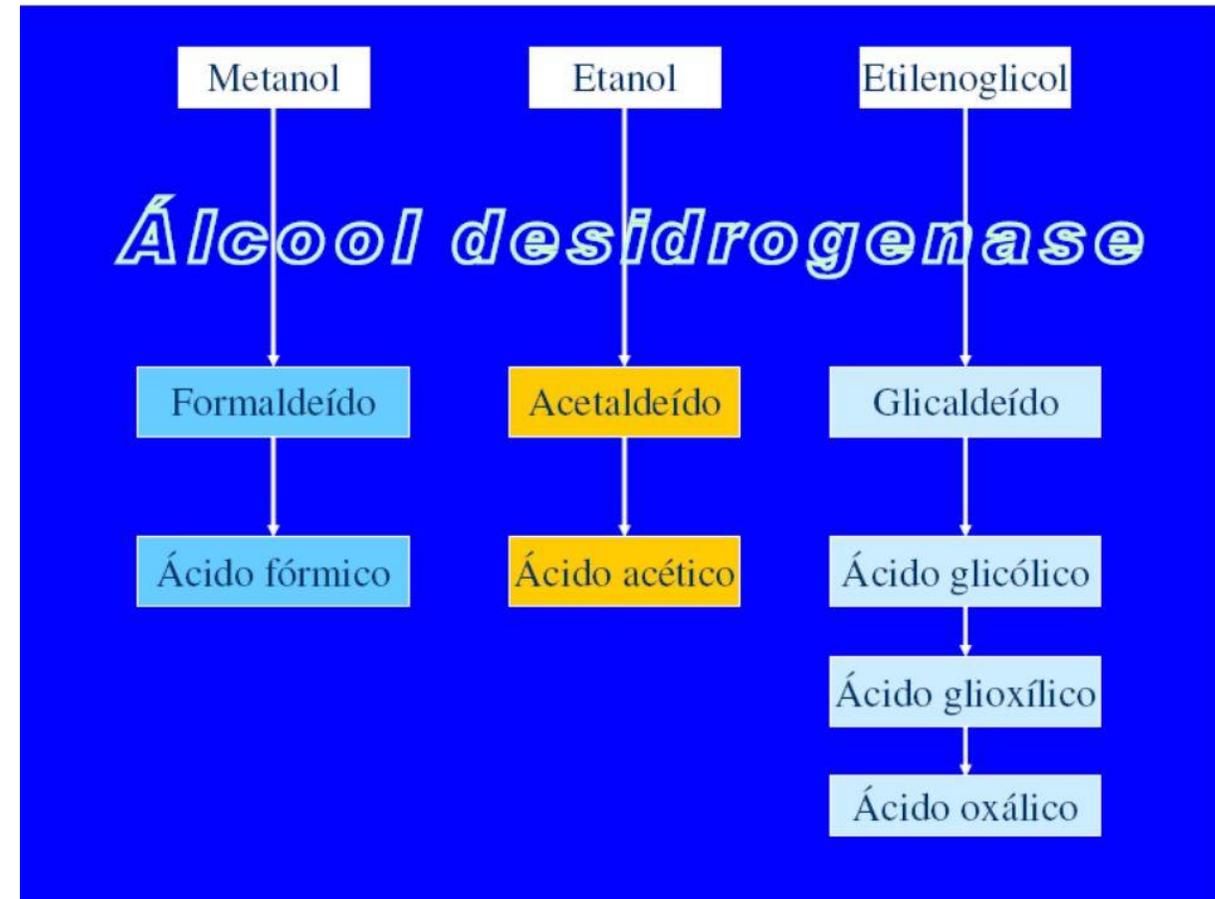
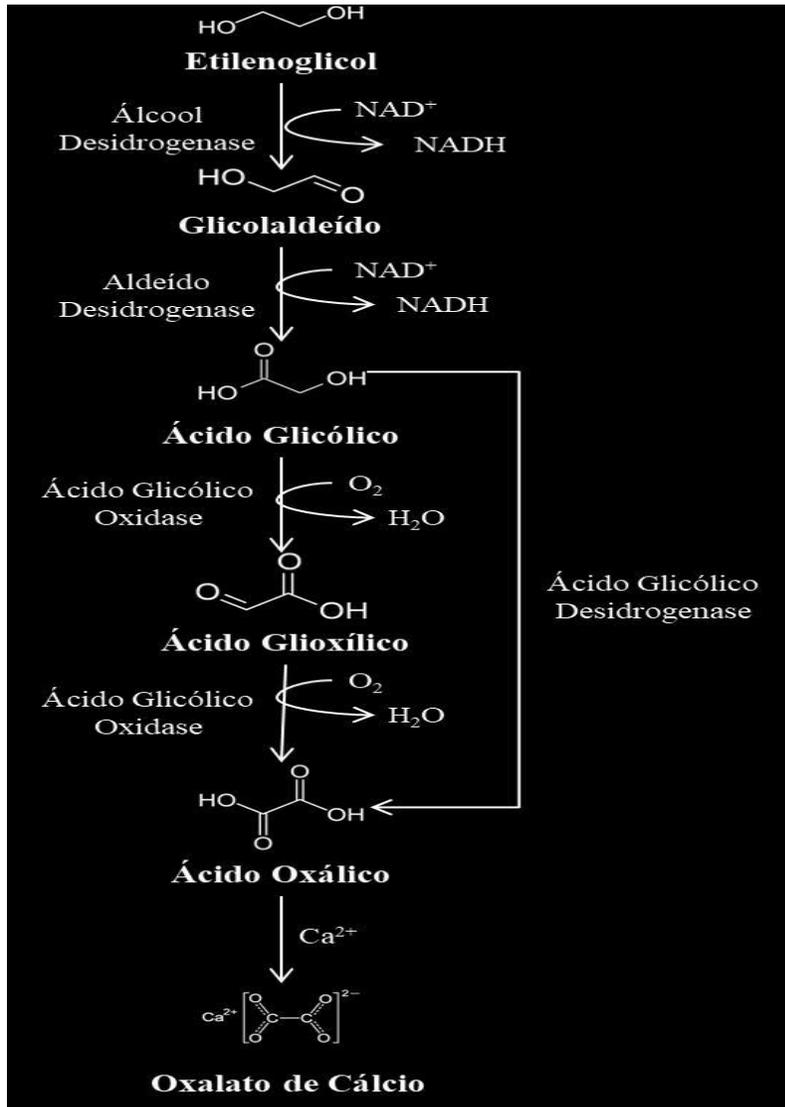


A injeção de etanol vai fazer com que as vias de metabolização de DEG ou MEG se saturem, ou seja, vamos enganar o organismo fazendo com que ele trabalhe muito para metabolizar o álcool e assim deixe de produzir os metabólicos tóxicos”, explica Pulchinelli. Porém, apesar do álcool etílico ser encontrado na composição de bebidas alcoólicas, esse processo não é realizado de uma forma amadora ou descontrolada. “Normalmente é feito por injeção via endovenosa de álcool etílico puro, bem diluído e calculado”.

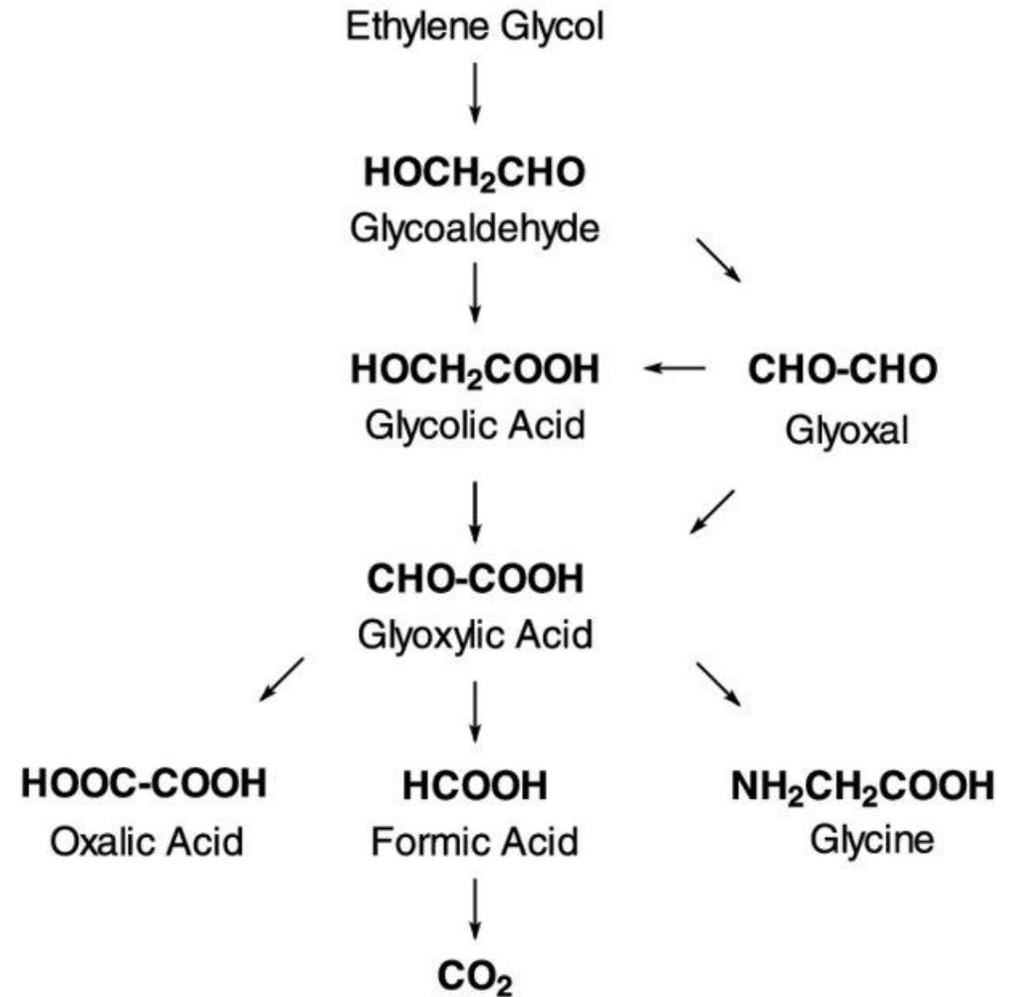
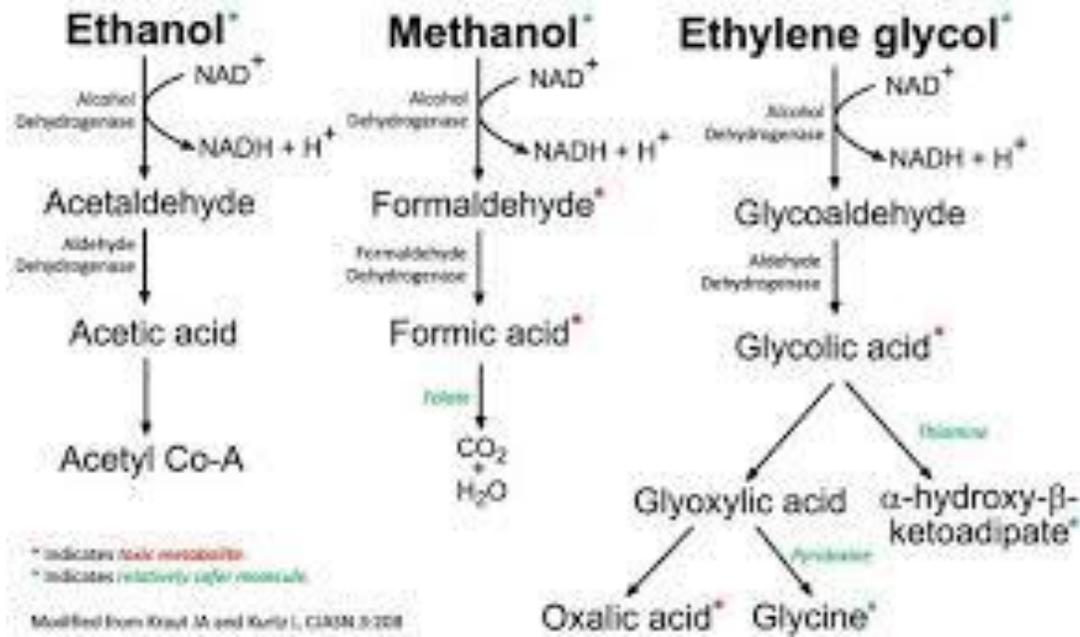
## Formação de Oxalato de Cálcio:

Consequências: Hipocalcemia; edema cerebral, pulmonar, cardíaco.

Formação de cristais de oxalato de cálcio, deposição no cérebro, pulmões, fígado, rim



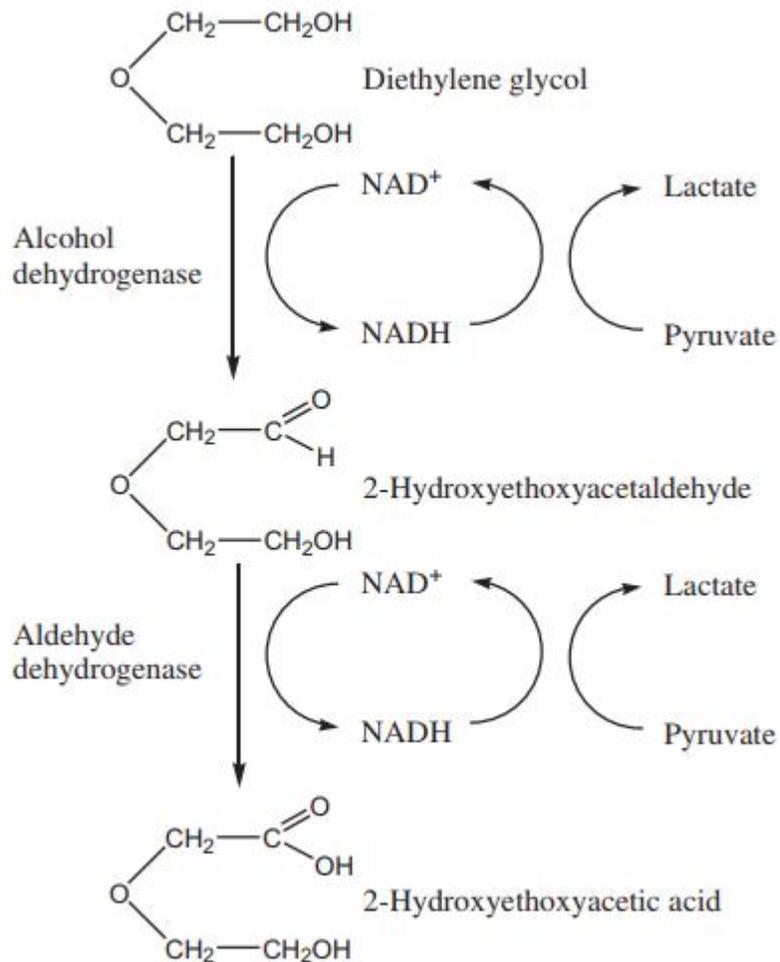
# Metabolismo de Etenoglicol



Tratamento: injeção de etanol, Vit B1 e B6

T1/2 EG= 3,5h

EG + Etanol T1/2 = 15 h



A injeção de etanol vai fazer com que as vias de metabolização de DEG ou MEG se saturem, ou seja, vamos enganar o organismo fazendo com que ele trabalhe muito para metabolizar o álcool e assim deixe de produzir os metabólicos tóxicos”, explica Pulchinelli. Porém, apesar do álcool etílico ser encontrado na composição de bebidas alcoólicas, esse processo não é realizado de uma forma amadora ou descontrolada. “Normalmente é feito por injeção via endovenosa de álcool etílico puro, bem diluído e calculado”.