

Integração do metabolismo

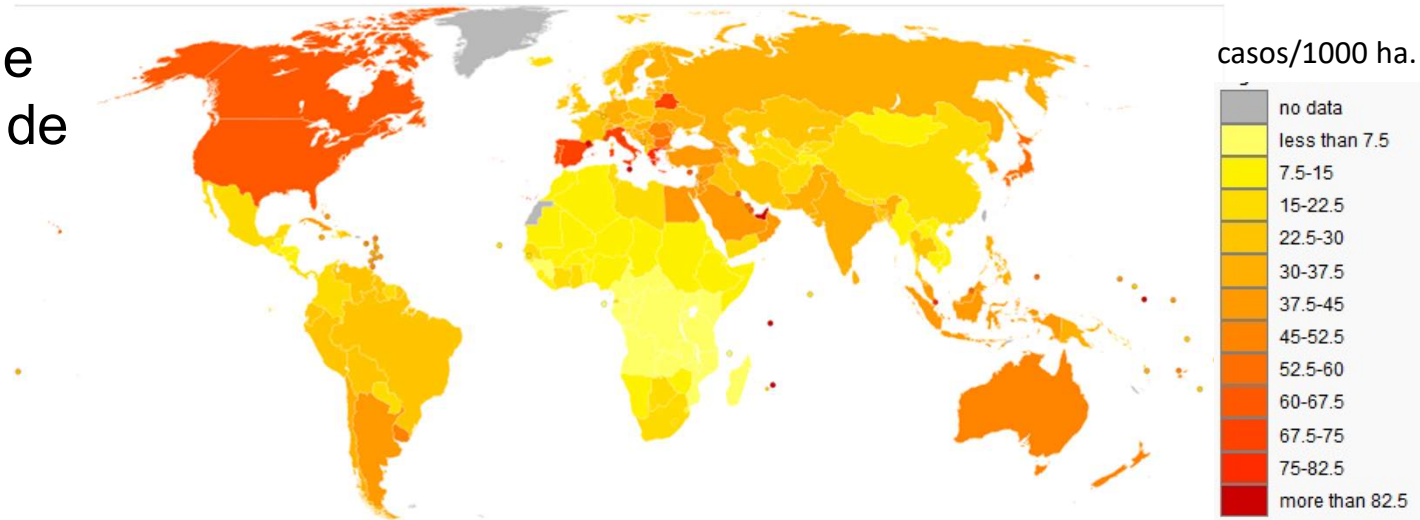


Diabetes

Carlos Hotta

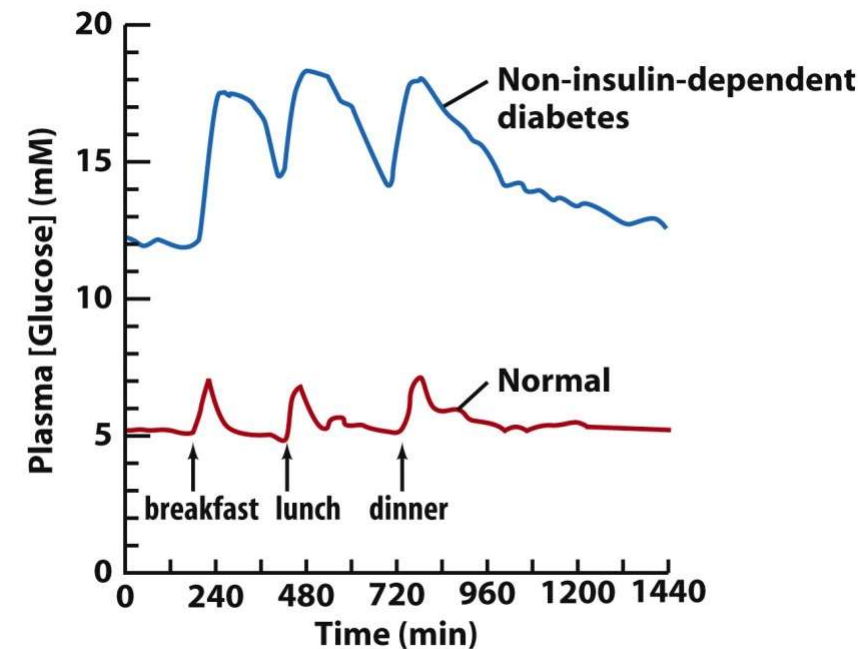
Diabetes

- Doença metabólica complexa com quadros variáveis que possuem a hiperglicemia como fator comum
- Diabetes tipo I: incapacidade de produzir insulina - > jovens e crianças
- Diabetes tipo II: resistência à insulina e secreção insuficiente de insulina -> associada à obesidade
- Estima-se que 463 milhões de pessoas apresentam quadro de diabetes (DF Diabetes Atlas 2019)



Diabetes

- A deficiência na sinalização por insulina leva a uma **incapacidade das células de absorver glicose**, apesar de seus níveis estarem altos no sangue
- Com a capacidade de absorver glicose alterada, o organismo age como se estivesse em **jejum** -> lipólise, proteólise, produção de corpos cetônicos ativados
- A eliminação da glicose não absorvida exige uma imensa quantidade de água -> **desidratação** -> sede é um diagnóstico
- **Glicosilação de proteínas** é alta, o que traz outros problemas, principalmente cardiovasculares





RESUMO DA AULA

- Na diabetes, a sinalização via insulina é afetada
- Como a relação insulina/glucagon permanece baixa mesmo após a alimentação, o corpo se comporta como se estivesse em jejum
- A glicose é eliminada pela urina, levando à sede constante e desidratação