

## Pâncreas:

O pâncreas está relacionado com a regulação da glicemia (concentração de glicose no sangue), através da atuação da insulina e glucagon.

**-Insulina (hormônio hipoglicemiante)** → a alta taxa de açúcar no sangue estimula a liberação da insulina pelas ilhotas  $\beta$  do pâncreas. Esse hormônio estimula:

1. A maior captação de glicose pelos tecidos;
2. A gliconeogênese: transformação da glicose em glicogênio (reserva de Carboidrato) no fígado e no músculo;
3. Lipogênese: transformação de glicose em lipídeos.

Esses fatores restabelecem a glicemia normal.

**-Glucagon (hormônio hiperglicemiante)** → a baixa taxa de glicose no sangue estimula a liberação do glucagon pelas ilhoas  $\alpha$  do pâncreas. Esse hormônio estimula:

1. A glicogenólise → é a quebra do glicogênio no fígado e no músculo. A glicose é enviada para o sangue, aumento a glicemia.
2. Os lipídeos estocados são hidrolisados e os ácidos graxos glicerol lançados no sangue, para serem utilizados pelos demais tecidos.
3. Em jejum prolongado, ocorre a transformação de aminoácidos em glicose.

Esses fatores também restabelecem a glicemia normal.

## Pâncreas:

