

QUESTÃO 114

Anabolismo e catabolismo são processos celulares antagônicos, que são controlados principalmente pela ação hormonal. Por exemplo, no fígado a insulina atua como um hormônio com ação anabólica, enquanto o glucagon tem ação catabólica e ambos são secretados em resposta ao nível de glicose sanguínea.

Em caso de um indivíduo com hipoglicemia, o hormônio citado que atua no catabolismo induzirá o organismo a

- A** realizar a fermentação láctica.
- B** metabolizar aerobicamente a glicose.
- C** produzir aminoácidos a partir de ácidos graxos.
- D** transformar ácidos graxos em glicogênio.
- E** estimular a utilização do glicogênio.

Assunto: Fisiologia humana / Hormônios

Em casos de hipoglicemia, como citado na questão, o organismo é estimulado a liberar o glucagon. Esse hormônio, produzido pelas células α das ilhotas pancreáticas, atua no fígado para degradar o glicogênio hepático em glicose (glicogenólise).

Item E