

Enem – Diabetes

1) Questão 90 – Enem 2012– Prova Branca



DAVIS, J. Garfield está de dieta. Porto Alegre: L&PM, 2006.

A condição física apresentada pelo personagem da tirinha é um fator de risco que pode desencadear doenças como

- A) anemia.
- B) beribéri.
- C) diabetes.
- D) escorbuto.
- E) fenilcetonúria.

2) Questão 7 – Enem 2009 – Prova Azul

Um novo método para produzir insulina artificial que utiliza tecnologia de DNA recombinante foi desenvolvido por pesquisadores do Departamento de Biologia Celular da Universidade de Brasília (UnB) em parceria com a iniciativa privada. Os pesquisadores modificaram geneticamente a bactéria *Escherichia coli* para torná-la capaz de sintetizar o hormônio. O processo permitiu fabricar insulina em maior quantidade e em apenas 30 dias, um terço do tempo necessário para obtê-la pelo método tradicional, que consiste na extração do hormônio a partir do pâncreas de animais abatidos.

A produção de insulina pela técnica do DNA recombinante tem, como consequência,

- (A) o aperfeiçoamento do processo de extração de insulina a partir do pâncreas suíno.
- (B) a seleção de microrganismos resistentes a antibióticos.
- (C) o progresso na técnica da síntese química de hormônios.
- (D) impacto favorável na saúde de indivíduos diabéticos.

Gabarito

1)C

O Acúmulo de gordura no organismo dificulta a ação da insulina na permeabilidade da membrana dos hepatócitos e, portanto, desencadeia a diabetes.

2)D

A insulina produzida pelas bactérias recombinantes promoveu melhora na saúde de indivíduos diabéticos, que necessitam de tratamento com esse hormônio que passou a ser produzido mais rapidamente e de forma independente dos suínos.