

5 ČESKÝ JAZYK – ČTENÍ S POROZUMĚNÍM

Inzulín

(Volně zpracováno podle přílohy MF DNES)

Léčba cukrovky (diabetes) inzulínem má jednu svízeľ. Pacient, trpící cukrovkou, bývá po delší době doslova rozpíchán, navzdory moderním injekčním stříkačkám s velmi tenkými a ostrými jehlami. Proto se badatelé už dlouhá léta snaží přijít na to, jakou jinou cestou by bylo možné tento lék nemocnému tělu dodávat.

Důležitou zprávu k tomuto problému vydala nedávno významná zpravodajská agentura CWRK. Uvádí se v ní, že pracovníci jedné kanadské firmy, zaměřené na biotechnologie, vyvinuli inzulínový ústní sprej. Test u 25 diabetiků ukázal, že inzulín se dostal přes sliznici v ústní dutině do těla pacientů a upravil hladinu cukru v krvi stejně rychle jako injekce. Sprej je tak vedle inhalátor s dalším možným způsobem, kterým by pacienti mohli užívat inzulín, lék, který rozhoduje o jejich životě a smrti. Od chvíle, kdy se inzulín začal vyrábět z prasečí slinivky, zabývali se lékaři otázkou, jak ho do těla pacientů dostat, aby nebylo rozhodující, zda ho pacient přijal před jídlem, nebo po něm.

Použití inzulínového ústního spreje by tíživý problém odstranilo. Při tomto způsobu udrží inzulín vyrovnanou hladinu cukru v krvi a je jedno, zda si ho nastříkal pacient do úst před obědem, nebo až po něm.

ODPOVÍDEJTE NA OTÁZKY, HLEDEJTE V TEXTU. SPRÁVNÉ ODPOVĚDI ZAKROUŽKUJTE.

1. Jakou nemocí trpí pacienti, kteří musí užívat inzulín? _____
2. Znamená slovo diabetik pacienta, který trpí cukrovkou? ANO NE
3. Z článku vyplývá, že při léčbě cukrovky se inzulín zásadně nepodává pomocí injekcí. ANO NE
4. Má léčba inzulínem vliv na stav cukru v krvi člověka? ANO NE
5. Dokážete odpovědět na otázku, z čeho se lék inzulín vyrábí? Napište odpověď.

6. Je možno z článku usoudit, že používání inzulínového ústního spreje je pro pacienty lepší než injekce? ANO NE
7. Z článku vyplývá, že lidská krev neobsahuje cukr. ANO NE

8. Myslíte si, že test provedený firmou při prověřování inzulínového spreje stačí k tomu, aby se inzulín pro použití v injekcích přestal hned vyrábět a byl úplně nahrazen spreji? ANO NE

9. Který důvod jste považovali za nejdůležitější, kdy jste přemýšleli o odpovědi na otázku č. 8?

- a) Sprej vyvinuli badatelé.
- b) Firma vyrábí biotechnologie.
- c) Počet osob v testu byl velký.
- d) Počet osob v testu byl malý.

10. Jak rozumíte slovům **agentura**, **biotechnologie**? Zkuste zjednodušeně napsat jejich význam. Pak se poraďte se spolužáky. Nakonec vyhledejte slova ve Slovníku spisovné češtiny, ve Slovníku cizích slov nebo v jiných příručkách.

Zdroj:

ŠUP, Rudolf. *Učíme se číst s porozuměním*. Ilustrovala Lucie LUKÁŠOVÁ. 2004. ISBN 80-238-6078-X