



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Digitální učební materiál

Projekt: Digitální učební materiály ve škole, registrační číslo projektu CZ.1.07/1.5.00/34.0527

Příjemce: Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická, Husova 3, 371 60  
České Budějovice

---

**Název materiálu:** Aplikace injekcí - test

**Autor materiálu:** Bc. Irena Sklenářová

**Datum vytvoření:** 15. 11. 2012

**Zařazení materiálu:**

Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT (III/2)

Tematická oblast: **Podávání léků**

Sada: OS3

Číslo DUM: 14

Předmět, ročník: Ošetřovatelství 2. ročník

**Ověření materiálu ve výuce:**

Datum ověření: 13. 5. 2013

Třída: ZDA 2. B

Ověřující učitel: Mgr. Čoudková  
Mgr. Sedláčková  
Bc. Sklenářová

**Popis způsobu použití materiálu ve výuce:**

Test lze použít jako materiál k prověření pochopení a osvojení učiva daného tématu. Materiál obsahuje test určený pro samostatné zpracování žáky a klíč pro učitele. Odpovědi v testech jsou bodově ohodnoceny. Součástí klíče je doporučená škála bodového hodnocení výsledku testu.

**Tento výukový materiál je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.**

## TEST: APLIKACE INJEKCÍ

1. Jaký je účel injekcí a jaké látky se aplikují?

- a)
- b)
- c)

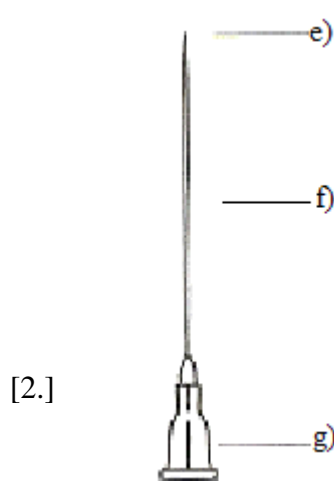
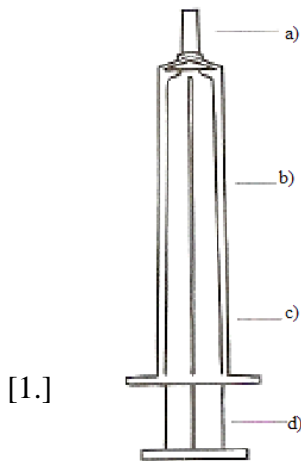
2. Proč podáváme některé léky injekční formou? (označte správné odpovědi)

- a) lék má rychlý účinek
- b) lék účinkuje pomalu a bezpečně
- c) podáváme lék, který pacient nemůže přijmout ústy
- d) tento způsob je pro zdravotnický personál pohodlnější
- e) pohotově se do organismu dostává látka, jejíž nedostatek pacienta ohrožuje na životě

3. Napište druhy injekcí česky i latinsky:

- a)
- b)
- c)
- d)
- e)
- f)
- g)
- h)

4. Popište injekční stříkačku a jehlu:



5. Přiřaďte počet ml léku, který obvykle aplikujeme:

- a) do kůže 1) 1 - 20 ml
- b) pod kůží 2) 1 - 5 ml
- c) do svalu 3) 0,1 - 0,5 ml

6. Uveďte 3 vhodná místa vpichu při aplikaci injekce pod kůži:

7. Vysvětlete:

- a) co je to inzulin
- b) při kterém onemocnění se podává
- c) nejčastější způsob aplikace

8. Inzulin aplikujeme obvykle:

- a) 10 minut před jídlem
- b) 30 minut před jídlem
- c) 30 minut po jídle
- d) 10 minut po jídle

9. K čemu slouží antikoagulancia?

10. Je Fraxiparin nízkomolekulární heparin?

- a) ano
- b) ne

11. Jak se dělí inzuliny podle délky účinku a charakterizuj (nástup účinku, délka působení, způsob aplikace, dva zástupce)

<b>Rozdělení inzulinů podle délky účinku</b>			
<b>Nástup účinku</b>			
<b>Délka působení</b>			
<b>Způsob aplikace</b>			
<b>Názvy inzulinových přípravků</b>			

12. Jaké formy léků lze aplikovat intramuskulárně:

- a) vodné roztoky
- b)
- c)

13. Aspirovat při aplikaci injekcí znamená (vyberte správnou odpověď):

- a) pracovat sterilně
- b) dezinfikovat místo vpichu
- c) zpětně nasátí do injekční stříkačky po zavedení jehly
- d) způsobit komplikaci klientovi

14. Napište místa aplikace intramuskulární injekce:

- a)
- b)
- c)
- d)

15. Jaké roztoky používáme k ředění ATB?

- a)
- b)
- c)
- d)

16. Lékař naordinoval aplikovat Procain penicilin G 1 milion j. i. m. (v jedné lahvičce Procain penicilinu G je 1,5 milionu j.).
- do jaké lékové skupiny patří PNC?
  - kolika ml ho naředíte?
  - kolik ml aplikujete?
  - uved'te způsob aplikace
17. Lékař naordinoval aplikovat 250 mg Oxacilinu i. m. (v lahvičce je 1g Oxacilinu).
- kolika ml ho naředíte?
  - kolik ml aplikujete?
18. Napište alespoň 4 komplikace, které mohou nastat při nesprávné aplikaci intramuskulární injekce.
- - 
  - 
  -
19. Jak se nazývá napíchnutí periferní žíly?
20. Co znamená podání léku paravenózně?
21. Označte správná a chybná tvrzení (ano-ne):
- při aplikaci i. v. injekce zdravotnický personál používá rukavice jen u rizikových skupin klientů
  - při aplikaci i. v. injekcí klient leží nebo sedí
  - během aplikace i. v. injekce může klient udávat bolest a pálení, pacienta uklidníme a výkon rychle dokončíme
  - při i. v. injekci musíme vždy aspirovat
  - pokud si klient během i. v. injekce stěžuje na problémy s dýcháním, ihned výkon ukončíme a zavoláme lékaře
  - po výkonu se vždy postaráme nejprve o pomůcky a pak o klienta
22. Napište pět komplikací, které mohou nastat při aplikaci intravenózní injekce.
- - 
  - 
  - 
  -

Vyhodnocení testu je možné si vyžádat na e-mailové adrese autora.

## SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY A PRAMENŮ

### OBRÁZKY:

1., 2. KELNAROVÁ, Jarmila. *Učebnice pro zdravotnické školy: Ošetřovatelství pro zdravotnické asistenty – 2. ročník*, 1. díl, 1.vyd. Praha: Grada Publishing, a.s., 2009. ISBN978-80-247-3105-6 str. 138