



Szegedi Tudományegyetem Gyógyszerésztudományi Kar
Gyógyszertechnológiai Intézet
Igazgató Dr. habil. Révész Piroska egyetemi tanár
6720 Szeged, Eötvös u. 6.
Tel.: 62-545-572, Fax/Tel.: 62-545-571
e-mail: revesz@pharm.u-szeged.hu



Tesztkérdések a „Modern gyógyszerbeviteli formák és a nanotechnológia kapcsolata” című előadáshoz, ami 2011. november 16-án hangzik el az SZTE Szabadegyetem-Szeged VIII. kurzus keretében.

1. Mit értünk a „gyógyszer” megjelölés alatt?

- A) gyógyszerformát (tabletta, kapszula, oldat, stb)
- B) regisztrált gyógyszerkészítményt
- C) mindig a helyi hatású készítményt

Helyes válasz: B

2. Mit értünk a „gyógyszeranyag” megjelölés alatt?

- A) a hatóanyag(ok) és segédanyag(ok) együttesét
- B) csak a hatóanyagokat soroljuk ide
- C) csak a segédanyagokat jelöljük gyógyszeranyagként

Helyes válasz: A

3. A hatóanyag szempontjából, mit jelent a szisztémás hatás?

- A) a hatóanyag bekerül a vérkeringésbe
- B) a hatóanyag bekerül a központi idegrendszerbe
- C) a hatóanyag helyi hatást vált ki

Helyes válasz: A

4. Jelölje meg azokat az alternatív gyógyszerbeviteli kapukat, amelyek segítségével hatóanyagot juttathatunk el a szisztémás keringésbe.

- A) orr, tüdő, szájon keresztüli bevitel
- B) parenterális bevitel, tüdő, bőr
- C) orr, tüdő, bőr

Helyes válasz: C

5. Jelölje meg a nanoméret tartomány felső határát.

- A) $< 1 \mu\text{m}$
- B) $> 1 \mu\text{m}$
- C) 500 nm

Helyes válasz: A

6. Jelölje meg a hatóanyag nanokristályok mérettartományát.

- A) 100-1.000 nm
- B) 1.000-5.000 nm
- C) $< 100 \text{ nm}$

Helyes válasz: A

7. Miért nanonizáljuk a hatóanyagot?

- A) felületnövelés, gyorsabb oldódás és gyorsabb hatás céljából
- B) felületnövelés és lassúbb oldódás céljából
- C) felületcsökkentés, gyorsabb oldódás és gyorsabb hatás céljából

Helyes válasz: A

8. Jelöljön meg terápiás szempontokat nanonizált hatóanyagok alternatív beviteli kapukon keresztüli alkalmazása esetén.

- A) szisztémás hatás érhető el a máj megkerülésével
- B) lokális hatás érhető el a máj megkerülésével
- C) centrális hatás érhető el a máj megkerülésével

Helyes válasz: A

9. A felsoroltak közül jelölje meg a membránon (nyálkahártyán) keresztüli hatóanyag transzport elősegítésének lehetőségét.

- A) a hatóanyagot nagyobb mennyiségben alkalmazzunk, mint annak terápiás dózisa
- B) megváltoztatjuk a membrán fluiditását (abszorpciót fokozó anyagok alkalmazása)
- C) a hatóanyag mikronizált formáját alkalmazzuk

Helyes válasz: B

10. Jelölje meg a hatóanyag nanonizálásának két alaptípusát.

- A) „bottom up” (felépítő) és „top down” (dezintegráló)
- B) „bottom up” és olvadék emulgeálás
- C) „top down” és nedves őrlés

Helyes válasz: A