



## Clinical Skills Event 2021

### Otázky I. KOLO

1. Označte liečivá s úzkym terapeutickým indexom:
  - A. teofylín
  - B. Perindopril
  - C. Losartan
  - D. **aminoglykozidové antibiotiká**
  - E. kyselina valproová
2. Indikáciou pre podanie lítia je:
  - A. **bipolárna porucha**
  - B. hypotenzia
  - C. bronchiálna astma
  - D. **mánia**
3. Pri zníženej funkcii obličiek:
  - A. **stúpa hodnota sérového kreatinínu**
  - B. **klesá rýchlosť glomerulárnej filtrácie**
  - C. je zvýšený renálny klírens
  - D. je výhodné podať hydrofilné liečivo
4. Označte antidotum pri predávkovaní opioidnými látkami
  - A. flumazenil
  - B. **naloxón**
  - C. pralidoxím
  - D. apomorfín
5. Aké problémy prináša terapia warfarínom?
  - A. **možné klinicky významné interakcie s niektorými potravinami**
  - B. nemožnosť klinicky overiť účinnosti tejto liečby
  - C. aplikuje sa len intravenózne
  - D. nie je známe antidotum pri predávkovaní



6. Liekmi prvej voľby v iniciálnej liečbe chronickej obštrukčnej choroby pľúc (CHOCHP) sú najčastejšie:
- A. inhalačné kortikosteroidy
  - B. preventívna ATB liečba
  - C. inhalačné bronchodilatanciá**
  - D. expektoranciá
7. Aké sú riziká pri dlhodobej liečbe inhibítormi protónovej pumpy u starších pacientov?
- A. zvýšenie rizika infekcie *Clostridium difficile***
  - B. zvýšený tlak krvi
  - C. zvýšené riziko fraktúr kostí**
  - D. zvýšené riziko pádov
8. Pri užívaní antacid môžu hnačku vyvolať:
- A. horečnaté soli**
  - B. hlinité soli
  - C. hydrogénuhličitan vápenatý
9. Vyberte správne tvrdenia o liečive alitretinoín:
- A. pacienti užívajúci dané liečivo by nemali darovať krv**
  - B. jeho užívanie sa spája so zvýšenými hladinami cholesterolu**
  - C. liečivo je indikované na liečbu hypercholesterolémie
  - D. u pacientiek sa má pred nasadením liečby vykonať tehotenský test**
10. Bakteriostatické účinky majú:
- A. aminoglykozidy
  - B. tetracyklíny**
  - C. penicilíny
  - D. chinolóny
11. Ktoré z uvedených môžu byť nežiaduce účinky pri liečbe dexametazónom:
- A. hyperkaliémia
  - B. osteoporóza**
  - C. rozvoj Cushingovho syndrómu**
  - D. oslabenie imunity**



12. Liečivo tamoxifén je indikované na liečbu:
- A. ťažkých foriem akné
  - B. karcinómu prostaty
  - C. karcinómu prsníka**
  - D. neplodnosti
13. Pacientka na liečbu migrény užíva liečivo sumatriptán. V prípade, ak jej nezaúčinkuje prvá dávka liečiva, aký nasledovný postup by mala zvolit'?
- A. môže užiť ešte jednu dávku sumatriptánu
  - B. nemala by užiť ďalšiu dávku sumatriptánu**
  - C. môže užiť paracetamol alebo kyselinu acetylsalicylovú**
  - D. môže užiť liečivo ergotamín
14. Aká je maximálna denná dávka paracetamolu u dospelého človeka?
- A. 1 200 mg
  - B. 4 g**
  - C. 8 g
  - D. 2 000 mg
15. Aký efekt môže vyvolať kombinácia liečiv klopidogrel a omeprazol?
- A. zvýšenie účinku klopidogrelu
  - B. zníženie účinku klopidogrelu**
  - C. zvýšené krvácanie
  - D. zvýšené riziko výskytu trombózy**
  - E. riziko vzniku peptického vredu
16. Pre koho je vakcína proti chrípke kontraindikovaná?
- A. pacientov s precitlivosťou na liečivá alebo na ktorúkoľvek z pomocných látok**
  - B. onkologických pacientov
  - C. tehotné ženy
  - D. pacientov so zníženou imunitou alebo užívajúcich imunosupresíva
  - E. pacientov s horúčkou a/alebo s akútnou infekciou**



17. Pacient dlhodobo užíva atorvastatín 40mg, ktorý zvykne zapíť pohárom grapefruitového džúsu. K akým komplikáciám môže dôjsť v terapii pacienta?

- A. k zníženiu hladín atorvastatínu = zníženiu účinku terapie
- B. k zvýšeniu hladín atorvastatínu**
- C. k vzniku myalgie
- D. k predĺženiu QT intervalu

18. Na akú indikáciu sa používa kombinácia liečiv bupropión/naltrexón?

- A. odvykanie od fajčenia
- B. kontrola hmotnosti u dospelých pacientov**
- C. liečba depresívnej a úzkostnej poruchy
- D. terapia predávkovania opioidmi

19. K akým zmenám farmakokinetických parametrov vysoko lipofilných liečiv môže dochádzať u obéznych pacientov, ktorí ešte nemajú významné orgánové poškodenia?

- A. zvýšeniu absolútneho distribučného objemu**
- B. zníženiu absolútneho distribučného objemu
- C. poklesu renálneho klírensu
- D. nárastu renálneho klírensu**
- E. predĺženiu biologického polčasu**

20. Zvýšené hodnoty ALT a AST sú prejavom:

- A. poškodenia kôry nadobličiek
- B. poškodenia hepatálnych buniek**
- C. vírusovej aktivity v organizme
- D. poškodenia tubulárnych buniek

21. Dlhodobá liečba niektorými liečivami je na základe klinických pozorovaní spájaná s vyšším rizikom rozvoja diabetu 2. typu. Vyberte z uvedených skupín liečiv také, kde sa také pozorovanie klinicky potvrdilo:

- A. tiazidové diuretiká**
- B. ACE inhibítory
- C. beta blokátory**
- D. AT1 antagonisty



# Clinical Skills Event 2022

## Otázky – 1. kolo

1. Pacient má akútny záchvat úzkosti z dôvodu úmrtia v rodine. Aké liečivo by bolo pre neho najvhodnejšie?
  - a) buspirón
  - b) alprazolam**
  - c) sertralín
  - d) fluoxetín
2. Aké možnosti liečby by ste odporučili tehotnej pacientke pri nevoľnosti a vracaní?
  - a) liek kinedryl (moxastín + kofeín)
  - b) prípravky s obsahom zázvoru**
  - c) pyridoxín
  - d) rehydratačné roztoky
3. V prípade, že je pacient pomalým metabolizérom CYP2D6 a užíva liečivo, ktoré je substrátom tohto enzýmu je vhodné zvážiť nasledovné opatrenia:
  - a) navýšiť dávkovanie liečiva oproti štandardným dávkam
  - b) znížiť dávkovanie oproti štandardným dávkam**
  - c) ponechať štandardné dávkovanie
  - d) vybrať inú alternatívu liečiva
4. Zvýšené plazmatické koncentrácie draslíka:
  - a) môžu viesť k vzniku arytmií
  - b) sa môžu objaviť pri metabolickej acidóze**
  - c) môžu byť zapríčinené podávaním ACE inhibítorov
  - d) môžu byť zapríčinené podávaním beta-blokátorov
5. Terapeutické monitorovanie liečiv sa v praxi využíva najmä pri:
  - a) liečivách s úzkym terapeutickým indexom**
  - b) aminopenicilínových antibiotikách (amoxycilín, ampicilín)
  - c) **aminoglykozidových antibiotikách (gentamycín, vankomycín)**
  - d) pri liečivách určených na liečbu bolesti
6. Kyselina acetylsalicylová:
  - a) v dávke 100 mg sa môže používať dlhodobo proti bolesti
  - b) je vhodná pre deti od 6 rokov
  - c) **nie je vhodné ju kombinovať s inými nesteroidnými antiflogistikami**
  - d) **zosilňuje nežiaduce účinky sulfónamidov**
7. Absorpcia liečiva:
  - a) pri sublingválnej aplikácii prebieha pomaly
  - b) pri intravenózne aplikácii sa neuplatňuje**
  - c) **antacidá môžu ovplyvniť absorpciu iných perorálne podávaných liečiv**



- d) u väčšiny cefalosporínov sa absorpcia zvyšuje vplyvom potravy
8. Medzi induktory cytochrómu P450 patrí:
- grapefruitový džús
  - dexametazón**
  - ľubovník bodkovaný**
  - karbamazepín**
9. O liekoch zo skupiny SSRI platí:
- pri vysádzaní je potrebné dávku znižovať postupne**
  - účinnosť nastáva už v prvých hodinách od podania
  - zástupcom je liečivo paroxetín**
  - sú návykové
10. Pri liečbe Status asthmaticus sa využívajú:
- kortikosteroidy**
  - salbutamol**
  - salmeterol
  - krátko pôsobiace  $\beta$ 2-sympatomimetiká**
11. Ktoré z nasledujúcich antibiotík inhibujú syntézu bunkovej steny?
- tetracyklíny
  - cefalosporíny**
  - sulfónamidy
  - aminoglykozidy
12. Očný lekár potrebuje vyšetriť očné pozadie pacienta navodením mydriázy. Aké liečivo použije?
- atropín
  - skopolamín
  - tropikamid**
  - pilocarpín
13. Medzi indikácie estrogénu patrí:
- hypofunkcia ovárií**
  - primárna amenorea**
  - prevencia osteoporózy u postmenopauzálnych žien**
  - profylaxia popôrodnej depresie
14. Pri implantácii mechanickej chlopňovej protézy je potrebné:
- užívať nízkomolekulové heparíny 5 mesiacov po operácii
  - užívať doživotne warfarín**
  - užívať doživotne heparín
  - užívať doživotne NOAK



15. Pri predávkovaní paracetamolom:
- a) nejde o vážny stav, paracetamol by sa následne nemal užívať 1 mesiac
  - b) je odporúčané užiť čierne uhlie
  - c) je potrebné okamžite vyhľadať lekársku pomoc, užiť N-acetyl-p-benzochinónimín
  - d) je potrebné riešiť stav s lekárom, užiť N-acetylcysteín**
16. Čo ovplyvňuje biologickú dostupnosť liečiv?
- a) first pass effect**
  - b) lieková forma**
  - c) glomerulárna filtrácia
  - d) väzba na plazmatické bielkoviny**
17. Ktoré nízkomolekulárne heparíny (LMWH) sa používajú pri liečbe akútneho koronárneho syndrómu?
- a) enoxaparín**
  - b) fondaparín**
  - c) dalteparín
  - d) nadroparín
18. V prevencii tvorby trombov v arteriálnom riečisku používame:
- a) warfarín
  - b) NOAK
  - c) kyselinu acetylsalicylovú**
  - d) vitamín K
19. Podľa ktorých parametrov určujeme poškodenie obličiek?
- a) glykozúria
  - b) zvýšené CRP
  - c) zvýšený sérový kreatinín**
  - d) pokles glomerulárnej filtrácie**
20. Liečivami podávanými ihneď pri anafylaktickom šoku sú:
- a) bisulepín
  - b) adrenalín**
  - c) noradrenalín
  - d) hydrokortizón**