

Vážení čtenáři, na stránkách Praktického lékařství se v každém čísle setkáváte s autodidaktickým testem, který ověří, jak pečlivě jste pročetli publikované články. Jistě Vás potěší, že za správné zodpovězení otázek můžete získat body do kontinuálního vzdělávání ČLnK. Za správné zodpovězení tohoto testu můžete získat **4 body při správnosti nad 70 %**. Podmínkou přístupu na autodidaktické testy je zakoupení předplatného na rok 2019. Všichni předplatitelé si navíc musí znovu zažádat o potvrzení výhod, které se vždy udělují na daný kalendářní rok. **Pro úspěšné zapsání bodů do databáze ČLnK je nutné, abyste měli ve svém profilu správně vyplněné členské číslo ČLnK.** Návod ke zpřístupnění autodidaktických testů i archivu článků naleznete na [www.praktickelekarenstvi.cz](http://www.praktickelekarenstvi.cz). Test se skládá ze 20 otázek, na každou existuje alespoň jedna správná odpověď. Odpovědi na otázky jsou v souladu s informacemi v příslušných článcích, řešení najdete v příštím čísle. Odpovědi vyplňujte do 20. května 2019, poté bude test z tohoto čísla uzavřen.

**1 Která z dvojice následujících antipsychotik nemá aktivizační ani sedativní účinky?**

- a) brexpiprazol a aripiprazol
- b) brexpiprazol a kветiapiн
- c) brexpiprazol a olanzapin
- d) brexpiprazol a paliperidon

**2 Které z následujících tvrzení je platné pro brexpiprazol?**

- a) Prokázal lepší kompenzaci příznaků i funkčních schopností ve srovnání s placebem.
- b) Patří mezi váhově neutrální antipsychotika.
- c) Patří mezi sedativní antipsychotika.
- d) Má nižší vnitřní aktivitu na D2 receptorech, a proto méně akatázie než aripiprazol.

**3 Brexpiprazol je v současnosti schválen v EU pro indikaci u:**

- a) bipolární poruchy.
- b) schizofrenie a augmentace depresivní poruchy.
- c) schizofrenie.
- d) schizofrenie a monoterapie depresivní poruchy.

**4 Comparability exercise:**

- a) slouží k určení dostatečné míry shody mezi originálním přípravkem a potenciálním biosimilárním přípravkem.
- b) má za cíl ověřit, že vlastnosti přípravku (kvalita, bezpečnost a účinnost) se po změně ve výrobním postupu nezměnily.
- c) slouží pro porovnání nákladů na léčbu originálním a biosimilárními přípravky.
- d) je založena na posouzení fyzikálně chemických vlastností a funkčních charakteristik molekul, jako jsou struktura, glykosylace a jiné posttranslační změny.

**5 Označte tvrzení, která platí o extrapolaci:**

- a) Slouží (po průkazu biosimilarity a ověření účinnosti a bezpečnosti v jedné indikaci) pro rozšíření schválených indikací i na další indikace, které má originální přípravek.
- b) Při extrapolaci se berou do úvahy případné rozdíly v mechanismu účinku u různých indikací.
- c) Má za cíl omezit zbytečné duplicity v provádění klinických hodnocení.
- d) Uplatňuje se pouze u biosimilárních přípravků.

**6 Hodnota biosimilars spočívá v:**

- a) lepších farmakokinetických parametrech než má originální přípravek.
- b) lepších farmakodynamických parametrech než originální přípravek.
- c) zpřístupnění léčby biologickým léčivem širšímu okruhu pacientů.
- d) redukci nákladů na používaná biologická léčiva.

**7 Označte tvrzení, která platí o venoaktivních lécích:**

- a) Jde vždy o polosyntetická či syntetická léčiva.
- b) Mezi jejich účinky patří zvýšení kapilární rezistence a snížení kapilární permeability.
- c) Patří mezi ně escin, extrakt z jinanu dvoulaločného, kalcium dobesilát a extrakt z kořenu zmijovce.
- d) Doporučení o účinnosti se opírají o metaanalýzy, souhrnné přehledy a konsensy odborníků.

**8 Vyberte správná tvrzení o interakcích warfarinu a DOAC:**

- a) Souběžná léčba jinými antikoagulačními přípravky potencuje účinek DOAC.
- b) Současné užívání antidepresiv inhibujících zpětné vstřebávání serotoninu potencuje účinek warfarinu.
- c) Antiagregancia ovlivňují hodnoty INR.
- d) Současné podávání NSA a rivaroxabanu nezvyšuje riziko velkých krvácivých příhod.

**9 Označte tvrzení, která platí o očkování proti chřipce:**

- a) V současnosti existují 4 základní typy chřipkových vakcín.
- b) Antigenní složení chřipkových vakcín je každoročně upravováno.
- c) U většiny zdravých dospělých jedinců se protilátky vytvoří za 2 týdny po očkování.
- d) Hladiny protilátek proti antigenům chřipkového viru začínají klesat od 6. měsíce po očkování.

**10 Hlavním zdrojem vitamínu D je:**

- a) endogenní produkce v kůži při expozici 7-dehydrocholesterolu UV záření o vlnové délce 320–400 nm.
- b) endogenní produkce v kůži při expozici 7-dehydrocholesterolu UV záření o vlnové délce kratší než 280 nm.
- c) endogenní produkce v kůži při expozici 7-dehydrocholesterolu UV záření o vlnové délce 290–320 nm.

- d) endogenní produkce v kůži při expozici 7-dehydrocholesterolu všem složkám UV záření (UVA, UVB, UVC).

### 11 Baloxavir marboxil je:

- a) v současnosti užívané protichřipkové virostatikum.  
b) protichřipkové virostatikum první generace.  
c) léčivo zatím ve 2. fázi klinického testování.  
d) látka inhibující endonukleázový protein nezbytný pro replikaci viru chřipky.

### 12 Mezi faktory ovlivňující schopnost topicky podané léčivé látky optimálně proniknout do kůže patří:

- a) vazba její molekuly na bílkoviny.  
b) velikost její molekuly.  
c) typ lékové formy a její aplikace.  
d) kyselost.

### 13 Racekadotril – vyberte správná tvrzení:

- a) Je vhodný k symptomatické léčbě akutního průjmu.  
b) Je vhodný k symptomatické léčbě chronického průjmu.  
c) Působí ve střevě antisekretčně.  
d) Je volně prodejný i pro dětskou populaci.

### 14 Při poruše trávení tuků a bílkovin doporučíme:

- a) dimetikon.  
b) pankreatin.  
c) takadiastázu.  
d) diosmektit.

### 15 Vyberte správná tvrzení o inhibitech protonové pumpy (IPP):

- a) IPP uvolněné pro samoléčení jsou omeprazol a pantoprazol.  
b) Omeprazol je středně silným inhibitorem CYP2C19.

- c) IPP jsou v rámci samoléčení určeny pro preventivní použití.  
d) IPP jsou v rámci samoléčení určeny pro léčbu pálení žáhy a žaludečního překyselení u dospělých a dětí.

### 16 Mezi kontaktní laxativa patří:

- a) bisakodyl, loperamid, pikosulfát.  
b) pikosulfát, domperidon, laktulóza.  
c) bisakodyl, pikosulfát, sennosidy.  
d) sennosidy, racekadotril, bisakodyl.

### 17 Které části zmijovce se používají k izolaci účinných látek?

- a) kořeny  
b) hlízy  
c) květy  
d) listy

### 18 Hlavními účinnými látkami zmijovce jsou:

- a) sirné sloučeniny.  
b) flavonoidy.  
c) alkaloidy.  
d) polysacharidy.

### 19 K možným indikacím konjak glukomannanu patří:

- a) hyperlipidemie.  
b) deprese.  
c) zácpa.  
d) obezita.

### 20 Nejstarší památkou naší lékopisné literatury je:

- a) spis Paragranum.  
b) spis Dispensatorium medico-pharmaceuticum Pragense...  
c) spis On the Origin of Species.  
d) spis Electuarium antifebrile Pragense.