

## **Atestační otázky-KLINICKÁ FARMACIE**

### **I/ Klinická farmacie, léková politika, legislativa**

1/ Klinická farmacie jako klinický a vědní obor- základní koncepce, možnosti uplatnění klinického farmaceuta na klinických pracovištích a v jiných zařízeních, domácí a mezinárodní odborné společnosti, vzdělávání v oboru klinická farmacie

2/ Česká lékařská společnost, Česká farmaceutická společnost, odborné sekce, organizace, struktura, fungování, Sekce klinické farmacie, mezinárodní společnosti klinické farmacie

3/ Základní otázky lékové politiky na úrovni zdravotnických zařízení a národní úrovni- lékové komise zdravotnických zařízení, význam a rozsah činností SÚKL, registrace léčiv a schvalování zdravotnických prostředků, stanovování cen a úhrad léčiv, role klinického farmaceuta

4/ Klinické zkoušení léčiv, platná legislativa, role klinického farmaceuta

5/ Základní otázky farmakoekonomiky-farmakoekonomické metody, příčiny a projevy růstu nákladů na zdravotní péči a léky, možnosti ovlivnění nákladů na léčiva ve zdravotnických zařízeních, role klinického farmaceuta v ekonomických otázkách léčby

6/ Působení klinického farmaceuta v multidisciplinárním terapeutickém týmu, dokumentační činnost klinického farmaceuta při práci na klinickém pracovišti, vykazování výkonů

7/ Role klinického farmaceuta v lékových informačních a konzultačních centrech, dispenzační, informační a konzultační činnost, algoritmy k hodnocení potenciálních DRP a jejich řešení v lékovém informačním nebo konzultačním centru

8/ Psychologie, komunikace s nemocným a zdravotnickými pracovníky v práci klinického farmaceuta, etické problémy, kodex práv pacienta

### **II/ Legislativa a činnosti v oblasti lékárenství**

1/ Zákon o léčivech v platném znění

2/ Zákon č. 48/1997 Sb. o zdravotním pojištění, platné znění

3/ Návykové látky, hospodaření, skladování a výdej, evidence ve zdravotnických zařízeních, platná legislativa

4/ Profesní komory, Česká lékárnická komora, platná legislativa

5/ Skladové hospodářství a zásobovací činnost lékárny

6/ Marže a cenotvorba v oblasti lékárenství

7/ Dispenzační, informační a konzultační činnost v lékárně

8/ Příprava individuálně připravovaných léčivých přípravků

9/ Likvidace odpadů v lékárně, platná legislativa

### **III/ Racionální farmakoterapie základních nozologických jednotek**

1/ Racionální farmakoterapie bolesti

2/ Racionální farmakoterapie anemií, laboratorní diagnostika poruch metabolismu železa

3/ Antiagregační léčba-typy, význam a hodnocení účinku

4/ Racionální farmakoterapie poruch metabolismu lipidů, dyslipoproteinémie, laboratorní diagnostika

5/ Racionální farmakoterapie hypertenze, komplikace neléčené hypertenze a jejich prevence

6/ Racionální farmakoterapie diabetes mellitus, komplikace, prevence, laboratorní diagnostika

7/ Racionální farmakoterapie endogenní deprese

8/ Racionální farmakoterapie hypertyreózy a hypotyreózy, laboratorní diagnostika poruch endogenní produkce tyreoidních hormonů

9/ Racionální farmakoterapie CHOPN a astma bronchiale

10/ Racionální farmakoterapie poruch srdečního rytmu

11/ Racionální farmakoterapie akutního infarktu myokardu, základní biochemická vyšetření vedoucí ke stanovení diagnózy

12/ Racionální farmakoterapie dnové artritidy, laboratorní diagnostika onemocnění

13/ Racionální farmakoterapie peptidického vředu a refluxní ezofagitidy

14/ Farmakoterapie selhávání myokardu

15/ Racionální farmakoterapie flebotrombóz a tromboflebitid

16/ Racionální farmakoterapie ICHS

17/ Racionální farmakoterapie osteoporózy, laboratorní diagnostika kostního metabolismu

18/ Racionální farmakoterapie karcinomu prsu

19/ Racionální farmakoterapie revmatoidní artritidy a osteoartrózy

20/ Indikace cílené léčby v onkologii

21/ Řešení základních symptomů v paliativní medicíně

22/ Racionální farmakoterapie idiopatických střevních zánětů

23/ Malnutrice, řešení, laboratorní diagnostika nutričního stavu

24/ Racionální farmakoterapie průjmů a zácpy

25/ Racionální farmakoterapie močové inkontinence a retence moči

#### **IV/ Využití aplikované farmakologie v racionální léčbě, základy klinické biochemie a diagnostiky, rizika farmakoterapie**

1/ Základní principy aplikované farmakokinetiky, využití v klinické praxi

2/ Jaterní onemocnění, laboratorní markery poškození jater, farmakoterapie jaterních onemocnění, iatrogenní navození hepatopatií

3/ Změny farmakokinetiky při jaterních onemocněních, klinický dopad těchto změn

4/ Poškození ledvin, základní biochemické markery, specifika terapie

5/ Vliv ledvinového poškození na změny farmakokinetiky léčiv, klinický dopad

6/ Vliv hemodynamických změn na dispozici léčiv, klinický dopad

7/ Příčiny a řešení hypo a hypernátremie, poléková hypo- a hypernatriémie

8/ Příčiny a řešení hypo a hyperkalémie, poléková hypo- a hyperkalémie

9/ Příčiny hyperurikémie, hyperglykémie a hypercholesterolémie, lékové příčiny

10/ Příčiny, projevy a řešení hyperkalcémie, polékové změny kalcémie

11/ Nežádoucí účinky onkologické léčby a jejich řešení, hlavní eliminační cesty současně používaných protinádorových léčiv

12/ Rizika a nežádoucí účinky imunosupresiv a jejich řešení

13/ Rizika podávání systémových antimykotik, antituberkulotik a antiepileptik

14/ Nežádoucí účinky léků používaných v revmatologii, chorobu modifikující léčiva

15/ Principy racionálního užívání antibiotik, základní PK/PD charakteristika užívaných antibiotik, dopad pro klinickou praxi

- 16/ Odlišnosti farmakoterapie ve stáří, farmakologické změny provázející stárnutí, lékové chyby a rizika farmakoterapie ve stáří
- 17/ Specifika farmakoterapie v novorozeneckém a dětském věku, změny farmakokinetiky, základní lékové chyby a hlavní rizika farmakoterapie
- 18/ Specifika farmakoterapie u těhotných a kojících žen, rizika farmakoterapie
- 19/ Terapeutické monitorování hladin léčiv
- 20/ Vedlejší účinky aminoglykosidových, tetracyklinových a makrolidových antibiotik a jejich řešení
- 21/ Vedlejší účinky beta-laktamových antibiotik, řešení, strategie jejich podávání, vedlejší účinky sulfonamidů a chinolonů, jejich řešení
- 22/ Indikace podávání nesteroidních antirevmatik a rizika spojená s jejich podáváním
- 23/ Nežádoucí účinky hypolipidemik a jejich řešení, prevence, iatrogenní navození dyslipidemií
- 24/ Vedlejší účinky antikoagulační léčby a jejich řešení, základní principy warfarinizace pacienta, sledování účinnosti a bezpečnosti léčby
- 25/ Analýza možných žádoucích a nežádoucích kombinací léků s antidiabetiky, iatrogenní navození hyperglykémie a hypoglykémie a její řešení
- 26/ Vedlejší účinky bronchodilatancí a antiastmatik a jejich řešení
- 27/ Vedlejší účinky kardiotonik a antiarytmik, jejich řešení, interakční potenciál dioxinu a nejčastěji indikovaných antiarytmik
- 28/ Iatrogenní navození průjmů nebo zácpy a jejich řešení
- 29/ Analýza možných žádoucích a nežádoucích kombinací léků s antihypertenzívou, vedlejší účinky antihypertenziv a jejich řešení
- 30/ Iatrogenní navození anginózních bolestí a jejich řešení
- 31/ Léky s anticholinergními nežádoucími účinky, léky negativně ovlivňující glaukom a vylučování moči
- 32/ Indikace a rizika podávání kortikosteroidů
- 33/ Terapeutické monitorování léčiv, využití v práci klinického farmaceuta
- 34/ Základy klinické biochemie, využití v práci klinického farmaceuta
- 35/ Časté intoxikace a jejich řešení v klinické praxi