

**Okruhy otázek k atestační zkoušce specializačního vzdělávání v oboru
Všeobecná sestra - Ošetrovatelská péče v interních oborech**

**s označením specialisty
Sestra pro péči v interních oborech**

I. Specializovaná ošetrovatelská péče v interních oborech

- 1. Specializovaná ošetrovatelská péče o pacienty s nemocemi kardiovaskulárního systému a cév. Vyšetřovací metody.**
Elektrokardiografie (EKG), fyziologie a patofyziologie poruch srdečního rytmu. Funkční vyšetření, metody, postupy, příprava a sledování pacientů při vyšetření.
- 2. Specializovaná ošetrovatelská péče o pacienty s nemocemi kardiovaskulárního systému a cév. Invazivní a intervenční výkony.**
Metody, principy, příprava a monitorování před a po invazivních a intervenčních výkonech.
- 3. Specializovaná ošetrovatelská péče o pacienty s nemocemi kardiovaskulárního systému a cév. Ischemická choroba srdeční.**
Klinický obraz, diagnostika, léčebné možnosti, komplikace, prevence. Spolupráce s nutričním terapeutem. Fyzikální vyšetření sestrou, posouzení potřeb pacienta s využitím hodnotících technik a měřících škál. Plán ošetrovatelské péče a možnosti edukace.
- 4. Specializovaná ošetrovatelská péče o pacienty s nemocemi kardiovaskulárního systému a cév. Chronické srdeční selhání.**
Klinický obraz, diagnostika, léčebné možnosti, komplikace, prevence. Spolupráce s nutričním terapeutem. Fyzikální vyšetření sestrou, posouzení potřeb pacienta s využitím hodnotících technik a měřících škál. Plán ošetrovatelské péče a možnosti edukace.
- 5. Specializovaná ošetrovatelská péče o pacienty s nemocemi kardiovaskulárního systému a cév. Arteriální hypertenze.**
Klinický obraz, diagnostika, léčebné možnosti, komplikace, prevence. Spolupráce s nutričním terapeutem. Fyzikální vyšetření sestrou, posouzení potřeb pacienta s využitím hodnotících technik a měřících škál. Plán ošetrovatelské péče a možnosti edukace.
- 6. Specializovaná ošetrovatelská péče o pacienty s nemocemi kardiovaskulárního systému a cév. Plicní embolie. Plicní hypertenze. Onemocnění tepen a žil.**
Klinický obraz, diagnostika, léčebné možnosti, komplikace, prevence. Kompresivní pomůcky. Spolupráce s nutričním terapeutem. Fyzikální vyšetření sestrou, posouzení potřeb pacienta s využitím hodnotících technik a měřících škál. Plán ošetrovatelské péče a možnosti edukace.
- 7. Specializovaná ošetrovatelská péče o pacienty s nemocemi dýchacího ústrojí. Zánětlivá onemocnění plic - pneumonie.**
Klinický obraz, diagnostika, léčebné možnosti, rehabilitace, komplikace, prevence. Fyzikální vyšetření sestrou, posouzení potřeb pacienta s využitím hodnotících technik a měřících škál. Plán ošetrovatelské péče a možnosti edukace.

- 8. Specializovaná ošetrovatelská péče o pacienty s nemocemi dýchacího ústrojí. Chronická obstrukční plicní nemoc. Respirační insuficience. Astma bronchiale.**
Klinický obraz, diagnostika, léčebné možnosti, rehabilitace, komplikace, prevence. Fyzikální vyšetření sestrou, posouzení potřeb pacienta s využitím hodnotících technik a měřících škál. Plán ošetrovatelské péče a možnosti edukace.
- 9. Specializovaná ošetrovatelská péče o pacienty s nemocemi dýchacího ústrojí. Umělá plicní ventilace. Oxygenoterapie. Inhalační terapie.**
Umělá plicní ventilace. Domácí umělá plicní ventilace. Komunikace s pacientem na umělé plicní ventilaci. Oxygenoterapie. Domácí oxygenoterapie. Inhalační terapie. Edukace pacienta v postupech inhalační techniky.
- 10. Specializovaná ošetrovatelská péče o pacienty s hematologickým onemocněním. Anemie. Poruchy koagulace.**
Klinický obraz, diagnostika, léčebné možnosti, komplikace, prevence. Fyzikální vyšetření sestrou, posouzení potřeb pacienta s využitím hodnotících technik a měřících škál. Plán ošetrovatelské péče a možnosti edukace.
- 11. Specializovaná ošetrovatelská péče o pacienty s imunodeficity a alergiemi. Primární a sekundární imunodeficience. Alergická onemocnění.**
Klinický obraz, diagnostika, léčebné možnosti, komplikace, prevence. Fyzikální vyšetření sestrou, posouzení potřeb pacienta s využitím hodnotících technik a měřících škál. Plán ošetrovatelské péče a možnosti edukace.
- 12. Specializovaná ošetrovatelská péče o pacienty s revmatologickým onemocněním. Revmatologická onemocnění zánětlivá (revmatoidní artritida, aj.) a degenerativní (artróza).**
Klinický obraz, diagnostika, léčebné možnosti, komplikace, prevence. Management bolesti. Fyzikální vyšetření sestrou, posouzení potřeb pacienta s využitím hodnotících technik a měřících škál. Plán ošetrovatelské péče a možnosti edukace.
- 13. Specializovaná ošetrovatelská péče o pacienty s gastroenterologickým onemocněním tenkého a tlustého střeva.**
Klinický obraz, diagnostika, léčebné možnosti, dietoterapie, komplikace, prevence. Endoskopické vyšetření, metody, principy. Příprava a péče před a po endoskopických metodách. Role sestry v rámci IBD (inflammatory bowel disease). Fyzikální vyšetření sestrou, posouzení potřeb pacienta s využitím hodnotících technik a měřících škál. Plán ošetrovatelské péče a možnosti edukace.
- 14. Specializovaná ošetrovatelská péče o pacienty s gastroenterologickým onemocněním jater a pankreatu.**
Klinický obraz, diagnostika, léčebné možnosti, dietoterapie, komplikace, prevence. Fyzikální vyšetření sestrou, posouzení potřeb pacienta s využitím hodnotících technik a měřících škál. Plán ošetrovatelské péče a možnosti edukace.

15. Katetrizace močového měchýře u mužů. Fyziologie a patofyziologie urogenitálního systému muže.

Vyšetřovací metody a diagnostika patologických stavů. Katetrizace - indikace, kontraindikace, komplikace a jejich řešení. Intermitentní katetrizace – indikace, kontraindikace, komplikace a jejich řešení. Rekatetrizace Pomůcky ke katetrizaci muže. Specifika péče o pacienta s epicystostomií. Specifika péče o pacienty s inkontinencí. Protiepidemiologický režim. Edukace.

16. Specializovaná ošetrovatelská péče o pacienty léčené chronickou dialýzou. Specifika péče o pacienta léčeného eliminačními metodami.

Metody náhrady funkce ledvin. Kontinuální eliminační metody. Substituční a dialyzační roztoky. Domácí hemodialýza. Fyzikální vyšetření sestrou, posouzení potřeb pacienta s využitím hodnotících technik a měřících škál. Plán ošetrovatelské péče a možnosti edukace.

17. Specializovaná ošetrovatelská péče o pacienty s poruchou vnitřního prostředí. Poruchy acidobazické rovnováhy, vodního a minerálního hospodářství.

Klinický obraz, diagnostika, léčebné možnosti, komplikace, prevence. Plán ošetrovatelské péče.

18. Specializovaná ošetrovatelská péče o pacienty s obezitou a malnutricí.

Klinický obraz, diagnostika, léčebné možnosti, komplikace, prevence. Péče o perkutánní endoskopické gastrostomie. Spolupráce s nutričním terapeutem. Fyzikální vyšetření sestrou, posouzení potřeb pacienta s využitím hodnotících technik a měřících škál. Plán ošetrovatelské péče a možnosti edukace.

19. Specializovaná ošetrovatelská péče o pacienty s neurologickým onemocněním. Cévní mozkové příhody.

Klinický obraz, diagnostika, léčebné možnosti, komplikace, prevence. Význam raného rehabilitačního ošetřování. Spolupráce s nutričním terapeutem. Fyzikální vyšetření sestrou, posouzení potřeb pacienta s využitím hodnotících technik a měřících škál. Plán ošetrovatelské péče a možnosti edukace.

20. Specializovaná ošetrovatelská péče o pacienty s neurologickým onemocněním. Zánětlivé onemocnění mozku.

Klinický obraz, diagnostika, léčebné možnosti, komplikace, prevence. Fyzikální vyšetření sestrou, posouzení potřeb pacienta s využitím hodnotících technik a měřících škál. Plán ošetrovatelské péče a možnosti edukace.

21. Specializovaná ošetrovatelská péče o pacienty s neurologickým onemocněním. Epileptické syndromy. Epileptický záchvat.

Klinický obraz, diagnostika, léčebné možnosti, komplikace, prevence. Fyzikální vyšetření sestrou, posouzení potřeb pacienta s využitím hodnotících technik a měřících škál. Plán ošetrovatelské péče a možnosti edukace.

22. Specializovaná ošetrovatelská péče o pacienty s neurologickým onemocněním. Demyelinizační a extrapyramidová onemocnění. Nervosvalová onemocnění.

Klinický obraz, diagnostika, léčebné možnosti, komplikace, prevence. Spolupráce s nutričním terapeutem. Fyzikální vyšetření sestrou, posouzení potřeb pacienta s využitím hodnotících technik a měřících škál. Plán ošetrovatelské péče a možnosti edukace.

23. Specializovaná ošetrovatelská péče o pacienty s dermatovenerologickým onemocněním. Dermatózy, kožní infekce, ekzémy, kožní alergické reakce. Sexuálně přenosné choroby.

Klinický obraz, diagnostika, léčebné možnosti, komplikace, prevence. Fyzikální vyšetření sestrou, posouzení potřeb pacienta s využitím hodnotících technik a měřících škál. Plán ošetrovatelské péče a možnosti edukace.

24. Specializovaná ošetrovatelská péče o nehojící se rány, defekty a dekubity. Patofyziologie hojení ran.

Klasifikace ran. Fáze hojení. Rány hojící se per primam. Nehojící se rány – charakteristické znaky, klasifikace. Evaluace rány. Faktory ovlivňující hojení ran, podpora hojení. Význam výživy a hydratace při léčbě nehojící se rány.

25. Specializovaná ošetrovatelská péče o nehojící se rány, defekty a dekubity. Materiály pro prevenci a léčbu nehojících se ran.

Rozdělení preventivních a terapeutických materiálů (amorfních i plošných) pro fázové hojení, indikace, kontraindikace. Indikace a možnosti předepisování zdravotnických prostředků pro fázové hojení ran. Terapeutické materiály podléhající schválení revizním lékařem.

26. Specializovaná ošetrovatelská péče o nehojící se rány, defekty a dekubity. Proces péče o nehojící se rány.

Princip ošetřování chronických ran. Doporučené postupy pro péči o nehojící se ránu. Spolupráce s nutričním terapeutem. Fyzikální vyšetření sestrou, posouzení potřeb pacienta s využitím hodnotících technik a měřících škál. Plán ošetrovatelské péče a možnosti edukace.

27. Specializovaná ošetrovatelská péče o pacienty s onemocněním diabetes mellitus. Diabetes mellitus.

Klasifikace, diagnostika. Léčebné možnosti: obecné principy terapie, dietoterapie, inzulinoterapie, inzulinové pumpy, terapie perorálními antidiabetiky, fyzická aktivita. Selfmonitoring. Prevence vzniku komplikací. Spolupráce s nutričním terapeutem. Fyzikální vyšetření sestrou, posouzení potřeb pacienta s využitím hodnotících technik a měřících škál. Plán ošetrovatelské péče a možnosti edukace.

28. Specializovaná ošetrovatelská péče o pacienty s onemocněním diabetes mellitus. Komplikace akutní, chronické. Metabolický syndrom.

Klinický obraz, diagnostika, léčebné možnosti, prevence. Fyzikální vyšetření sestrou, posouzení potřeb pacienta s využitím hodnotících technik a měřících škál. Plán ošetrovatelské péče a možnosti edukace.

29. Specializovaná ošetrovatelská péče při syndromu diabetické nohy.

Vymezení pojmu podiatrie. Syndrom diabetické nohy. Klasifikace syndromu diabetické nohy, klinický obraz, diagnostika. Screeningové vyšetření syndromu diabetické nohy na podiatrii. Léčebné možnosti: obecné principy léčby odlehčením, obuv, speciální kontaktní fixace. Protetická péče. Rehabilitační program. Fyzikální vyšetření sestrou, posouzení potřeb pacienta s využitím hodnotících technik a měřících škál. Plán ošetrovatelské péče a možnosti.

30. Specializovaná ošetrovatelská péče o pacienty s lymfedémem.

Primární a sekundární lymfedém. Etiologie, diagnostika, léčebné možnosti, komplikace, prevence. Manuální a přístrojové lymfodrenáže, indikace, kontraindikace. Kompresivní terapie. Fyzikální vyšetření sestrou, posouzení potřeb pacienta s využitím hodnotících technik a měřících škál. Plán ošetrovatelské péče a možnosti edukace.

31. Obecné zvláštnosti chorob ve stáří a klinické hodnocení geriatrického pacienta.

Změny lidského organismu ve stáří. Geriatrická syndromologie. Polyborbidita. Atypická symptomatologie. Nespecifické projevy onemocnění, vzdálené příznaky, fenomén ledovce, sklon k chronicitě, řetězení příznaků. Imobilita, instabilita, inkontinence. Klinické vyšetření geriatrického pacienta.

32. Specializovaná ošetrovatelská péče o seniory s kognitivními poruchami. Demence.

Klinický obraz, diferenciální diagnostika, léčebné možnosti, komplikace, prevence. Specifika komunikace. Psychosociální intervence. Fyzikální vyšetření sestrou, posouzení potřeb pacienta s využitím hodnotících škál. Plán ošetrovatelské péče a možnosti edukace.

33. Specializovaná ošetrovatelská péče o seniory s kognitivními poruchami. Deprese.

Klinický obraz, diferenciální diagnostika, léčebné možnosti, komplikace, prevence. Specifika komunikace. Psychosociální intervence. Fyzikální vyšetření sestrou, posouzení potřeb pacienta s využitím hodnotících škál. Plán ošetrovatelské péče a možnosti edukace.

34. Specializovaná ošetrovatelská péče o seniory s kognitivními poruchami. Delirium,

Klinický obraz, diferenciální diagnostika, léčebné možnosti, komplikace, prevence. Specifika komunikace. Psychosociální intervence. Fyzikální vyšetření sestrou, posouzení potřeb pacienta s využitím hodnotících škál. Plán ošetrovatelské péče a možnosti edukace.

35. Specializovaná ošetrovatelská péče o geriatrické pacienty s křehkostí a instabilitou.

Geriatrická křehkost. Involuce rovnovážného systému. Instabilita. Úrazy a pády ve stáří, možnosti prevence. Pohybový systém ve stáří, osteoporóza, osteoartróza. Atypická symptomatologie chorob. Fyzikální vyšetření sestrou, posouzení potřeb pacienta s využitím hodnotících škál. Plán ošetrovatelské péče a možnosti edukace.

36. Specializovaná ošetrovatelská péče o geriatrické pacienty s poruchou výživy ve stáří.

Fyziologie metabolismu ve stáří. Poruchy vnitřního prostředí, vodního a minerálního hospodářství. Výživa seniorů. Nutriční screening a rescreening. Nutriční podpora ve stáří, postupy, organizace nutriční péče. Dehydratace u geriatrického pacienta, příznaky, dopady. Syndrom anorexie a malnutrice. Spolupráce s nutričním terapeutem.

37. Specializovaná ošetrovatelská péče o pacienta s infekčním onemocněním (např. hepatitida B, hepatitida C, HIV, herpes simplex, TBC, rezistentní Staphylococcus aureus).

Klinický obraz, diagnostika, léčebné možnosti, očkování, dietoterapie, komplikace, prevence. Postup při podezření na výskyt infekčního onemocnění, hygienický a protiepidemiologický režim. Fyzikální vyšetření sestrou, posouzení potřeb pacienta s využitím hodnotících technik a měřících škál. Plán ošetrovatelské péče a možnosti edukace.

38. Specializovaná ošetrovatelská péče o pacienty při náhlých stavech ve vnitřním lékařství. Hypertenzní krize.

Klinický obraz, diagnostika, léčebné možnosti. Prevence rozvoje komplikací. Posouzení potřeb pacienta s využitím hodnotících technik a měřících škál. Plán ošetrovatelské péče a možnosti edukace.

39. Specializovaná ošetrovatelská péče o pacienty při náhlých stavech ve vnitřním lékařství. Hyperventilační křeče. Aspirace, dušení. Anafylaxe.

Klinický obraz, diagnostika, léčebné možnosti. Prevence rozvoje komplikací. Posouzení potřeb pacienta. Plán ošetrovatelské péče a možnosti edukace.

40. Specializovaná ošetrovatelská péče o pacienty při náhlých stavech ve vnitřním lékařství. Komatózní a šokové stavy. Akutní intoxikace.

Klinický obraz, diagnostika, léčebné možnosti. Prevence rozvoje komplikací. Posouzení potřeb pacienta. Plán ošetrovatelské péče a možnosti edukace.

41. Vysoce specializovaná péče o pacienta při selhání základních životních funkcí.

Základní neodkladná resuscitace, využití automatického externího defibrilátoru (AED). Aktivace integrovaného záchranného systému. Rozšířená neodkladná resuscitace s využitím dostupného vybavení. Základní postupy při život ohrožujících stavech.

42. Zdravotní a sociální služby pro seniory.

Druhy a formy služeb. Domácí péče - indikace, výkony. Sociální dávky, příspěvky, poradenská činnost.

43. Specializovaná ošetrovatelská péče o pacienty s poruchou mobility.

Léčebně rehabilitační péče. Vyšetření pohybového aparátu. Posouzení aktuálního stavu mobility a sebedpěče pacienta. Kinestetika a Bobath koncept. Způsoby lokomoce těžce zdravotně postižených pacientů. Management bolesti. Možnosti předepisování kompenzačních pomůcek pro zajištění mobility.

II. Specializovaná ošetrovatelská péče v onkologii a paliativní péči

1. Epidemiologie, etiologie a etiopatogeneze nádorového onemocnění.

Incidence a prevalence nádorových onemocnění, mortalita, faktory vzniku nádorů, typy nádorů, šíření nádorů v organismu. Klinická klasifikace zhoubných nádorů, genetika nádorových onemocnění. Úloha sestry v prevenci nádorů.

2. Specializovaná ošetrovatelská péče u pacientů se zhoubným onemocněním hlavy a krku.

Etiologie, klasifikace, klinický obraz, diagnostika, léčebné možnosti, komplikace, prevence. Specifika ošetrovatelské péče a komunikace u pacientů s tracheostomií. Plán ošetrovatelské péče a možnosti edukace.

3. Specializovaná ošetrovatelská péče u pacientů se zhoubným onemocněním plic.

Etiologie, klasifikace, klinický obraz, diagnostika, léčebné možnosti, komplikace, prevence. Plán ošetrovatelské péče a možnosti edukace.

4. Specializovaná ošetrovatelská péče u pacientů se zhoubným onemocněním tlustého střeva a konečníku.

Etiologie, klasifikace, klinický obraz, diagnostika, léčebné možnosti, komplikace, prevence. Plán ošetrovatelské péče a možnosti edukace.

5. Specializovaná ošetrovatelská péče u pacientů se zhoubným onemocněním ledvin a prostaty.

Etiologie, klasifikace, klinický obraz, diagnostika, léčebné možnosti, komplikace, prevence. Plán ošetrovatelské péče a možnosti edukace.

6. Specializovaná ošetrovatelská péče u pacientů se zhoubným onemocněním reprodukčních orgánů.

Etiologie, klasifikace, klinický obraz, diagnostika, léčebné možnosti, komplikace, prevence. Plán ošetrovatelské péče a možnosti edukace.

7. Specializovaná ošetrovatelská péče u pacientů se zhoubným onemocněním prsu.

Etiologie, klasifikace, klinický obraz, diagnostika, léčebné možnosti, komplikace, prevence. Plán ošetrovatelské péče a možnosti edukace.

8. Specializovaná ošetrovatelská péče u pacientů se zhoubným onemocněním krevního systému. Maligní lymfomy.

Etiologie, klasifikace, klinický obraz, diagnostika, léčebné možnosti, komplikace, prevence. Plán ošetrovatelské péče a možnosti edukace.

9. Specializovaná ošetrovatelská péče u pacientů se zhoubným onemocněním krevního systému. Akutní a chronické leukémie.

Etiologie, klasifikace, klinický obraz, diagnostika, léčebné možnosti, komplikace, prevence. Plán ošetrovatelské péče a možnosti edukace.

10. Specializovaná ošetrovatelská péče u pacientů s onkologickou léčbou.

Specifika při léčbě zářením. Specifika při farmakologické léčbě. Péče o implantabilní venózní port (PORT) a periferní implantovaný centrální žilní katetr (PICC), indikace, kontraindikace. Postupy při paravenózním úniku cytostatik. Hormonální léčba. Sledování komplikací a doporučená řešení. Komunikace s onkologicky nemocným pacientem a jeho blízkými.

11. Specializovaná ošetrovatelská péče u pacientů se stomií.

Druhy stomií, komplikace, péče o peristomální kůži. Pomůcky pro stomiky, stomické systémy. Životní styl stomiků. Výživa a pitný režim. Fyzická aktivita pacientů se stomií. Psychosociální problémy stomiků, kluby stomiků. Plán ošetrovatelské péče a možnosti edukace.

12. Specializovaná ošetrovatelská péče u pacientů s nežádoucími účinky při onkologické léčbě.

Komplikace na zažívacím traktu - dutina ústní, porucha hydratace, výživy a vyprazdňování. Dietní opatření. Porucha integrity kůže a tkání. Infekční komplikace. Psychické změny. Specifika komunikace. Plán ošetrovatelské péče a možnosti edukace.

13. Specializovaná ošetrovatelská péče u pacientů s nádorovou bolestí.

Dělení a hodnocení bolesti. Nástroje měření bolesti, hodnotící škály. Principy léčby bolesti. Vyhodnocení analgetické léčby a jejího účinku. Hodnocení vlivu bolesti na denní aktivity a celkovou kvalitu života. Nežádoucí účinky opioidů. Role sestry při monitorování bolesti. Péče o epidurální katetr. Plán ošetrovatelské péče a možnosti edukace.

14. Specializovaná ošetrovatelská péče v paliativní péči.

Principy paliativní péče, paliativní přístup. Trajektorie nemoci (průběhy) závěru života – u onkologických onemocnění, chronických orgánových selhání a geriatrické křehkosti. Nejčastější symptomy terminálního stádia (dušnost, kašel, terminální chrčivé dýchání, nauzea, zvracení, zácpa, syndrom střevní obstrukce, nechutenství, nádorová kachexie, škytavka, svědění, teplota atd.), možnosti jejich řešení a edukace.

15. Specializovaná ošetrovatelská péče v paliativní péči.

Psychosociální aspekty pokročilého onemocnění. Plán paliativní péče. Family konference. Doprovázení. Komunikace s umírajícím a jeho rodinou. Péče o pozůstalé. Prevence syndromu vyhoření a psychohygiena.

III. Farmakologie

1. Farmakologie.

Základní pojmy z oblasti farmakologie a farmakoterapie, právní předpisy upravující zacházení s léčiv. Farmakokinetika - absorpce, distribuce, metabolismus, vylučování, eliminace léčiv. Faktory ovlivňující farmakokinetiku. Farmakodynamika - mechanismy působení léčiv. Interakce léčiv. Koncentrace léčiva a terapeutický účinek na organismus. Nežádoucí a toxické účinky léčiv. Lékové formy a nástup účinku.

2. Zvláštnosti farmakoterapie u geriatrických pacientů.

Specifika a zásady farmakoterapie ve stáří, změny farmakokinetiky, farmakodynamiky, lékové interakce, projevy nežádoucích účinků léčiv ve stáří. Léčiva nevhodná ve stáří, Beersova kritéria. Compliance (adherence) seniora. Polypragmatizace. Preskripční kaskáda. Nadměrná léčba (over treatment). Nejčastější problémy v geriatrické preskripci.

3. Léčiva používaná k terapii nemocí nervové soustavy.

Léčiva ovlivňující centrální nervový systém. Léčiva ovlivňující periferní nervový systém. Indikace, kontraindikace a nežádoucí účinky, lékové interakce, interakce s ohledem na léčivé přípravky, jejichž výdej není vázán na lékařský předpis, potraviny a léčivé rostliny.

4. Léčiva ovlivňující bolest a zánět.

Analgetika a nesteroidní antiflogistika, účinky, nežádoucí reakce. Útlum bolesti, pravidla užívání analgetik u akutní a chronické nenádorové bolesti. Koanalgetika. Analgetika – anodyna (opioidní analgetika). Ostatní protizánětlivá a chorobu modifikující léčiva.

5. Léčiva používaná k terapii kardiovaskulárního systému.

Hlavní lékové skupiny (zejm. antihypertenziva a antihyperlipidemika). Indikace, kontraindikace, nežádoucí účinky, lékové interakce, interakce s ohledem na léčivé přípravky, jejichž výdej není vázán na lékařský předpis, potraviny a léčivé rostliny.

6. Léčiva ovlivňující krev a krvetvorné orgány.

Hlavní lékové skupiny (zejm. antikoagulancia a antitrombotika). Indikace, kontraindikace, nežádoucí účinky, lékové interakce, interakce s ohledem na léčivé přípravky, jejichž výdej není vázán na lékařský předpis, potraviny a léčivé rostliny.

7. Léčiva ovlivňující trávicí trakt a močový trakt, léčiva používaná k léčbě poruch vyprazdňování.

Hlavní lékové skupiny (zejm. antacida, deflatulencia, antiulceróza, digestiva, antiemetika, hepatoprotektiva, laxativa, antidiarrhoika). Indikace, kontraindikace, nežádoucí účinky, lékové interakce, interakce s ohledem na léčivé přípravky, jejichž výdej není vázán na lékařský předpis, potraviny a léčivé rostliny.

8. Léčiva používaná k terapii nemocí respiračního systému, terapie alergických stavů.

Léčiva k terapii dýchacích cest. Hlavní lékové skupiny (zejm. antiastmatika, bronchodilatancia, kortikoidy, antitusika, expektorancia, antihistaminika). Indikace, kontraindikace, nežádoucí účinky, lékové interakce, interakce s ohledem na léčivé přípravky, jejichž výdej není vázán na lékařský předpis, potraviny a léčivé rostliny.

9. Základy antimikrobiální terapie, chemoterapeutika, antibiotika, antivirotika.

Principy terapie mikrobiálních a virových onemocnění. Antibiotika - přehled, determinace antibiotického účinku. Mechanismy účinku antibiotik, druhy antibiotické léčby, rozdělení antimikrobiálních látek, rezistence. Antivirové látky. Indikace, kontraindikace, nežádoucí účinky, lékové interakce, interakce s ohledem na léčivé přípravky, jejichž výdej není vázán na lékařský předpis, potraviny a léčivé rostliny.

10. Imunomodulační léčiva.

Principy imunomodulační terapie. Imunostimulační látky, imunosupresivní látky. Indikace, kontraindikace, nežádoucí účinky, lékové interakce, interakce s ohledem na léčivé přípravky, jejichž výdej není vázán na lékařský předpis, potraviny a léčivé rostliny.

11. Léčiva k terapii onemocnění endokrinních žláz.

Terapie diabetu (zejm. perorální antidiabetika, inzuliny a analoga). Aplikace 40% glukózy. Indikace, kontraindikace, nežádoucí účinky, lékové interakce, interakce s ohledem na léčivé přípravky, jejichž výdej není vázán na lékařský předpis, potraviny a léčivé rostliny.

12. Léčiva k terapii onemocnění endokrinních žláz. Hormony štítné žlázy a antityreoidální látky.

Poruchy funkce štítné žlázy (hypotyreóza, hypertyreóza), léčba hypofunkce štítné žlázy, léčba hyperfunkce štítné žlázy. Tyreostatika. Indikace, kontraindikace, nežádoucí účinky, lékové interakce, interakce s ohledem na léčivé přípravky, jejichž výdej není vázán na lékařský předpis, potraviny a léčivé rostliny.

13. Psychofarmaka.

Základní rozdělení léčivých přípravků ze skupiny psychofarmak, léčiva používaná k terapii demence, deliria a Parkinsonovy choroby. Mechanismus účinku, indikace a kontraindikace psychofarmak, nežádoucí účinky, interakce léčivých přípravků v rámci kombinované léčby, interakce léčivých přípravků s ohledem na léčivé přípravky, jejichž výdej není vázán na lékařský předpis, potraviny (včetně doplňků stravy) a léčivé rostliny.

14. Léčiva ovlivňující muskuloskeletální systém.

Protizánětlivá a protirevmatická léčiva, lokální přípravky pro léčení bolesti svalů a kloubů. Indikace, kontraindikace, nežádoucí účinky, lékové interakce, interakce s ohledem na léčivé přípravky, jejichž výdej není vázán na lékařský předpis, potraviny a léčivé rostliny.

15. Intravenózní roztoky.

Intravenózní roztoky (např. krystaloidy, glukóza apod.). Indikace, kontraindikace a nežádoucí účinky, způsoby aplikace léčiv. Bezpečná infuzní terapie.