**Фармакология негіздері пәнінентапсырмалар**

**Тақырып№ 1** Кіріспе.

1. Фармакология анықтамасы.
2. Фармакология міндеттері.
3. Дәрі алу жолдары.
4. Дәрілік зат, дәрілік препарат, дәрілік түр, қосалқы заттар түсініктері.
5. Мемлекеттік фармакопея, Дәрілік заттардың мемлекеттік реестрі, дәрілік формуляр.
6. Формулярлық жүйенің негізгі компоненттері: мед.мекеменің дәрілік формуляры, формулярлық анықтамалық, диагностикалық және емдеу клиникалық хаттамалары.
7. Орфанды препараттар.
8. Дәрілік заттың сәйкестік сертификаты.
9. Дәрілік заттың халықаралық патенттелмеген атауы.
10. Дәрілік заттың патенттелген атауы.
11. Полипрагмазия.
12. Дәрілік заттардың фармакологиялық топқа жіктелуі.

Дәрілердің халықаралық атауларын, фармакологиялық топтарын жаз:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Нарықтық атауы | Патенттелмеген халықаралық атауы | Фармакологиялық тобы |
| 1 | Адреналин |  |  |
| 2 | Мезатон |  |  |
| 3 | Глюкоза |  |  |
| 4 | Эуфиллин |  |  |
| 5 | Димедрол |  |  |
| 6 | Полиглюкин, реополиглюкин |  |  |
| 7 | Альбуцид |  |  |
| 8 | Супрастин |  |  |
| 9 | Новокаин |  |  |
| 10 | Промедол |  |  |
| 11 | Конкор |  |  |
| 12 | Энам |  |  |
| 13 | Коринфар |  |  |
| 14 | Левомицетин |  |  |
| 15 | Трихопол |  |  |
| 16 | Трентал |  |  |
| 17 | Дицинон |  |  |
| 18 | Капотен |  |  |
| 19 | Плавикс |  |  |
| 20 | Панадол, эфералган |  |  |
| 21 | Хлоргексидин |  |  |

**Тақырып№ 2** Жалпы рецептура.

1. Қатты дәрілік түрлер(ұнтақ, таблетка, драже, гранула н/е домалақтар), олардың құрамы.
2. Сұйық дәрілік түрлер( ерітінді, эмульсия, суспензия, шырыш, тұнба, тұндырма, қайнатпа, экстракт, микстура, линимент, май, шәрбәт, нәр, спирт тб.), олардың құрамы.
3. Жұмсақ дәрілік түрлер (жағылма, суппозиторий н/е ембалауыз, паста), олардың құрамы.
4. Инъекцияға арналған дәрілік түрлер (ампуладағы, құтыдағы ерітінділер, құрғақ залалсыздандырылған ұнтақтар), олардың құрамы.
5. Әртүрлі дәрілік түрлер (аэрозолдар, көз қабықшалары), олардың құрамы.
6. Дәрілерді сақтау ережелері, температуралық тәртіп (ҚРҮҚ №1595)

Тапсырма №1

Келесі дәрілік түрлерге ашық рецепт жазып, қазақшаға аудар және құрамын түсіндір:

1. Ұнтаққа;
2. Жағылмаға;
3. Эмульсияға;
4. Суспензияға;
5. Тұнбаға;
6. Тұндырмаға;
7. Қайнатпаға;
8. Линиментке;
9. Ембалауызға;
10. Пастаға;

**Тақырып№ 3** Рецепт жазу ережелері.

1. Рецепт.
2. Рецептуралық бланк түрлері.
3. Бір рецептуралық бланкіде неше препарат жазуға болады?
4. Жазылған рецептінің жарамдылық мерзімі.
5. Дәрілік мөлшер (доза), түрлері. (ЖРМ, ЖТМ, соққы беру мөлшері, терапевтикалық, улы, курстық, жоғарғы көтере алатын мөлшер, өлімге әкелетін мөлшер (летальная).
6. Рецептіде қолданылатын негізгі қысқартулар.
7. Рецептіні рәсімдеу (реквезиттер).
8. Психотропты дәрі, наркотикалық дәрі, прекурсорлар.
9. Рецепт жазуда негізге алынатын нормативті құжаттар (ҚРҮҚ №1693,№396)

**Тапсырмалар**

**Тапсырма №1** Есепті шығар:

1.Фурацилиннің 1 грамы 5000 мл суда еритінін ескеріп, фурацилиннің 0,02г. таблеткасынан 350 мл ерітінді дайындау керек.

Есеп шығарғанда келесі сұрақтарға жауап беріңіз:

а) Фурацилин қандай қоюлықта дайындалады?

б) 350 мл суда неше таблетканы еріту қажет?

P.S. Бірінші сұраққа жауап беру үшін қоюлық % (пайыз) дегеніміз не екенін білу қажет.

% қоюлық дегеніміз кез келген бір заттың ........ еріткіште ерітілген бөлігі.

2.Промедолдың жоғарғы бір реттік мөлшері 0,05г. Дәрігер промедолды 0,1 грамнан тағайындаған. Пациентке қандай мөлшерде промедол беру қажет, егер дәрінің мөлшері 2 есе артық белгіленген болса. Түсіндіріп, рецепт жазыңыз:

**Тапсырма №2** Кестені толтыр:

|  |  |
| --- | --- |
| Грамм бөлшектері | Грамм көлемі |
| 1 сг |  |
| 1 мг |  |
| 1смг |  |
| 1дг |  |
| 1дмг |  |
| 1мкг |  |
| Қасық | Миллилитр көлемі |
| 1шай қасық |  |
| 1орта қасық |  |
| 1ас қасық |  |
| 1 миллилитр | Тамшы саны |
| Спиртті- эфирлі ерітінді |  |
| Сулы ерітінді |  |
| Спиртті ерітінді |  |

**Тапсырма №3**

Кроссвордты шеш. Жауабын латын тілінде жаз.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 15 |  | 16 |  | 17 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 19 |  |  |
|  |  |  |  | 18 |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 2 |  |  | 20 |  |  | 21 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |  |  |  |  |  |
|  | 4 | 22 |  |  |  |  |  | 23 |  |  | 24 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10 |  |  |  |  | 26 |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 11 |  |  |  |  |  | 27 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | 12 |  | 25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | 14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Тігінен:**

1. Рецептіде қолданылатын «үшін» жалғаулығы (болу үшін, алу үшін).

9. Рецепт жазылатын септік.

15. Ембалауыз дайындауда какао ............ қолданылады.

16. Тең мөлшерде.

17. Дене температурасында еритін мөлшерленген дәрілік түр.

18. Рецептіде тұнба және қайнатпаларды жазғанда қолданатын демеулік (-ішінен, -дан,- ден, -тан, -тен; орысша из)

19. Стерильдеу.

20. Өсімдік шикізатынан алынған спиртті сұйық дәрілік түр.

21. Дейін (орысша «до»).

22. Жабысқақ жұмсақ дәрілік түр.

23. Шырыш.

24. Нығыздалу арқылы алынатын ішке және сыртқа қолданылатын қатты дәрілік түр.

25. Белгіле.

26. Бір бірінде ерімейтін сұйықтардан тұратын дәрілік түр.

27. Ерітінді болады: спиртті, сулы және ...................

**Ұзынынан:**

1. Сыртқа қолданылатын жұмсақ дәрілік түр.

2. Сұйықтардың немесе сұйық және қатты дәрілердің қосылысы.

3. Сусымалы қасиеті бар қатты дәрілік түр.

4. Өсімдіктің қатты бөлігінен дайындалатын сұйық дәрілік түр.

5. Өсімдіктің жұмсақ бөлігі.

6. 25% ұнтақтан тұратын қамыр тәріздес қою жұмсақ дәрілік түр.

7. Өсімдіктің жұмсақ бөлігінен дайындалған сұйық дәрілік түр.

8. Бөл, мөлшерле.

9. Тамшуырмен мөлшерленетін көлем.

10. Ал.

11. Дәрілік зат пен еріткіштен тұратын дәрілік түр.

12. Араластыр.

13. У.

14. Ұсақ майдаланған қатты дәрілік заттардың қандай да бір сұйықтықтағы қалқымалы жағдайда болатын сұйық дәрілік түр.

**Тапсырма №4** Жазылған рецептідегі қателерді табыңыз. Рецептіні дұрыс жазып көрсетіңіз.

1. Rp: Novocaini \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Anaesthesini aa 1 гр. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ol. Menthae 10 gtt. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Sp. aethil. ad 100 ml.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

M.D.S.:ауыратын аймақтарға \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

жағуға күніне 3 рет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. Rp: Chloridum Natrium \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Natrii hidrocarbonatis\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Chloridi calcii aa 0,2 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Glucose 1,0 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Aquae purificatae ad 500 мл. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

M.D.S.: көк тамырға тамшылатып\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. Rp: natrium hidrocarbonatis 0,2гр\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Codeini phosphates 0,06\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

M.f.pul. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

D.t.d. № 20 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Signa: күніне 1 ұнтақтан ішуге\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Тапсырма №5** Рецепт жазыңыз.

1. Құрамында 0,1г. аскорбин қышқылы, 0,5 глюкоза, 0,05г. тиамин бромиді бар 10 ұнтақ. Күніне 2рет 1 ұнтақтан ішуге.

2. Натрий гидрокарбонаты 2г., натрий бензоаты 0,5г және 10мл қара андыз шәрбәті қосылған 150мл микстураға. Күніне 3 рет 1 ас қасықтан ішуге.

3. Фурацилиннің 1:5000- 200мл ерітіндісін. Ауыз шаюға күніне 5 рет.

4. Фурацилиннің 0,02%- 10мл спиртті ерітіндісін. Күніне 3 рет құлаққа тамызуға.

5. Ретинол ацетатының 2,5%- 1мл ампуладағы майлы ерітіндісіне. Күніне 1 рет бұлшық етке енгізуге.

6. Түймедақ 10 грамынан 200 мл тұнба дайындауға. Күніне 3 рет 1 ас қасықтан ішуге.

7.Гидрокартизон ацетатының 0,5%- 10мл суспензиясына. Күніне 4 рет 2 тамшыдан көзге тамызуға

8.Фурацилиннің 0,2%- 20г. жағылмасына. Құлаққа жағуға.

9. Анестезин 0,25г., ментол 0,1г., вазелин 20г. қосылған жағылма дайындауға. Мұрынға жағуға.

10.Құрамында 0,02г. димедролы бар ембалауыз дайындауға. Күніне 1 ембалауыздан 1 рет тік ішекке енгізуге.

11.Нитроглицериннің 0,0005г. 40 таблеткасына. 1 таблеткадан тіл астына күніне 2 рет.

12.Синтомициннің 10%- 25г. линиментіне. Жараға жағуға.

13. Сасықшөптің 30 мл тұндырмасына. Күніне 2 рет 20 тамшыдан ішуге.

14.Аминазиннің 20 дражесіне. Күніне 2 рет 1 дражеден тамақтан кейін.

15.Ауыз шаюға 20г.Емен қабығынан 180мл қайнатпа дайындауға.

16. Олазолдың 20г. аэрозольіне. Күйген жараға шашуға.

**Ой тапсырғы:**

1. «Рецепт» деген сөзге анықтама беріңіз. Рецепт және оның құрылымы. Рецепт жазудың жалпы ережелері. Рецептуралық бланк түрлері, рәсімдеу ерекшеліктері.
2. Рұқсат етілген рецептуралық қысқартулар.
3. Дәрілік түрлерге анықтама беріп, олардың құрамын, қолданылу жолдарын түсіндір:

А) Таблетка, капсула, драже, спансула, ұнтақ;

Б) Жағылма, паста, ембалауыз

В) Ерітінді, эмульсия, суспензия, линимент, микстура, тұнба, қайнатпа, тұндырма, сығынды;

1. Стерильді дәрілік түрлер, сипаттамасы, басқа дәрілік түрлерден айырмашылығы, шығарылатын түрлері, дайындалуына қойылатын талаптар. Инъекцияға арналған дәрілерді ерітуге, араластыруға қолданылатын сұйықтар, олардың концентрациясы, атаулары.
2. Дәрілік зат, дәрілік түр, дәрілік препарат. Анықтамасы. Дәрілік заттарды алу көздері. Дәрілік зат пен дәрілік препараттың айырмашылығы.
3. Мемлекеттік фармакопея, мазмұны мен маңызы, дәрілік заттарды сақтау.
4. Драже және таблеткаларда қолданылатын қосымша заттар.
5. Мөлшерлемей тағайындалатын дәрілік түрлер.
6. Мөлшерленген ұнтақ салмағы қандай?
7. Жағылма мен пастаның айырмашылықтары.
8. Жұмсақ дәрілік түрлердің мөлшерге бөлінетіндері және мөлшерге бөлінбейтіндері.

**Тест**

1. Дәріні парентеральды енгізу жолдары
2. Көк тамырға
3. Тері ішіне
4. Бұлшық етке
5. Тері астына

E) Барлық жауап дұрыс

1. Суспензия
2. Дәрілік өсімдік шикізатынан дайындалатын спиртті сұйық дәрілік түр
3. Қатты дәрілік заттардың бір сұйықтықтағы қалқымалы жағдайда болатын сұйық дәрілік түр
4. Бір- бірінде ерімейтін сұйықтықтардан тұратын(су+ май) сұйық дәрілік түр
5. Қатты, тығыз өсімдік (тамырлары, қабықтары, жемістері т.б) бөліктерінен сумен қайнатылып дайындалатын сұйық дәрілік түр
6. Өсімдіктердің жұмсақ жер бетіндегі бөліктерінен( шөп, жапырақ, гүл ) сумен дайындалатын сұйық дәрілік түр
7. Жұмсақ дәрілерге жатпайды :
8. Жағылма
9. Ембалауыз
10. Паста
11. Суспензия
12. Крем
13. Қатты дәрілерге жатпайды:
14. Таблетка
15. Ұнтақ
16. Паста
17. Драже
18. Гранула
19. Тұнба - ол...
20. дәрілік өсімдік шикізатынан дайындалатын спиртті сұйық дәрілік түр
21. қатты дәрілік заттардың бір сұйықтықтағы қалқымалы жағдайда болатын сұйық дәрілік түр
22. бір- бірінде ерімейтін сұйықтықтардан тұратын(су+ май) сұйық дәрілік түр
23. қатты, тығыз өсімдік (тамырлары, қабықтары, жемістері т.б) бөліктерінен сумен қайнатылып дайындалатын сұйық дәрілік түр
24. өсімдіктердің жұмсақ жер бетіндегі бөліктерінен(шөп, жапырақ, гүл) сумен дайындалатын сұйық дәрілік түр
25. 1 миллиграмды көрсет:
26. 0,1
27. 0,01
28. 0,001
29. 0,0001
30. 0,00001
31. Дәрілерді сақтау ережелеріне сәйкес бөлме температурасы:
32. +8о+15о
33. +8о+25о
34. +15о+25о
35. +4о+15о
36. +18о+20о
37. Жеңілдікпен немесе тегін босатылатын дәрілерге жазылған рецептінің жарамдылық мерзімі:
38. 7 күн.
39. 10 күн.
40. 15 күн.
41. 30 күн.
42. 60 күн.
43. 3% Преднизолон ерітіндісінің 1мл-де қанша белсенді зат бар?
44. 90мг
45. 30мг
46. 60мг
47. 10мг
48. 15мг
49. Тұндырма- ол . . .
50. бір- бірінде ерімейтін сұйықтықтардан тұратын(су+ май) сұйық дәрілік түр
51. дәрілік өсімдік шикізатынан дайындалатын спиртті сұйық дәрілік түр
52. қатты дәрілік заттардың бір сұйықтықтағы қалқымалы жағдайда болатын сұйық дәрілік түр
53. қатты, тығыз өсімдік (тамыр, қабықтар, жемістер, т.б) бөліктерінен сумен қайнатылып дайындалатын сұйық дәрілік түр
54. өсімдіктердің жұмсақ жер бетіндегі бөліктерінен( шөп, жапырақ, гүл ) сумен дайындалатын сұйық дәрілік түр
55. Қайнатпа- ол . . .
56. дәрілік өсімдік шикізатынан дайындалатын спиртті сұйық дәрілік түр
57. бір- бірінде ерімейтін сұйықтықтардан тұратын(су+ май) сұйық дәрілік түр
58. қатты дәрілік заттардың бір сұйықтықтағы қалқымалы жағдайда болатын сұйық дәрілік түр
59. қатты, тығыз өсімдік (тамырлары, қабықтары, жемістері т.б) бөліктерінен сумен қайнатылып дайындалатын сұйық дәрілік түр
60. өсімдіктердің жұмсақ жер бетіндегі бөліктерінен( шөп, жапырақ, гүл ) сумен дайындалатын сұйық дәрілік түр
61. Жұмсақ дәрілік түр:
62. Суспензия, эмулсия
63. Капсула, драже
64. Тұнба, қайнатпа, тұндырма
65. Ембалауыз, жағылма, жапсырма
66. Микстура, спиртті ерітінді
67. Сұйық дәрілерге жатпайды:
68. Эмулсия
69. Шырыш
70. Тұнба
71. Суспензия
72. Капсула
73. Дәріні энтеральды енгізу:
74. Тіл астына
75. Тері ішіне
76. Бұлшық етке
77. Көк тамырға
78. Барлық жауап дұрыс
79. Дәрі түрлері:
80. Қатты
81. Жұмсақ
82. Сұйық
83. Инъекцияға арналған
84. Барлық жауап дұрыс
85. Эмульсия ол-
86. Дәрілік өсімдік шикізатынан дайындалатын спиртті сұйық дәрілік түр
87. Қатты дәрілік заттардың бір сұйықтықтағы қалқымалы жағдайда болатын сұйық дәрілік түр
88. Бір- бірінде ерімейтін сұйықтықтардан тұратын(су+ май) сұйық дәрілік түр
89. Қатты, тығыз өсімдік (тамырлары, қабықтары, жемістері т.б) бөліктерінен сумен қайнатылып дайындалатын сұйық дәрілік түр
90. Өсімдіктердің жұмсақ жер бетіндегі бөліктерінен (шөп, жапырақ, гүл) сумен дайындалатын сұйық дәрілік түр
91. Қосалқы заттар ол-
92. Өндіру мен дайындау процесінде дәрілік түрлердің нақты қасиеттеріне қол жеткізу үшін пайдаланылатын заттар
93. Белгілі бір дәрілік түрдегі дәрілік зат.
94. Аурулардың алдын алу, диагностикасы, емдеу үшін, жүктілікті болғызбау үшін қолданылатын дәрілік қосылыстар.
95. Дәрімен бірге берілетін заттар.
96. Барлық жауап дұрыс
97. Рецепт ол-
98. Дәргердің, фельдшердің немесе акушердің дәрінің 1 реттік мөлшері мен саны, оны қолдану тәсілі көрсетілген, арнайы дәрілік қалыпта дәріні босату туралы дәріханаға жазған жазбаша сұранысы.
99. ҚР тіркелеген және медициналық қолдануға рұқсат етілген дәрілік заттарды есепке алу құжаты.
100. Денсаулық сақтау ұйымының басшысы бекітетін, тегін медициналық көмектің кепілді көлемін көрсету үшін дәрілік заттардың жеткілікті мөлшері болуға міндетті ұйымның бейіні (профиль) ескеріле отырып қалыптастырылған дәрілік заттардың тізбесі.
101. Бірдейлендірілген дәрілік заттың техникалық регламенттер, стандарттар немесе өзге де нормативтік құжаттар талаптарына сәйкес келетіндігін көрсететін, белгіленген нысандағы құжат
102. Дәрілік заттардың сапасы мен қауіпсіздігін нормалайтын мемлекеттік стандарттар мен ережелер жинағы.
103. Бір рецепт бланкісіне неше наркотикалық дәрі жазуға болады?
104. 2
105. 3
106. 4
107. 1
108. 5
109. 10микрограмды көрсет
110. 0,1
111. 0,01
112. 0,001
113. 0,0001
114. 0,00001
115. Дәрілерді сақтау ережелеріне сәйкес салқын температура:
116. +8о+15о
117. +8о+25о
118. +15о+25о
119. +4о+15о
120. +18о+20о
121. Наркотикалық дәрілерге жазылған рецептінің жарамдылық мерзімі:
122. 7 күн.
123. 10 күн.
124. 15 күн.
125. 30 күн.
126. 60 күн.
127. Дәрінің халықаралық патенттелмеген атауы ол-
128. Халықаралық денсаулық сақтау ұйымының ұсынған атауы
129. Дәрінің фирмалық атауы
130. Дәрінің саудалық атауы
131. Дәрінің химиялық атауы
132. Дәрінің латынша атауы
133. Дәрілік түрді анықта: Дәрілік және қосымша заттарды қантты гранулаларға көп ретті қабаттау жолымен алынатын, ішке қолданылатын, мөлшерленген қатты дәрілік түр.
134. Таблеткалар
135. Капсулалар
136. Драже
137. көзге арналған қабықшалар
138. ұнтақтар
139. Дәрілік түрді анықта: Консистенциясы қамыр тәрізді, құрамында 25 %-дан 65 %-ға дейін құрғақ ұнтақ тәрізді заттары бар, сыртқа қолданылатын жұмсақ мөлшерленбеген дәрілік түр.
     * + 1. Пластырь
         2. Пасталар
         3. линимент
         4. ембалауыз
         5. жағылма
140. Дозаланған дәрілік түр:
141. таблеткалар
142. жағылмалар
143. тұндырмалар
144. пасталар

E) қайнатпалар

27. Da tales doses – қазақша аудармасы:

A) Бер.Белгіле.

B) Осындай мөлшерде босат (бер)

C) Дәріні ал

D) Араластыр

E) Ал. Бер. Белгіле.

28. Misce, fiat emulsum- қазақша аудармасы:

1. Бер.Белгіле.
2. Осындай мөлшерде босат (бер)
3. Түзілгенше араластыр
4. Эмульсия түзілгенше араластыр
5. Ал. Бер. Белгіле.

29. Инъекцияға арналған дәрілерді қолданудағы артықшылығы:

1. Дәрінің 100% қанға түсуі
2. Дәрінің жылдам әсер етуі
3. Пациент ес- түссіз жағдайда болғанда қолданылуы.
4. Асқазан сөлі әсерінен бұзылмайды
5. Барлық жауып дұрыс.

30. Инъекцияға арналған дәрілерді қолданудағы кемшіліктер:

1. Қолдану үшін арнайы персоналдың қажеттігі.
2. Дәрінің стерильдігін сақтауға жағдай жасау.
3. Арнайы құрал жабдықтың қажеттігі.
4. Енгізу тәртібін сақтамағанда асқынулар болып, инфекцияға ұшырау қаупі.
5. Барлық жауып дұрыс.

**Тест жауаптары**

1.Е; 2. В; 3.Д; 4.С; 5.Е; 6.С; 7.С; 8.В; 9.В; 10.В; 11.Д; 12.Д; 13.Е; 14.А; 15.Е; 16.С; 17.А; 18.А; 19.Д; 20.Е; 21.А; 22.А; 23.А; 24.С; 25.В; 26.А; 27.В; 28.Д; 29.Е; 30.Е;

Рецептуралық қысқартулар тізімі

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Қысқартылу | Толық жазылуы | Қазақша аудармасы | Орысша аудармасы |
| аа | ana | тең мөлшерде, бірдей | по, поровну |
| ас. acid. | acidum | қышқыл | кислота |
| amp. | ampulla | ампула | ампула |
| aq. | aqua | су | вода |
| aq. purif. | aqua purificata | тазартылған су | вода очищенная |
| but. | Butyrum | май(қатты май) | масло (твердое) |
| соmр., cps. | compositus a, um | күрделі | сложный |
| D. | Da. Detur. Dentur. | Бер. Берілсін. Босат. | Выдай. Пусть будет выдано. Пусть будут выданы |
| D.S. | Da. Signa;  Detur. Signetur | Бер. Белгіле;  Берілсін. Белгіленсін; Беру. Белгілеу. | Выдай, обозначь. Пусть будет выдано, обозначено. Выдать, обозначить. |
| D.t.d. | Da (Dentur) tales doses | Бер (Берілсін. Босат) осындай мөлшерде | Выдай (Пусть будут выданы) такие дозы |
| Dec. | Decoctum | қайнатпа | отвар |
| dil. | dilutus | сұйылтылған | разведенный |
| div. in p.aeq | divide in partes aequales | тең бөліктерге бөл | раздели на равные части |
| emuls | emulsum | эмульсия | эмульсия |
| extr. | extractum | экстракт, сығынды | экстракт, вытяжка |
| f. | fiat (fiant) | жасалынсын, ол жасалынған болсын | пусть образуется (образуются) |
| gtt. | gutta, guttae | тамшы, тамшылар | капля, капли |
| inf. | infusum | тұнба | настой |
| in amp. | in ampullis | ампула түрінде | в ампулах |
| in caps. gel. | in capsulis gelatinosis | желатин капсулада | в желатиновых капсулах |
| in tabl. | in tab(u)lettis | таблетка түрінде | в таблетках |
| lin. | linimentum | линимент  (сұйық жағылма) | жидкая мазь |
| liq. | liquor | сұйықтық | жидкость |
| M. pil. | massa pilularum | пилюля қоспасы | пилюльная масса |
| M. | Misce. Misceatur | Араластыр. Араластырылсын. Араластыру | Смешай. Смешать.  Пусть будет смешано. |
| N. | numero | сан, дана | числом |
| ol. | oleum | май(сұйық) | масло (жидкое) |
| pil. | pilula | пилюля | пилюля |
| p.aeq. | partes aequales | тең бөліктер | равные части |
| pulv. | pulvis | ұнтақ | порошок |
| q.s. | quantum satis | қажетінше, керегінше | сколько потребуется,сколько надо |
| г., rad. | radix | тамыр | корень |
| Rp.: | Recipe | Ал | Возьми |
| Rep. | Repete. Repetatur | Кайтала. Қайталансын | Повтори. Пусть будет повторено |
| rhiz. | rhizoma | тамыр сабақтары | корневище |
| S. | Signa. Signetur | Белгіле. Белгіленсін | Обозначь.Пусть будет обозначено |
| sem. | semen | дән | семя |
| simpl. | simplex | қарапайым | простой |
| sir. | sirupus | шәрбәт | сироп |
| sol. | solutio | ерітінді | раствор |
| supp. | suppositorium | ембалауыз | свеча |
| tabl. | tab(u)letta | таблетка | таблетка |
| t-ra, tinct, tct. | tinctura | тұндырма | настойка |
| ung. | unguentum | жағылма | мазь |
| vitr. | vitrum | құты | склянка |
| ppt. praec. | praecipitatus | тұндырылған | осажденный |
| past. | pasta | паста | паста |

Республиканың әкімшілік-аумақтық бірлігінің шартты сандық белгісі

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Р/с № | Әкімшілік-аумақтық бірлік | Шарттық сандық белгі (коды) |
| 1. | Астана қаласы | 658 |
| 2. | Ақмола облысы | 652 |
| 3. | Ақтөбе облысы | 645 |
| 4. | Алматы қаласы | 646 |
| 5. | Алматы олбысы | 660 |
| 6. | Атырау облысы | 648 |
| 7. | Шығыс Қазақстан облысы | 647 |
| 8. | Жамбыл облысы | 649 |
| 9. | Батыс Қазақстан облысы | 657 |
| 10. | Қарағанды облысы | 650 |
| 11. | Қызылорда облысы | 651 |
| 12. | Қостанай облысы | 653 |
| 13. | Маңғыстау облысы | 663 |
| 14. | Павлодар облысы | 654 |
| 15. | Солтүстік Қазақстан облысы | 655 |
| 16. | Оңтүстік Қазақстан облысы | 659 |

Құрамында есірткі, психотроптық заттар мен прекурсорлар бар дәрілік заттарды бір рецептіге жазып беру және берудің шекті жол берілетін нормалары

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Атауы | Өлшем бірлігі | Мөлшері |
| Бупренорфин (норфин) (0,2 мг)  тіл асты таблеткалары | таблеткалар | 20 |
| Бупренорфин 1 мл-де 0,6 мг | ампулалар | 10 |
| Бупренорфин 1 мл-де 0,3 мг | ампулалар | 20 |
| Кодеин | грамм | 0,2 |
| Құрамында кодеин бар жөтелге қарсы  таблеткалар (кодтермопс, кодтерпин) | таблеткалар | 20 |
| Морфин | грамм | 0,3 |
| Омнопон | грамм | 0,1 |
| Тримеперидин (промедол) | грамм | 0,25 |
| Просидол | грамм | 0,25 |
| Этилморфин (дионин) | грамм | 0,2 |
| Эфедрин гидрохлориді, Псевдоэфедрин | грамм | 0,6 |
| Натрий этаминалы | грамм | 1,0 |
| Фентанил, трансдермальді терапиялық жүйе 12,5 мкг/сағ | бұласыр | 30 |
| Фентанил, трансдермальді терапиялық жүйе 25 мкг/сағ | бұласыр | 15 |
| Фентанил, трансдермальді терапиялық жүйе 50 мкг/сағ | бұласыр | 10 |
| Фентанил, трансдермальді терапиялық жүйе 75 мкг/сағ | бұласыр | 5 |
| Фентанил, трансдермальді терапиялық жүйе 100 мкг/сағ | бұласыр | 5 |
| Тізімнің ІІІ Кестесіндегіпсихотропты заттар | таблетка  ампулалар | 50-ден асырмай  20-ден асырмай |
| Ұйықтататын дәрілер – барбитурқышқылы туындылары | таблеткалар | 12-ден асырмай |

Дәрілерді сақтау ережелері, температуралық тәртіп

Температуралық көрсеткіштер (ҚР МФ 1-25бет)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Температуралық тәртіп | Температура көрсеткіші |
| 1 | Терең суыту (глубокое охлаждение) | * + - * + 150 С- тан төмен |
| 2 | Суытқышта (в холодильнике) | +20 С тан- +80 С- дейін |
| 3 | Суық немесе салқын жерде | +80 С тан- +150 С- дейін |
| 4 | Бөлме температурасында | +150 С тан- +250 С- дейін |

қараңғы жерде сақтау – дәрілік заттарды, медициналық мақсаттағы бұйымдар мен медициналық техниканы жарық түспейтін жерде сақтау;

құрғақ жерде сақтау – дәрілік заттарды, медициналық мақсаттағы бұйымдар мен медициналық техниканы ауаның салыстармалы ылғалдылығы 65 пайыздан аспайтын үй-жайларда сақтау;

салқын жерде сақтау – дәрілік заттарды, медициналық мақсаттағы бұйымдар мен медициналық техниканы +80С-ден +150С-ге дейінгі температурада сақтау;

бөлме температурасында сақтау – дәрілік заттарды, медициналық мақсаттағы бұйымдар мен медициналық техниканы +150С-ден +250С-ге дейінгі температурада сақтау;Сақтау үдерісінде кемінде айына бір рет қаптамалардың (ыдыстардың) жай-күйін және дәрілік заттардың, медициналық мақсаттағы бұйымдар мен медициналық техниканың сыртқы өзгерістерін жалпы шолып қарау арқылы сапасын бақылау арқылы жүзеге асырылады.

Дәріханалардың, дәріхана пункттерінің, денсаулық сақтау ұйымдарының сақтау үй-жайларында (кабинеттерде, бөлімшелерде), көтерме қоймаларында дәрілік заттар:

1) фармакологиялық топтары бойынша;

2) қолдану тәсіліне (ішкі, сыртқы) байланысты;

3) агрегаттық жай-күйіне байланысты;

4) сыртқы ортаның физикалық-химиялық қасиеттері мен түрлі факторларының әсеріне байланысты бөлек сақталады. Барлық дәрілік заттар мен медициналық мақсаттағы бұйымдар физикалық және физикалық-химиялық қасиеттеріне, оларға сыртқы ортаның түрлі әсеріне байланысты мынадай топтарға бөлінеді:

1) жарықтың әсерінен қорғауды талап ететін;

2) ылғалдың әсерінен қорғауды талап ететін;

3) ұшып кетуден қорғауды талап ететін;

4) жоғары температура әсерінен қорғауды талап ететін;

5) төмен температурадан қорғауды талап ететін;

6) қоршаған орта газдарының әсерінен қорғауды талап ететін;

7) иісті, бояйтын.

Жарықты ерекше сезгіш дәрілік заттар (күміс нитраты, күміс препараты, прозерин, физостигмин салицилаты және оларға ұқсас) жарық өткізбейтін ыдыста, ішкі жағы қара бояумен боялған, тығыз жабылатын шкафта сақталады.

Калий перманганатын арнаулы бөліктерде, қаңылтыр контейнерлерде, жұмыс орындарында – тығындары сүртілген штангластарда сақтау жүзеге асырылады. Нитроглицерин ерітіндісін шағын, жақсы тығындалған шыны немесе металл контейнерлерде оттан сақтай отырып салқын, қараңғы жерде сақтайды. Нитроглицеринмен жұмысты теріге тигенде улануды және нитроглицерин төгілгенде туындайтын жарылысты болдырмау мақсатында ерекше сақтықпен жүргізу қажет. Медициналық мақсаттағы бұйымдар мен медициналық техника физикалық және физикалық-химиялық қасиеттеріне байланысты мынадай топтарға бөлінеді:

1) резеңке бұйымдары;

2) пластмассадан жасалған бұйымдар;

3) таңу, тігу және қосалқы құралдары;

4) көзге салынатын және оны түзейтін линзалар;

5) медициналық аспаптар, құрылғылар, аспаптар, аппаратура.атмосфералық факторларды ерекше сезінгіш бұйымдарды (созылғыш катетерлер, буждар, қолғаптар, саусаққа кигіштер, резеңке бинттер, резеңке тығындар) бөлек үй-жайларда тығыз жабылған қораптарда сақтайды.

ҚРҮ 23.12.2011ж. №1595 қаулысымен бекітілген «Дәрілік заттарды, медициналық мақсаттағы бұйымдар мен медициналық техниканы олардың қауіпсіздігінің, тиімділігі мен сапасының сақталуы қамтамасыз етілетін жағдайларда сақтау мен тасымалда»[қағидаларына](jl:30534083.100%20) 1-қосымша

Құрамында ұшып кететін заттар бар дәрілік заттарды сақтау

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Дәрілік заттардың атауы | Сақтаудың қосымша шарттары |
| 1. | Аммиак ерітіндісі | салқын жерде |
| 2. | Бромкамфора | қараңғы жерде |
| 3. | Йод | қараңғы, салқын жерде |
| 4. | Йодоформ | қараңғы, салқын жерде |
| 5. | Камфора | салқын жерде |
| 6. | Ментол | қараңғы жерде |
| 7. | Метилсалицилат | қараңғы жерде |
| 8. | Металл сынап | салқын жерде |
| 9. | Тимол | қараңғы жерде |
| 10. | Формалин | қараңғы жерде, +90С-тен төмен емес |
| 11. | Хлоралгидрат | қараңғы, салқын жерде |
| 12. | Эфир майлары | +150С-тен жоғары емес |

Құрамында кристалдандырылған суы (кристаллогидраттары) бар дәрілік заттарды сақтау 2-қосымша

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Дәрілік заттардың атауы | Сақтаудың қосымша шарттары |
| 1 | Акрихин ұнтағы | қараңғы жерде, жақсы тығындалған ыдыста |
| 2 | Анальгин ұнтағы, таблеткалар | қараңғы жерде |
| 3 | Апоморфин гидрохлориді ұнтағы | қараңғы жерде |
| 4 | Бензилпенициллин новокаин тұзы | құрғақ жерде, +180С-дейін |
| 5 | Викасол ұнтағы, таблеткалар | жақсы тығындалған ыдыста |
| 6 | Глюкоза ұнтағы, таблеткалар | жақсы тығындалған ыдыста |
| 7 | Темірдің тотыққан сульфаты | жарық жерде |
| 8 | Темірдің тотыққан лактаты | қараңғы жерде |
| 9 | Кальцекс таблеткалары | жақсы тығындалған ыдыста |
| 10 | Кальций глицерофосфаты | жақсы тығындалған ыдыста |
| 11 | Кальций глюконат ұнтағы, таблеткалар | жақсы тығындалған ыдыста |
| 12 | Кальций лактаты | жақсы тығындалған ыдыста |
| 13 | Ашудастың барлық түрлері | жақсы тығындалған ыдыста жақсы тығындалған ыдыста |
| 14 | Кодеин фосфаты | қараңғы жерде |
| 15 | Кодеин | жақсы тығындалған ыдыста |
| 16 | Котарнин хлориді (Стиптицин) ұнтағы | қараңғы жерде |
| 17 | Кофеин ұнтағы | жақсы тығындалған ыдыста |
| 18 | Магний сульфаты ұнтағы | жақсы тығындалған ыдыста |
| 19 | Мыс сульфаты | жақсы тығындалған ыдыста |
| 20 | Меркаптопурин (Лейкерин) | жақсы тығындалған ыдыста |
| 21 | Метиленді көк | қараңғы жерде |
| 22 | Натрий арсенаты | жақсы тығындалған ыдыста |
| 23 | Натрий гидроцитраты ұнтағы | жақсы тығындалған ыдыста |
| 24 | Натрий пара-амино-салицилаты (ПАСК-натрий) ұнтағы, таблетка | қараңғы жерде |
| 25 | Натрий сульфаты | жақсы тығындалған ыдыста |
| 26 | Натрий тиосульфаты ұнтағы | жақсы тығындалған ыдыста |
| 27 | Натрий тетрабораты | жақсы тығындалған ыдыста |
| 28 | Натрий фосфаты | салқын жерде |
| 29 | Натрий цитраты | жақсы тығындалған ыдыста |
| 30 | Норсульфазол-натрий | салқын жерде |
| 31 | Рутин ұнтағы | қараңғы жерде |
| 32 | Қорғасын ацетаты ұнтағы | жақсы тығындалған ыдыста |
| 33 | Скополамин гидробромиді ұнтағы | қараңғы жерде |
| 34 | Сульгин ұнтағы, таблеткалар | жақсы тығындалған ыдыста |
| 35 | Сульфацил-натрий (Альбуцид-натрий) ұнтағы | жақсы тығындалған ыдыста |
| 36 | Теофиллин ұнтағы | қараңғы жерде |
| 37 | Тиамин бромиді, хлориді ұнтағы | қараңғы жерде, металлдармен жанаспайтын |
| 38 | Терпингидрат ұнтағы | жақсы тығындалған ыдыста |
| 39 | Уросульфан ұнтағы, таблеткалар | құрғақ жерде |
| 40 | Фтивазид ұнтағы, таблеткалар | жақсы тығындалған ыдыста |
| 41 | Хинин сульфаты ұнтағы, таблеткалар | қараңғы жерде |
| 42 | Мырыш сульфаты ұнтағы | жақсы тығындалған ыдыста |
| 43 | Этилморфин гидрохлориді | қараңғы жерде |
| 44 | Эмитин гидрохлориді | қараңғы жерде |

Иісі бар дәрілік заттарды сақтау 3-қосымша

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Дәрілік заттардың атауы | Сақтаудың қосымша шарттары |
| 1. | Аммиак ерітіндісі | салқын жерде |
| 2. | Валидол | салқын жерде |
| 3. | Деготь | жақсы тығындалған ыдыста |
| 4. | Ихтиол | жақсы тығындалған ыдыста |
| 5. | Йодоформ | қараңғы, салқын жерде |
| 6. | Камфора | салқын жерде |
| 7. | Ксероформ | жарық пен ылғалдың әсерінен сақтайтын ыдыста |
| 8. | Метилсалицилат | қараңғы жерде |
| 9. | Ментол | салқын жерде |
| 10. | Мүсәтірлі-анисті тамшылар | қараңғы, салқын жерде |
| 11. | «АСД» препараты | салқын жерде |
| 12. | Скипидар | қараңғы жерде, +150С-тен жоғары емес |
| 13. | Тимол | қараңғы, салқын жерде |
| 14. | Фенол | қараңғы, салқын жерде |
| 15. | Формалин | қараңғы жерде, +90С-тен кем емес |
| 16. | Эфир майлары | қараңғы, салқын жерде, +150С-тен жоғары емес |

4-қосымша

Бояйтын дәрілік заттарды сақтау

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Дәрілік заттардың атауы | Сақтаудың қосымша шарттары |
| 1. | Акрихин | құрғақ, қараңғы жерде |
| 2. | ГауҺар көгі | оттан алыс жерде |
| 3. | Индигокармин инъекцияға арналған | жақсы тығындалған ыдыста |
| 4. | Калий перманганаты | құрғақ жерде |
| 5. | Метиленді көк | құрғақ, қараңғы жерде |
| 6. | Рибофлавин (Витамин В2) | құрғақ, қараңғы жерде |
| 7. | Фурацилин (Нитрофурол) | құрғақ, қараңғы жерде |
| 8. | «Фукорцин» ерітіндісі | салқын, қараңғы жерде |
| 9. | Фуксин | қараңғы жерде |
| 10. | Этакридин лактаты | құрғақ, қараңғы жерде |

Формат А6

|  |
| --- |
| Нысанның БҚСЖ бойыншакоды |

|  |
| --- |
| Код формы по ОКУД |

|  |
| --- |
| КҰЖЖ бойынша ұйым коды |

|  |
| --- |
| Код организации по ОКПО |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі мнистерство здравоохранения Республики Казахстан |  | Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 20\_\_жылғы «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_ бұйрығымен бекітілген № 130/е нысанды медициналық құжаттама |
| Ұйымның атауы Наименование организации | Медицинская документация Форма № 130/у утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от «\_\_»\_\_ 20\_\_ года № \_\_\_ |

Ұйымның мөртабаны, шифры  
Штамп, шифр организации

#### РЕЦЕПТ

|  |  |
| --- | --- |
| БАЛАҒА АРНАЛҒАН | ЕРЕСЕККЕ АРНАЛҒАН |
| ДЛЯ РЕБЕНКА (сызып қою керек - | ДЛЯ ВЗРОСЛОГО  подчеркнуть) |

                                20\_\_\_ж.«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
                                (рецептің жазылған күні - дата выписки рецепта)

Сырқаттың Т.А.Ә., жасы (Ф.И.О. больного, возраст)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
Дәрігердің Т.А.Ә. (Ф.И.О. врача)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |
| --- |
| Rр.:  D.  S. |
| Rp.:  D.  S. |

Рецептің жарамдылығы (рецепт действителен): 10 күн (дней), 1 ай (месяц), арнайы тағайындау бойынша: «апта сайын» немесе «ай сайын» (по специальному назначению: «еженедельно» или «ежемесячно»)(сызып қою керек-нужное подчеркнуть)

ДӘРІГЕРДІҢ ҚОЛЫ МЕН ЖЕКЕ МӨРІ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ м.о.  
ПОДПИСЬ И ЛИЧНАЯ ПЕЧАТЬ ВРАЧА м.п.  
Құрамында психотроптық заттар бар дәрілік заттар үшін

Для лекарственных средств, содержащих психотропные вещества

Бөлімше басшысының қолы, Подпись заведующего отделением\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_м.п.  
Ұйымның мөрі «Рецептер үшін» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ м.о.,  
Печать организации «Для рецептов» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ м.п.

Келесі беттегі 130/е н.Оборот ф. 130/у

#### Дәрігердің жадынамасы

      1. Емдеу-профилактикалық ұйымының шифры баспаханалық тәсілмен басылады немесе мөртабан қойылады.  
      2. Рецепт латын тілінде, анық, айқын жазылады, шарикті қаламмен толтырылады, түзетуге тыйым салынады.  
     3. Бір бланкіге мыналар жазылуы мүмкін:  
      а) құрамында 8–оксихинолин туындылары, улы заттар, гормондық стероидтер, клонидин, анаболикалық стероидтеры, кестенің III,IV тізіміндегі наркотикалық, психотропты заттар мен прекурсорлары бар бір дәрілік зат;  
      б) калған дәрілік заттарға бір немесе екі дәрілік зат.  
      4. Ережеде қабылданған рецептуралық қысқартуларға ғана рұқсат етіледі.  
      5. Қатты, сусымалы заттар грамдарда (0,001; 0,02; 0,3; 1,0), сұйық заттар - милилитрлерде, грамдар мен тамшыларда жазылады.  
      6. Қолдану тәсілі мемлекеттік немесе орыс тілдерінде жазылады.  
      7. «Ішке», «Сыртқа», «Белгілі» деген және басқа да жалпы нұсқаулармен шектеуге рұқсат етілмейді.  
      8. Рецептіні толтырған кезде (ересекке арналған, балаға арналған) қажеттісінің астын сызу керек.  
      9. Қазақстан Республикасының денсаулық сақтау ұйымдарында жазылып берілген рецептілер республиканың бүкіл аумағында жарамды:

      а) құрамындаIII,IV тізіміндегі наркотикалық, психотропты заттар мен прекурсорлары бар дәрілік заттар жазылған күннен бастап - 7 күннің ішінде сатып алынса

ә) құрамында 8–оксихинолиннен шыққан заттар, улы заттар, гормондық стероидтер, клонидин, анаболикалық стероидтер бар дәрілік заттар жазылған күннен бастап - 10 күннің ішінде сатып алынса;  
      б) тұрақты (ұзақ) емдеуді қажет ететін сырқаттарға дәрілік заттарды (а) тармағында көрсетілген жағдайларда берілетін дәрілік заттарды коспағанда) жазып беру кезінде рецептілердің жарамдылық мерзімі үш айға дейін белгіленеді. Бұл ретте «Арнайы тағайындалған» деген жазудың және дәрілердің дәріханадан босату мерзімділіктерінің («апта сайынғы» немесе «ай сайынғы») қажеттісінің астылары сызылып, рецепті жазып берген дәрігердің қолымен және оның жеке мөрімен расталуы тиіс;  
      в) қалған рецептілер жазып берген күннен бастап бір айға дейін жарамды.  
      10. Дәрігердің қолы оның жеке мөрімен расталуы тиіс.

#### Памятка врачу

      1. Шифр лечебно-профилактической организации печатается типографским способом или ставится штамп.  
      2. Рецепт выписывается на латинском языке, разборчиво, четко, шариковой ручкой, исправления запрещаются.  
      3. На одном бланке может быть выписано:      а) одно лекарственное средство содержащее производные 8-оксихинолина, ядовитые вещества, гормональные стероиды, клонидин, анаболические стероиды; наркотические средства, психотропные вещества и прекурсоры таблиц III, IV Списка  
      б) одно, два лекарственных средства на остальные лекарственные средства.  
      4. Разрешаются только принятые Правилами рецептурные сокращения.  
      5. Твердые сыпучие вещества выписываются в граммах (0,001; 0,02; 0,3; 1,0), жидкие - в миллилитрах, граммах и каплях.  
      6. Способ применения указывается на государственном или русском языках.  
      7. Не допускается ограничиваться общими указаниями: «Внутреннее», «Наружное», «Известно» и другие.  
      8. При заполнении подчеркнуть предназначение рецепта (для взрослого, для ребенка).  
      9. Рецепты, выписанные в организациях здравоохранения Республики Казахстан, действительны на территории всей республики:  
      а) рецепты на лекарственные средства, содержащие наркотические средства, психотропные вещества и прекурсоры Таблиц Списка, действительны в течение 7 дней;   
      б) на получение лекарственных средств, содержащих производные 8-оксихинолина, ядовитые вещества, гормональные стероиды, клонидин, анаболические стероиды - в течение 10 дней со дня их выписывания;  
      в) больным, нуждающимся в постоянном (длительном) лечении (за исключением случаев, указанных в пункте а) - до трех месяцев. При этом, подчеркиваются надписи «По специальному назначению» и по периодичности отпуска лекарств из аптеки («еженедельно» или «ежемесячно»), скрепляются подписью и личной печатью врача, выписавшего рецепт;  
      г) остальные рецепты - в течение одного месяца со дня их выписывания.  
      10. Подпись врача должна быть заверена его личной печатью.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Жеке дайындалғанпрепараттардың № (№ препаратов индивидуального приготовления) | | Дәріхананың мөртабаны (штамп аптеки) | |
| Қабылдады (принял) | Дайындады (приготовил) | Тексерді (проверил) | Босатты (отпустил) |

Форма А 6 форматы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Нысанның БҚСЖ бойынша коды | | |
| Код формы по ОКУД | | |
| КҰЖЖ бойынша ұйым коды | | |
| Код организации по ОКПО | | |
| Қазақстан Республикасы  Денсаулық сақтау министрлігі  Министерство здравоохранения  Республики Казахстан | | Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің  20\_\_\_\_ ж. «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_ № бұйрығымен бекітілген № 132/е нысаны медициналық құжаттама | | |
| Ұйымның атауы  Наименование организации | | Медицинская документация Форма № 132/у утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от «\_\_\_»\_\_\_\_\_ 20\_\_ года № \_\_ | | |
| ТҮБІРТЕК– КОРЕШОК | | | | к | |
|  | | | | е | |
| Түбіртек денсаулық сақтау ұйымында қалдырылады да, кейін | | | | с | |
| бухгалтерияға тапсырылады | | | | у | |
| Корешок остается в организации здравоохранения, затем передается в бухгалтерию | | | | с | |
| Серия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_\_\_ | | | | ы | |
| 20\_\_ жылғы (год) «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | з | |
| (рецептінің жазылған күні, дата выписки рецепта) | | | | ы | |
| Науқастың Т.А.Ә., жасы (Ф.И.О. больного, возраст) | | | | ғ | |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | ы | |
| Медициналық кұжаттама (Медицинская документация) № \_\_\_ | | | | - | |
| Диагнозы (диагноз) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | л | |
| Үйінің мекенжайы (домашнийадрес)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | и | |
| Учаскенің (участок) №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | н | |
| Теңге: тиын: Rp: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | и | |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | я | |
| D.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  S. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | о  т  р | |
| Дәрігердің Т.А.Ә. (Ф.И.О. врача) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | е | |
|  | | | | з | |
|  | | | | а | |
|  | | | |  | |
|  | | | |  | |

Форма А 6 форматы

|  |  |
| --- | --- |
| Нысанның БҚСЖ бойынша коды | |
| Код формы по ОКУД | |
| КҰЖЖ бойынша ұйым коды | |
| Код организации по ОКПО | |
| Қазақстан Республикасы  Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения  Республики Казахстан | | Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің  20\_\_\_\_ ж. «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_ № бұйрығымен бекітілген № 132/е нысаны медициналық құжаттама | |
| Ұйымның атауы  Наименование организации | | Медицинская документация Форма № 132/у утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от «\_\_\_»\_\_\_\_\_ 20\_\_ года № \_\_ | |

  Ұйымның мөртабаны, шифры

штамп, шифр организации

 ТЕГІН НЕМЕСЕ ЖЕҢІЛДІКТІ РЕЦЕПТ

РЕЦЕПТ БЕСПЛАТНЫЙ или ЛЬГОТНЫЙ

(астын сызу керек - подчеркнуть)

СЕРИЯ \_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ жыл (год)

(рецептінің жазылған күні, дата выписки рецепта)

|  |  |
| --- | --- |
| БАЛАҒА АРНАЛҒАН  (ДЛЯ РЕБЕНКА) | ЕРЕСЕККЕ АРНАЛҒАН  (ДЛЯ ВЗРОСЛОГО) |

(астын сызу керек - подчеркнуть)

|  |  |
| --- | --- |
| ТЕГІН | ТӨЛЕМІ \_\_\_\_\_\_\_\_ % |
|  |  |
| БЕСПЛАТНО | ОПЛАТА \_\_\_\_\_\_\_\_\_ % |

Науқастың Т.А.Ә., жасы (Ф.И.О. больного, возраст)\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Диагнозы (диагноз)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Үйінің мекенжайы (домашний адрес)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Медициналық кұжаттама (Медицинская документация) № \_\_\_\_\_

ДәрігердіңТ.А.Ә. (Ф.И.О. врача)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Теңге: тиын: Rp: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

D.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

S. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Дәрігердің қолы мен жеке мөрі м.о.

Подпись и личная печать врача \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ м.п.

А6 форматы **қызғыш түсті бланк**

**Арнайы рецептілік бланкінің нысаны**

|  |  |
| --- | --- |
| РЕЦЕПТ №\_\_\_\_\_\_ | РЕЦЕПТ № \_\_\_\_\_\_\_ |
| Код \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Код \_\_\_\_\_ |
| Денсаулық сақтау  ұйымының мөртабаны | Денсаулық сақтау  ұйымының мөртабаны |
| Жазып берілген күн 20 \_\_ ж. «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_  Науқастың Т.А.Ә, жасы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Мекенжайы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Участок № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Науқастың медициналық құжаттамасының № \_\_\_  Дәрігердің Т.А.Ә\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Rp.: | Жазып берілген күн 20 \_\_ ж. "\_\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_  Науқастың Т.А.Ә,жасы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Мекенжайы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Участок № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Науқастың медициналық құжаттамасының № \_\_\_  Дәрігердің Т.А.Ә\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Rp.: |
| Дәрігердің қолы мен жеке мөрі  М. | Дәрігердің қолы мен жеке мөрі  О. |
| Түзетулерге жол берілмейді  Түбіртек денсаулық сақтау  ұйымында қалады  Бланк нөмірі | Түзетулерге жол берілмейді  Бланк нөмірі |

**СИГНАТУРА**

Дәріхана ұйымының атауы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

КОДЫ \_\_\_\_\_\_\_Рецептінің № \_\_\_\_\_жазып берілген күні \_\_\_\_\_\_\_

Науқастың Т.А.Ә мен жасы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Rp: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Қолдану тәсілі \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дәрігердің Т.А.Ә \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дайындаған \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Тексерген \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дәрі босатқан маман \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Күні \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Дәрінің мөлшер түрлері**

**Дәрінің мөлшері** – 1 реттік қабылдауға арналған препараттың мөлшері.

**Жоғарғы реттік мөлшер** - асырғанда уытты әсер көрсететін, 1рет қабылдауға арналған дәрі мөлшері.

**Жоғарғы тәуліктік мөлшер** асырғанда уытты әсер көрсететін, 1тәулік ішінде қабылдауға арналған дәрі мөлшері.

**Терапевтикалық мөлшер**- терапевтикалық әсер көрсететін дәрі мөлшері.

**Улы** мөлшер- ағзаға зақым келтіретін дәрі мөлшері.

**Өлтіретін** (летальная) мөлшер- өлімге әкелетін дәрі мөлшері.

**Соққы әсерлі** (ударная)- қарқынды мөлшер- микробтардың өсуіне жылдам әсер ету үшін берілетін мөлшер, терапевтикалық мөлшерден 2 есе артық болуы мүмкін.

**Курстық** мөлшер- емделіп шығу үшін белгілі мерзім аралығында тағайындалатын мөлшер (1апта, 1 ай, 3ай, т.с.с.)

**Ең жоғарғы көтерімді** мөлшер (максимально переносимая доза) - пациентті өлімнен алып қалу үшін қолданылатын, бірақ жекелеген мүшелердің қызметін бұзуы мүмкін ең жоғарғы мөлшер.

**Дәрілердің мөлшер көрсеткіштері**

1,0- 1грамм немесе 1000миллиграмм(мг)

0,1- 1дециграмм немесе 100 миллиграмм(мг)

0,01- 1 сантиграмм немесе 10миллиграмм(мг)

0,001- 1 милиграмм (мг)

0,0001- 1децимилиграмм немесе 100 микрограмм (мкг)

0,00001 - 1 сантимилиграмм немесе 10 микрограмм (мкг)

0,000001- 1миллимилиграмм немесе 1 микрограмм (мкг)

Мысалдар: 10,0 = 10грамм; 5,0 = 5г; 0,305г= 305мг;

0,25г = 250мг; 0,05г = 50мг; 0,015г = 15мг;

0,004г = 4мг; 0,0075г= 7мг 500мкг = 7,5мг;

0,00015г = 150мкг; 0,000025г = 25 мкг;

0,00008г = 80мкг; 0,000007г = 7 мкг;

0,25мг = 0,00025 = 250мкг; 2,5мг= 0,0025= 2мг 500мкг;

1 ас қасық = 15мл; 1 орташа қасық = 10мл; 1 шай қасық = 5мл;

1мл су = 20тамшы; 1литр = 1000мл;

Ондық еселік және үлестік бірліктерді түзу көбейткіштері мен қосымшалары. (ҚР МФ- 1, 32бет)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | көбейткіш | қосымша | белгіленуі |
| 1 | 10 -1 | деци | Д |
| 2 | 10 -2 | санти | С |
| 3 | 10 -3 | милли | М |
| 4 | 10 -6 | микро | Мк |
| 5 | 10 -9 | нано | Н |
| 6 | 10 -12 | пико | П |
| 7 | 10 -15 | фемто | Ф |
| 8 | 10 -18 | атто | А |

Пациентке керекті дәрінің мөлшерін есептеу

Мысал: Сибазон ерітіндісі 0,5% -2 мл бір ампулада.

пациентке егу керек 5мг(0,005) дәрі

0,5г. -100мл

х- 2мл 0,5 **.** 2мл/100мл = 0,01 (10мг)

0,5г. - 100мл

0,005 - х мл Х= 0,005 **.** 100/0,5= 1мл

Жауап: 5мг дәрі егу үшін Сибазонның 0,5% -1мл ерітіндісін алу керек.

Есептеудің екінші жолы: % дегеніміз 100- дің қандай да бір бөлігі болғандықтан, 0,5% болса 0,5г (500мг) 100-де деп алынады.

100мл-де- 0,5г; (ерітіндінің 0,5 бөлігі белсенді дәрі;

99,5 бөлігі еріткіш= 100)

10мл- де - 0,05г

1мл- де - 0,005г

**Глоссарий**

**Ангро**- дәрілік заттың шикізат ретінде көп мөлшерде өлшеніп берілуі (ұнтақтар қапшықта, сұйықтар бөшкеде).

**Антисептика**- пайда болған микроорганизмдердің өсуін тоқтату және жою шарасы.

**Апирогенді-** инъекцияға арналған ерітінділерде микроағзалардың метаболттерінің жоқтығы (пирогендер- ағзаға түскенде қызуды көтеретін микроб метаболиттері).

**Асептика**- ауру қоздырғыштарының пайда болуының **алдын алу** шаралары.

**Балк- өнім**- мөлшерлеп, қолдануға жіберуден басқа өндіріс кезеңдерінен өткен үлкен салмақтағы дайын зат.

**Валидация**- (нақты, негізделген)- тауардың белгіленген сапалық көрсеткіштері барлық қойылған талаптарға сай екендігін құжаттау.

**Идентификация**- белгісіз затты салыстыру, әртүрлі қасиеттерін тексеру арқылы нақты танып, анықтау.

**Ингредиент**- күрделі заттың құрамындағы жеке заттар.

**Инфузия-** сұйықтық жіберу.

**Калибровка**- өлшеу заттарымен белгілі өлшем көрсеткіштерін анықтау.

**Компенсация**- орнын толтыру.

**Контаминация**- бір заттың басқа заттармен әрекеттесіп, ластануы.

**Лиофильді**- тазаланған стерильді ұнтақ.

**Пероральды**- ауыз арқылы.

**Ректальды**- тік ішекке

**Стерилизация**- микробтарды ұрықтарымен физикалық- химиялық әдістермен жою шарасы.

**Субарахноидальды**- жұлын қабықша аралығына.

**Сублингвальды**- тіл астына.

**Трансдермальд**ы- теріге енгізу.

**Фармакодинамика** ( dynamis- күш) – дәрілердің әсерінің түрін, орнығуын, тиімділігін зерттейтін фармакология бөлімі.

**Фармакокинетика**(kineo-қозғалту) –дәрілердің енгізілуі, сіңірілуі, таралуы, өзгеруі және ағзадан шығарылуын зерттейтін фармакология бөлімі.

**Фасовка**- жеке мөлшерлеу, порцияға бөлу процесі.

**Энтеральды енгізу**- ішке, ішуге, асқазан ішек жолдары арқылы енгізу.

**Тақырып № 4** Жалпы фармакология.

1. Фармакодинамика.
2. Фармакокинетика (сіңірілуі, таралуы, биотрансформациясы, шығарылуы).
3. Дәрілерді ағзаға енгізу жолдары: а)энтеральді: ішке,тіл астына н/е сублингвально, тік ішек арқылы н/е ректально;

Б)парентералді: т/і, т/а, б/е, к/т, субарахнаидалді, ингаляциямен; сыртқа.

1. Дәрінің әсер ету түрлері: жүйелі, мүшелік, резорбтивті, рефлекторлы, жергілікті, негізгі, жанама әсері, кері әсері, эмбриотоксикалық, тератогенді, аллергиялық, ульцерогенді, канцерогенді.
2. Дәріге әсер ететін факторлар: адамның жасы, жынысы, салмағы, жеке сезімталдығы, ағзаның патологиялық жағдайы.
3. Дәрілерді қайта қабылдағанда болатын әсерлер: үйреншіктік, кумуляция, дәріге тәуелділік, сенсибилизация.
4. Дәрілерді біріктіріп қабылдағандағы әсерлер: синергизм, антагонизм, антидотизм.
5. Доғару синдромы.
6. Фармакотерапия түрлері: этиотропты, патогенетикалық, симптоматикалық, орын басу, профилактикалық.

**Фармакологиядан есептер**

**Есеп №1** Берілгені : Эуфиллин(Аминофиллин) ерітіндісі 2,4%-5мл. ампулада. Табу керек бір ампулада қаннша Эуфиллин (белсенді зат -дәрі) бар?

**Есеп №2** Берілгені :Фуросемид (лазикс) ерітіндісі 1%-2мл. ампулада.

Табу керек 40мг (0,04) фуросемид қолдану үшін неше миллилитр ерітінді алу керек?

**Есеп №3** Берілгені: Дицинон ерітіндісі ампулада 250мг/2мл.

Ерітіндінің пайызын тап.

**Есеп № 4** Берілгені Эуфиллин 0,1 (100мг) таблеткада.

Таблетканың ½, ¼, 1/10 бөліктеріндегі дәрі мөлшерін есепте.

**Есеп №5** Берілгені: Сибазон ерітіндісі 10мг/2мл. Ерітіндінің пайызын тап.

**Есеп № 6** Берілгені: Фурацилин ерітіндісі концентрациясы 1:5000 қатынасында. Ерітіндінің пайызын тап.

**Есеп № 7** Берілгені: Натрий бромид 3 % ерітіндісі күніне 3 рет 1 ас қасықтан 12 күн ішуге тағайындалды. Емдеу курсына қанша мл ерітінді қажет?

**Есеп № 8** Берілгені: Натрий бромид 3 % ерітіндісі күніне 3 рет 1 ас қасықтан ішуге тағайындалды. Бір күнде пациент қанша белсенді зат (натрий бромидін) қабылдайды?

**Есеп № 9** Берілгені: Проторголдың 2 % ерітіндісі күніне 4 тамшыдан мұрын қуысына тамызуға тағайындалды. 4 тамшыда қанша белсенді зат бар?

**Есеп № 10** Берілгені: Сибазон ерітіндісі 0,5%- 2мл ампулада. Пациентке 30мг Сибазон енгізу керек. Қанша мл ерітінді алу керек?

**Есеп № 11** Берілгені: 3%-500мл хлорамин ерітіндісін дезинфекция жүргізуге дайындау керек. Қанша грамм хлорамин және қанша мл су алынады.

**Есеп № 12** Берілгені: Натрий бромид 3 % ерітіндісі ішуге арналған. 1 ас қасықтағы, 1 орташа қасықтағы, 1 шай қасықтағы дәрі мөлшерін анықта.

**Есеп № 13** Берілгені: Натрий бромид 3 % ерітіндісі ішуге арналған. 15 тамшыдағы, 20 тамшыдағы, 30 тамшыдағы дәрі мөлшерін анықта.

**Есеп № 14** Берілгені: Эуфиллин таблетка мөлшері 100мг. Пациентке 0,025г.-нан тағайындалды. Таблетканың нешінші бөлігін беру керек?

**Есеп № 15** Берілгені: Натрий бромид 3 %- 200мл ерітіндісі бар. 50мл-дегі дәрі мөлшерін тап.

**Тақырып № 5** Антисептикалық және дезинфекциялық заттар.

1. Антисептикалық және дезинфекциялық заттар.:

5.1) галогендер: хлор қнтағы, хлорамин, хлоргексидин (гибитан), йод, Люголь ерітіндісі, бетадин, повидон-йод

5.2) тотықтырғыштар : сутегі асқын тотығы- перекись водорода, калий перманганаты.

5.3) бояғыштар: бриллиантты жасыл, метилен көгі, этакридин лактаты (риванол).

5.4) нитрофурандар: фурацилин.

5.5) спирттер: этил спирті.

5.6) альдегидтер: формалин (формальдегид), лизоформин.

5.7) Фенолдар: фенол (карбол қышқылы), ихтиол, қайыңның қара майы- деготь березовый.

5.8) ауыр метал тұздары: күміс нитраты, мырыш сульфаты, проторгол, колларгол, ксероформ, дерматол.

5.9) детергенттер: роккал, церигель, мирамистин, жасыл сабын, ХГ.

И) қышқылдар мен сілтілер: салицил қышқылы, бор, құмырсқа ж/е бензой қышқылы, аммиак (мүсәтір спирті- нашатырный спирт) 10%.

6. Антисептикалық әсерлі өсімдіктер: түймедақ- ромашка, қырмызыгүл- календула, жалбыз- шалфей, эвкалипт.

**Тақырып № 6** Химиотерапевтикалық дәрілер.

Химиотерапияның негізгі принциптері, бактериоцидті ж/е бактериостатикалық әсер. Топ дәрілерінің фармакодинамикасы, фармакокинетикасы, әсері, қолданылу көрсеткіштері, қолдануға болмайтын жағдайлар, жанама әсерлері, қолдану түрлері:

β- лактамные антибиотиктер:

* 1. Пенициллиндер: бензилпенициллин натрий, калий, новокаин тұздары, ампициллин, бициллндер.
  2. Цефалоспориндер: цефазолин (кефзол), цефуроксим (зинацеф, цефамезин), цефотаксим (клафоран), цефтриаксон (роцефин), цефепим (максипим).
  3. Басқа β- лактамды антибиотиктер: имипенем, тиенам, меронем.

1. Макролидтер: эритромицин, спирамицин, кларитромицин, азитромицин, линкомицин, клиндамицин.
2. Тетрациклиндер: тетрациклин, доксициклин.
3. Левомицетиндер: левомицетин (хлорамфеникол, синтомицин), левомеколь, олазоль.
4. Аминогликозидтер: стрептомицин, канамицин, гентамицин.
5. Полимиксиндер: полимиксин М,В, Е.
6. Басқа да антибиотиктер: ванкомицин, рифампицин, ристомицин, фузидин- натрий.

Топ дәрілерінің фармакодинамикасы, фармакокинетикасы, әсері, қолданылу көрсеткіштері, қолдануға болмайтын жағдайлар, жанама әсерлері, қолдану түрлері:

1. Сульфаниламидті препараттар: сульфацил- натрий(альбуцид), стрептоцид, этазол, фталазол, сульфадимезин, уросульфан, фталазол, ко- тримаксазол (бисептол).
2. Нитрофуран туындылары: фурацилин, фуразолидон, фурадонин, фурагин.
3. Хинолондар: нитроксолин (5-НОК), энтеросептол, невиграмон, палин, пефлоксацин, ципрофлоксацин(сифлокс), офлоксацин (заноцин), левофлоксацин (таваник).
4. Хиноксалиндер: хиноксидин, диоксидин.
5. Туберкулезге қарсы қолданылатын дәрілер: а) изониазид (фтивазид), рифампицин, пиразинамид, этамбутол, стрептомицин.

Б) этионамид, протионамид, канамицин, циклосерин, пара-аминосалицил қышқылы (ПАСК), аминацин, флоримицин.

6. Уроантисептикалық әсерлі өсімдіктер: итбүлдірген- брусника, аюқұлақ- медвежьи ушки.

**Келесі дәрілерге рецепт құрастыр:**

1. Бициллин-3 600 000 ӘБ
2. Левомицетиннің 0,2%-10мл спиртті ерітіндісіне;
3. Нитроксолин дражесіне;
4. Тетрациклиннің 1%-3,0 жағылмасына;
5. Синтомицин ембалаузына;
6. Ампициллин суспензиясына;
7. Стрептоцид таблеткасына;
8. Сульфацил-натрий 20%-10мл көз тамшысына;
9. Энтеросептол капсуласына;
10. Фурациллиннің 0,02%-500мл ерітіндісіне;
11. Фталазол ұнтағына;

Тақырып : Химиотерапевтикалық дәрілер Рецепт үлгілері

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Recipe: Benzylpenicillini - natrii 250 000 ЕД  Da tales doses №20  Signa: 250 000ӘБ күніне 4мезгіл 0,5%-  5мл новокаин ерітіндісінде ерітіп  бұлшық етке салуға | 2. Recipe: Ampicillini trihydratis 0.5  Da tales doses №20 in tabulettis  Signa: 1 таблеткадан күніне 3мезгіл  тамақтанар алдында ішуге. |
| 3. Recipe: Ampioxi 0.25  Da tales doses №20 in capsulis gelatinosis  Signa: Күніне 1 капсуладан 3рет | 4.Recipe:Solutionis Gentamycini sulfatis 4%-2ml  Da tales doses №20 in ampullis  Signa: Күніне 2мл 2рет бұлшық  етке салуға |
| 5. Recipe: Bicillini-1 600 000 EД  Da tales doses №4  Signa: 600 000ӘБ инъекцияға арналған  суда ерітіп аптасына 1 рет бұлшық  етке салуға. | 6. Recipe: Cefazolini 1.0  Da tales doses №20  Signa: 1,0 күніне 4мезгіл 0,5%-5мл  новокаин ерітіндісінде ерітіп  бұлшық етке салуға |
| 7. Recipe: Erythromycini 0.1  Da tales doses №20 in tabulettis  Signa: 1 таблеткадан күніне 4мезгіл  тамақтанар алдында ішуге. | 8. Recipe: Unguenti Erythromycini 1%-10,0  Da  Signa: Жараға жағуға |
| 9 Recipe: Unguenti Tetracyclini ophtalmici 10,0  Da  Signa: Көзге жағуға | 10. Recipe: Laevomycetini 0,25  Da tales doses №20 in tabulettis  Signa:1 таблеткадан күніне 4 мезгіл  тамақтанар алдында ішуге. |
| 11. Recipe: Streptomycini sulfatis 0,5  Da tales doses №20  Signa: 0,5 күніне 4 мезгіл 0,5%-5мл  новокаин ерітіндісінде ерітіп  бұлшық етке салуға | 12. Recipe:Unguenti Neomycini sulfatis 2% -15,0  Da  Signa: Жараға жағуға |
| 13. Recipe: Polymyxini M sulfatis 500 000 EД  Da tales doses №20 in tabulettis  Signa: 1 таблеткадан күніне 4 мезгіл  тамақтанар алдында ішуге. | 14. Recipe: Streptocidi 0,5  Da tales doses №20 in tabulettis  Signa:1 таблеткадан күніне 4 мезгіл  сумен ішуге. |
| 15. Recipe: Linimenti Syntomycini 5%- 25,0  Da  Signa: Жараға жағуға | 16. Recipe:Solutionis Sulfacyli- natrii 30%-10мл  Da  Signa: Көзге күніне 4рет тамызуға. |
| 17. Recipe: Benzylpenicillini - natrii 250 000 ЕД  Aethasoli 5,0  Misce ut fiat pulvis subtilissimis  Da  Signa: Мұрынға үрлеуге | 18. Recipe: Phtalazoli 0,5  Da tales doses №20 in tabulettis  Signa: 1 таблеткадан күніне 3 мезгіл  сумен ішуге. |
| 19. Recipe: Biseptoli 0,48  Da tales doses №20 in tabulettis  Signa: 1 таблеткадан күніне 4 мезгіл  сумен ішуге. | 20. Recipe: Tabulettas « Biseptol » 0,48 №20  Da  Signa:1 таблеткадан күніне 4 мезгіл  сумен ішуге. |
| 21. Recipe: Furacilini 0,01  Da tales doses №20 in tabulettis  Signa: 1 таблеткадан күніне 2 мезгіл  ішуге. | 22. Recipe: Solutionis Furacilini 0,02%- 500ml  Da  Signa:Жара жууға |
| 23. Recipe: Furadonini 0,05  Da tales doses №20 in tabulettis  Signa:1таблеткадан күніне 3рет ішуге. | 24. Recipe: Solutionis Furacilini 1:5000 - 500ml  Da  Signa:Жара жууға |
| 25.Recipe: Dragee Nitroxolini 0,05  Da tales doses №20  Signa:1дражеден күніне 4 мезгіл ішуге | 26.Recipe: Enteroseptoli 0,5  Da tales doses №20 in tabulettis  Signa:1таблеткадан күніне 2 мезгіл  ішуге. |
| 27.Recipe: Furazolidoni 0,005  Olei Cacao quantum satis,  ut fiat suppositorium rectale  Da tales doses №10  Signa:1ембалауыздан күніне 2 мезгіл  тік ішекке. | 28.Recipe: Ciprofloxacini 0,5  Da tales doses №10 in tabulettis  Signa: 1таблеткадан күніне 2 мезгіл  ішуге. |
| 29. Recipe: Furazolidoni 0,05  Da tales doses №10 in tabulettis  Signa:1таблеткадан күніне 2мәрте  ішуге | 30.Recipe: Solutionis Ciprofloxacini0,2%- 100ml  Da tales doses №10  Signa:К/т тамшылатып күніне 2рет |
| 31. Recipe: Nystatini 500000 ЕД  Da tales doses №20 in tabulettis  Signa:1 таблеткадан күніне 3рет ішуге. | 32.Recipe: Suppositorium cum Nystatino  250 000 ЕД  Da tales doses №10  Signa:1ембалауыздан күніне 2 мезгіл  қынапқа |
| 33. Recipe: Unguenti Nystatini 25,0  Da  Signa: Жараға жағуға | 34. Recipe: Suspensionis Griseofulvini 100,0  Da Signa: 1орта қасықтан күніне  2рет ішуге.Қолданар  алдында шайқаңыз |
| 35. Recipe: Unguenti Nytrofungini 25 ml  Da  Signa: Жарақаттанған жерге 3рет  жағуға | 36. Recipe: Ketokanazoli 0.2  Da tales doses №20 in tabulettis  Signa: 1таблеткадан күніне 1рет  ішуге. |
| 37. Recipe: Fluconazoli 0,2  D. t. d. №20 in capsulis gelatinosis  Signa: Күніне 1 капсуладан 3рет | 38. Recipe: Solutionis Fluconazoli 0,2%- 100ml  Da tales doses №10  Signa:К/т тамшылатып күніне 1рет |
| 39. Recipe: Sirupi Fluconazoli 0,2%- 100ml  Da tales doses №1  Signa: 1шай қасықтан күніне 2рет  ішуге | 40. Recipe: Cream « Fluconazol » 20,0  Da  Signa: Жараға жағуға |
| 41.Recipe: Remantadini 0.05  Da tales doses №20 in tabulettis  Signa: 1 таблеткадан күніне 1мезгіл  ішуге. | 42. Recipe: Acycloviri 0,2  Da tales doses №20 in tabulettis  Signa: 1 таблеткадан күніне 1мезгіл  ішуге. |
| 43.Recipe: Cream «Acyclovir » 10,0  Da Signa: Ұшыққа жағуға | 44.Recipe: Unguenti Oxolini 0,25%- 10,0  Da Signa: Мұрынға жағуға |
| 45. Recipe: Metronidazoli 0,25  Da tales doses №30 in tabulettis  Signa: 1 таблеткадан күніне 3мезгіл  ішуге. | 46.Recipe:Metronidazoli 0.5  D. t. D. №10 in tabulettis vaginale  Signa:1таблеткадан күніне 2 мезгіл  қынапқа |
| 47.Recipe: Piperazini adipinatis 0,5  Da tales doses №12 in tabulettis  Signa: 3таблеткадан күніне 2мезгіл  тамақтанған соң 1сағаттан кейін  ішуге | 48.Recipe: Solutionis Metronidazoli 0,5%- 100ml  Da tales doses №10  Signa:К/т тамшылатып күніне 1рет |
| 49. Recipe: Pyranteli 0,25  Da tales doses №3 in tabulettis  Signa:1таблеткадан таңертеңгілік 3күн  ішуге | 50. Recipe: Aerosolum « Olasolum » 80,0  Da  Signa: Жараға шашуға. Қолданар  алдында шайқаңыз. |

**Тақырып № 7** Паразиттерге қарсы дәрілер

1. Паразиттерге қарсы дәрілердің қолданылу көрсеткіштері, қолдануға болмайтын жағдайлар, жанама әсерлері, қолдану түрлері:
2. Вирусқа қарсы қолданылатын дәрілер:оксолин, ацикловир, ремантадин, интерферон, реаферон, зидавудин, диданозин, залцитабин, саквинар.
3. Саңырауқұлақтарға қарсы қолданылатын дәрілер: нистатин, клотримазол, флуканазол (дифлюкан), кетоканазол (низорал), нитрофунгин, миконазол (клион-Д).
4. Қарапайымдыларға қарсы қолданылатын дәрілер: метронидазол (трихапол), тинидазол, трихомонацид, фуразолидон, хингамин, хинин, солюсурмин.
5. Құрттарға қарсы қолданылатын дәрілер: пиперазин, мебендазол (вермокс), пирантел, левамизол (декарис).
6. Педикулезде(битшеңдікте ) қолданылатын заттар: анти- бит, ниттифор, педелин бензилбензоат, керосинді эмульсия.
7. Апатты жағдайда қолданылатын жиынтық: спирт 70%-50мл, калий перманганаты 0,02г ұнтақ, дистилденген су-200мл, сульфацил– натрий ерітіндісі (альбуцид)30%-10мл, йод 5%-20мл, бинт, мақта, жапсырма- лейкопластырь, хирургиялық қолғап, саусақ қалта -напальчники.
8. Вирусты жұқпада қолданылатын жиынтық: тамифлю- 75мг капсула, аспирин-500мг, оксалин жағылмасы 0,25%, градусник, бетперде- маска одноразовая.

**Тақырып №8** Афферентті жүйке жүйесіне әсер ететін дәрілер.

1. Топ дәрілерінің жіктелуі.
2. Топ дәрілерінің фармакодинамикасы ж/е фармакокинетикасы, әсері, қолданылуы, қолдануға болмайтын жағдайлар, жанама әсері, қолдану түрі:
   1. Жергілікті анестетиктер: новокаин, лидокаин, анестезин,кокаин, дикаин, совкаин, тримекаин.
   2. Бырыстырғыш дәрілер: танин, Bi,Ag,Al,Cu,Zn тұздары, қорғасын ацетаты-свинца ацетат, ашутас- квасцы, ксероформ, дерматол, емен- дуб, түймедақ- ромашка, жалбыз- шалфей, итошаған- череда, шайқурай- зверобой
   3. Бүркеуші заттар: крахмал ж/е зығыр дәні шырышы, алмагель.
   4. Сіңіргіш дәрілер: белсендірілген көмір, смекта, қантоқтатқыш губка Тахокомб.
   5. Тітіркендіргіш дәрілер: спирт, ментол, камфара, мүсәтір спирті- аммиак, қыша- горчица, скипидар, жылан уы қосылған жағылмалар, құстыратын ж/е қақырық түсіретін дәрілер.

**Тақырып № 9** Эфферентті жүйке жүйесіне әсер ететін дәрілер.

1. Синапс, медиатор, рецептор.
2. Мускаринге сезімтал ж/е никотинге сезімтал холинорецепторлар.
3. Миметиктер, блокаторлар (литиктер)
4. Топ дәрілерінің фармакодинамикасы, фармакокинетикасы, әсері, қолданылу көрсеткіштері, қолдануға болмайтын жағдайлар, жанама әсерлері, қолдану түрлері:
   1. М-холиномиметиктер:пилокарпин, ациклидин.
   2. Н-холиномиметиктер: цититон, лобелин.
   3. Антихолинэстеразды дәрілер: прозерин, физостигмин
   4. М-холиноблокаторлар: атропин, платифиллин, скополамин, метацин.
   5. Н-холиноблокаторлар: ганглиоблокаторлар: бензогексоний, пентамин; кураретәрізді дәрілер: тубокурарин, ардуан, диплацин, дитилин (листинон). Жылдам әсер ететін миорелаксанттардың әсері 3-5минут.
   6. М,Н-холиноблокаторлар: циклодол.
5. Топ дәрілерінің фармакодинамикасы, фармакокинетикасы, әсері, қолданылу көрсеткіштері, қолдануға болмайтын жағдайлар, жанама әсерлері, қолдану түрлері:
   1. α ж/е β- адреномиметиктер: адреналин, норадреналин, мезатон, нафтизин, галазолин.
   2. β- адреномиметиктер: сальбутамол, беротек, астмопент, изадрин.
   3. α – адреноблокаторлар: фентоламин, тропафен.
   4. β- адреноблокаторлар: анаприлин,тимолол, метопролол, атенолол, бисопролол (конкор).
   5. Симпатомиметиктер: эфедрин.
   6. Симпатолитиктер: резерпин,октадин, раунатин.
6. Топ дәрілерінің фармакодинамикасы, фармакокинетикасы, әсері, қолданылу көрсеткіштері, қолдануға болмайтын жағдайлар, жанама әсерлері, қолдану түрлері:
   1. Дофаминергиялық дәрілер: дофамин, бромокриптин, апоморфин, мидантан.

Тапсырма №1. Терминдерге анықтама бер:

1. Адренорецептор- ол \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Аккомодация \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Алкалоид – ол \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. Анестезия – ол \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. Аритмия – ол \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
6. Асфиксия – ол \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
7. Атония \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
8. Атрофия- \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
9. Блокатор -**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
10. Брадикардия – ол \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
11. Бронхолитик – ол \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
12. Галлюцинация – ол \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
13. Гиперкинезия\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
14. Гиперсаливация– ол\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
15. Гипертония – ол \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
16. Гипотония\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
17. Глаукома – ол \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
18. Диарея – ол \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
19. Дискинезия– ол \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
20. Диспепсия – ол \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
21. Дистрофия - ол \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
22. Жұлынды анестезия– ол \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
23. Инсектицид – ол \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
24. Инфильтрациялық анестезия – ол \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
25. Коагуляция – ол \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
26. Коллапс \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
27. Лиофильді \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
28. М- Холинорецептор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
29. Медиатор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
30. Метаболизм\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
31. Метеоризм – ол \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
32. Миастения – ол \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
33. Миметик \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
34. Миорелаксант – ол \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
35. Н- Холинорецептор – ол\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
36. Наркоз \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
37. Ортостатикалық гипотония – ол \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
38. Өткізгіштік анестезия – ол \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
39. Перидуральды анестезия – ол \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
40. Премедикация– ол \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
41. Синапс \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
42. Спазм – ол \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
43. Спазмолитик – ол \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
44. Субарахноидальды \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
45. Суспензия – ол \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
46. Тахикардия – ол \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
47. Терминальды (беткейлі) анестезия– ол \_\_\_\_\_\_
48. Форсирленген диурез – ол \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
49. Холинорецептор – ол \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
50. Эмульсия – ол \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Тапсырма №2** Дәрілердің орысша және латынша аттарын толтыр:

Новокаин\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Этил спирті \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Атропин гидрохлориді \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Мүсәтір спирті \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Белсендірілген көмір \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ментол \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Крахмал шырышы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Анаприлин \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Мезатон гидрохлорид \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Емен қабығы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Апоморфин гидрохлорид \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Термопсис шөбі \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Тапсырма №3** Дәрілердің синонимдерін сәйкестендір:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Адреналин | А) Бисопролол |
| 2. Мезатон | Б) Мотилиум |
| 3. Новокаин | В) Вентолин |
| 4. Лидокаин | Г) Эпинефрин |
| 5. Клофелин | Д) Церукал |
| 6. Нафтизин | Е) Фенилэфрин |
| 7. Конкор | Ж) Листенон |
| 8. Метоклопрамид | З) Прокаин |
| 9. Домперидон | И) Термопсис |
| 10. Сальбутамол | К) Ксикаин |
| 11. Арамтұмсық | Л) Нафазолин |
| 12. Дитилин | М) Гемитон |

**Тапсырма № 4**

Дәрілердің қолданылуын белгіле.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Қолданылады | Дәрілер | | | | |
| Атропин | Прозерин | Новокаин | Бисопролол | Адреналин |
| Анестезияға |  |  |  |  |  |
| Атонияда |  |  |  |  |  |
| Гипотонияда |  |  |  |  |  |
| Гипертонияда |  |  |  |  |  |
| Гиперсаливацияда |  |  |  |  |  |

**Тапсырма№5** Дәрілерді фармакологиялық тобымен орналастыр.

Дәрілер: Атропин, Адреналин, Мүсәтір спирті, Новокаин, Белсендірілген көмір, Атенолол, Платифиллин, Лидокаин, Бисопролол, Валидол, Сальбутамол.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Фармакологиялық тобы | Дәрі атауы | Әсері | Қолданылуы |
| β адреномиметик |  |  |  |
| М- холиноблокатор |  |  |  |
| α-β адреномиметик |  |  |  |
| Жергілікті анестетик |  |  |  |
| Сіңіргіш дәрі |  |  |  |
| Тітіркендіргіш дәрі |  |  |  |
| β адреноблокатор |  |  |  |

**Тапсырма №6** Келесі дәрілердің жанама әсерлерін белгіле:

Атропин, Адреналин, Анаприлин, Новокаин, Бензогексоний.

|  |  |
| --- | --- |
| Жанама әсерлер | Дәрі атауы |
| Брадикардия, гипотензия, бронхоспазм, ұйқы клу, депрессия, аяқ- қол тамырларының түйілуі |  |
| Тахикардия, аритмия, артериялық қысымның көтерілуі, гипергликемия, діріл, бас ауру |  |
| Тахикардия, ауыз қуысының құрғауы, көз қарығуы |  |
| Ішек атониясы, ортостатикалық гипотония, аккомодацияның бұзылуы, ауыз қуысының құрғауы. |  |
| Аллергия, қан қысымының төмендеуі, бас айналу, жалпы әлсіздік. |  |

**Тақырып№ 10** Анальгетиктер.

1. Анальгетиктердің жіктелуі: наркотикалық ж/е бейнаркотикалық.
2. Топ дәрілерінің фармакодинамикасы, фармакокинетикасы, әсері, қолданылу көрсеткіштері, қолдануға болмайтын жағдайлар, жанама әсерлері, қолдану түрлері:
   1. Наркотикалық анальгетиктердің: морфин, промедол, фентанил, пентазоцин, буторфанол, бупренофрин, трамадол, баралгин.
   2. Бейнаркотикалық анальгетиктердің: парацетамол (панадол, эфералган), анальгин, баралгин, аспирин, диклофенак (вольтарен, ортафен), кетонал, кетерол, бруфен, индометацин.
3. Наркотикалық дәрілерге рецепт жазу ерекшеліктері.
4. Наркомания. Наркомандардың қандай ауруларға шалдығу қаупі бар?
5. Наркоз түрлері. Наркоздың алдында дайындау мақсаты. Миорелаксанттарды қолдану мақсаты.
6. Топ дәрілерінің фармакодинамикасы, фармакокинетикасы, әсері, қолданылу көрсеткіштері, қолдануға болмайтын жағдайлар, жанама әсерлері, қолдану түрлері:
   1. Ингаляциялық наркозға арналған дәрілердің: эфир, фторотан, азот тотығы, энфлуран, метоксифлюран.
7. Ингаляциялық емес наркозға арналған дәрілердің: тиопентал- натрий, гексенал, натрий оксибутираты, кетамин (калипсол), пропофол, ардуан, наропин, диплацин.
8. Премедикацияға қолданылатын дәрілер: бупивикаин, фентанил, атропин, сибазон.

**Қосымша талқыланатын сұрақтар**:

Наркомания, токсикомания, кумуляция, сиергизм, антагонизм, антидот, аккомодация, премедикация, нейролептанальгезия, үйреншіктік, тахифилаксия, депрессия, эйфория, мания, тетания, тургор,.

**Тақырып № 11** Психотропты дәрілер. Аналептиктер.

1. Психотропты дәрілердің жіктелуі: нейролептиктер, транквилизаторлар, тыныштандыратын дәрілер, антидепрессанттар, психостимуляторлар, ноотроптар, адаптогендер.
2. Топ дәрілерінің фармакодинамикасы, фармакокинетикасы, әсері, қолданылу көрсеткіштері, қолдануға болмайтын жағдайлар, жанама әсерлері, қолдану түрлері:

2.1 Нейролептиктердің: аминазин, трифтазин,галоперидол, дроперидол, тизерцин, азалептин, хлорпротексин.

2.2 Транквилизаторлардың: диазепам(сибазон, реланиум, седуксен, валиум), феназепам, элениум, нозепам.

* 1. Тыныштандыратын дәрілердің : натрий бромиді, калий бромиді, шүйгіншөп- валериана, пассифлора, пион, ново- пассит, персен, сасықшөп- пустырник, корвалол.
  2. Антидепрессанттардың: амитриптилин, имизин, мелипрамин.
  3. Психостимуляторлардың: кофеин, сиднокарб, сиднофен.
  4. Ноотроптардың: пирацетам (ноотропил), аминалон, энцефабол.
  5. Адаптогендердің: жень-шеня, элеутерококк тұндырмалары, маралшөп- левзея, семізоты- родиола розовая, заманиха, стеркулия, аралия ж/е сапарал, пантокрин

1. Ұйықтататын дәрілердің фармакодинамикасы, фармакокинетикасы, әсері, қолданылу көрсеткіштері, қолдануға болмайтын жағдайлар, жанама әсерлері, қолдану түрлері: фенобарбитал (люминал), имован, хлоалгидрат, диазепам.
2. Тырысуға қарсы қолданылатын дәрілердің фармакодинамикасы, фармакокинетикасы, әсері, қолданылу көрсеткіштері, қолдануға болмайтын жағдайлар, жанама әсерлері, қолдану түрлері: карбамазепин, дифенин, натрия вальпреат (депакин, конвулекс), клоназепам, фенобарбитал, диазепам, бензонал.

**Студенттердің білімін тереңдетіп, жетілдіру және бақылау:**

**Рецепт құрастыр.**

1. Наркотикалық анальгетикке.
2. Бейнаркотикалық анальгетикке.
3. Транквилизаторлы әсерлі бензодиазепин туындысына.
4. Эпилепсияда қолданылатын дәріге.
5. Құсу кезінде қолданылатын нейролептикалық дәріге.

Дәрілерді топтарымен орналастыр.

1. Наркотикалық анальгетиктер.
2. Бейнаркотикалық анальгетиктер.
3. Нейролептиктер.
4. Аналептиктер.
5. Ноотроптар.
6. Тыныштандыратын дәрілер.

Фармакологиялық диктант

1. Наркотикалық дәрілер арнайы қызғыш түсті рецепт блакісінде жазылады.- иә
2. Бейнаркотикалық аналгетиктерге морфин, промедеол жатады- жоқ
3. Эпилепсия психикалық ауру – иә
4. Аналгетиктер премедикацияға қолданылады –иә
5. Тынысты қуаттандыруға аналептиктер қолданылмайды- жоқ
6. Нейролптаналгезияға дроперидол мен фентанил қолданылады – иә
7. Ми қан айналымын жақсартуға аналептиктер қолданылады – жоқ
8. Жас сәбилерге, қарт кісілерге ауырсынуда морфин тағайындалады –жоқ
9. Бейнаркотикалық аналгетиктерге үйреншіктік болады – жоқ
10. Парацетамол дәрісіні қабынуға қарсы әсері бар - жоқ

Кроссворд

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | | | **1** | э | й | Ф | о | р | и | я |  |  |  |
|  | **2** | т | р | а | н | к | в | и | л | и | з | А | т | о | р |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **3** | н | о | о | т | Р | о | п | т | а | р |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | **4** | к | а | М | ф | о | р | а |  |  |  |
| **5** | а | н | т | и | д | е | п | р | е | с | с | А | н | т | т | а | р |  |  |
|  | **6** | н | е | й | р | о | л | е | п | т | и | К | т | е | р |  |  |  |  |
|  |  | **7** | г | а | л | о | п | е | р | и | д | О | л |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **8** | к | о | р | в | а | Л | о | л |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **9** | п | с | и | х | О | з | д | а |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **10** | с | и | н | е | р | Г | и | з | м |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **11** | п | с | и | х | о | с | т | И | м | у | л | я | т | о | р |
|  |  |  |  |  |  | **12** | к | у | м | у | л | Я | ц | и | я |  |  |  |  |

1. Масаңсу, масайған жағдай.
2. Жүйке тозуында қолданылатын, қорқыныш, үрейді басатын дәрілер тобы.
3. Есте сақтау қабілетін жақсартып, мидағы метаболизм процестерін арттыратын дәрілер.
4. Аналептикталық әсерлі дәрі.
5. Тұнжырау белгілерін басуға бағытталған дәрілер тобы.
6. Орталық жүйке жүйесіндегі қозу процестерін басатын, психозға қарсы дәрілер.
7. Құсыққа қарсы әсері бар нейролептикалық дәрі.
8. Тыныщтандыратын дәрі.
9. Нейролептиктер қолданылады.
10. Бір дәрі екінші дәрінің әсерін күшейтуінің аталуы.
11. Психотропты дәрілер тобының бірі.
12. Дәрінің ағзада жиналуы.

**Тақырып№ 12** Тыныс алу мүшелері қызметіне әсер ететін дәрілер.

1. Топ дәрілерінің жіктелуі.
2. Топ дәрілерінің фармакодинамикасы, фармакокинетикасы, әсері, қолданылу көрсеткіштері, қолдануға болмайтын жағдайлар, жанама әсерлері, қолдану түрлері:
   1. Тыныс алу стимуляторларының (аналептиктер): кофеин, камфора, этимизол, кордиамин.
   2. Жөтелді басатын дәрілердің: кодеин, этилморфин, либексин, глауцин, тусупрекс.
   3. Қақырық түсіретін дәрілердің: амброксол, бромгексин, ацетилцистеин, трипсин, мукалтин, натрий гидрокарбонаты, калий йодиді, термопсис.
   4. Бронхолитиктер: сальбутамол, фенотерол (беротек), изадрин, адреналин, эфедрин, атропин, метацин, теофиллин, эуфиллин, беклометазон, триамцинолон, теоэфедрин, беродуал, дитэк.
   5. Қақырық түсіретін дәрілік өсімдіктер: киік оты-душица, жалбызтікен- алтей, өгейшөп- мать- мачеха.

Сұрақтар:

**Тыныс алу қуаттандырғыштары:** аналептиктер және Н-холиномиметиктер. Препараттардың салыстырмалы сипаттамасы. Медициналық практикада қолданылуы.

**Жөтелге қарсы дәрілер**: жіктелуі, орталық (наркотикалық және наркотикалық емес) және шеткерлік әсер ететін заттар. Жөтелге қарсы дәрілердің қолданылуы. Үйренгіштік пен дәріге тәуелділіктің даму мүмкіндіктері. Либексиннің әсер ету ерекшеліктері.

**Қақырық түсіретін дәрілер:** жіктелуі, рефлекторлы және тікелей (резорбтивті) әсер ететін қақырық түсіретін дәрілердің әсер ету механизмі. Муколитикалық дәрілер, әсер ету принципі, енгізу жолдары. Қақырық түсіретін дәрілерді қолдану көрсеткіштері мен кері көрсеткіштері.

**Бронхолитикалық дәрілер:** жіктелуі,нейротропты және миотропты әсер ететін бронхолитикалық дәрілер әсері механизміндегі айырмашылық. Метилксантиндер әсерлерінің ерекшеліктері, қолдану көрсеткіштері, жағымсыз әсерлері, кері көрсеткіштері. Бронхолитиктерді енгізу жолдары. Бронх демікпесі кезінде аллергияға және қабынуға қарсы дәрілердің қолданылуы.

Қосымша талқыланатын сұрақтар:

бронхит

жөтел

бронхообструктивті синдром

бронх демікпесі

эмфизема

аналептик

спейсер

небулайзер

көбік басатын әсер

бронхолитиктер

муколитиктер

үйреншіктік

тахифилаксия

**Рецепт құрастыруға тапсырмалар.**

1. Тікелей әсерлітыныс қуаттандыратын дәріге.
2. Өкпе ісінуінде қолданатын дәріге.
3. Бронх демікпесі ұстамасын басатын дәріге.
4. Рефлекторлы әсерлі қақырық түсіретін дәріге.
5. Жөтелді басатын дәріге.
6. Муколитикалық әсерлі дәріге.

Дәрілерді топтарымен орналастыр: Эуфиллин, амброксол, кофеин, кордиамин, бензилпенициллин, либексин, сальбутамил, бромгексин, АЦЦ, мукалтин, Тусупрекс, камфора, беротек, атропин, ампициллин, амоксициллин.

1. Аналептик.
2. Жөтелді басатын дәрі.
3. Қақырық түсіретін дәрі.
4. Бронхолитик.
5. Антибиотик.

Фармакологиялық диктант

Дәрілердің фармакологиялық тобын көрсет.

1. Этимизол.
2. Стоптуссин.
3. Амброксол.
4. Эуфиллин.
5. Сальбутамол.
6. Симбикорт.
7. Адреналин.
8. Морфин.
9. Либексин.
10. Цефазолин.

**Дәрі топтарын және дәрілерін анықта**

№1

1. Миотропты спазмолитик дәрілер.
2. Қақырықты ыдыратып, тұтқырлығын төмендетіп, қабыну процесін азайтатын топ.
3. Термопсис шөбі, кристалды трипсин, ацетилцистеин дәрілерінің тобы.

**Дәрі топтарын және дәрілерін анықта**

№2

1. Кодеин фосфаты, Тусупрекс дәрілерінің тобы.
2. Қақырық түсіретін дәрілер.
3. Бронхоспазмды басып, тамыр өткізгіштігі мен ісінуді басып, бронх сөлінің бөлінуін азайтатын топ. (Лейкотриендер)

**Дәрі топтарын және дәрілерін анықта**

№3

1. Бронх демікпесінде, бронхоспазмада қолданылатын топ.
2. Цититон, Лобелин гидрохлориді тобы.
3. Жөтелді басатын дәрілер.

**Дәрі топтарын және дәрілерін анықта**

№4

1. Өкпе туберкулёзінің ашық түрінде, өкпеден қан кету қаупінде, асқазан ойық жарасында қолданылмайтын топ.
2. Кромолин-натрий, Кетотифен дәрілерінің тобы.
3. Өкпе ісінуінде көбікті басуға қолданылатын дәрі.

**Дәрі топтарын және дәрілерін анықта**

№5

1. Өкпе ісінуінде қолданылатын дегидратациялық дәрілер.
2. Бромгексин, Амброксол дәрілерінің тобы.
3. Бронх бұлшық еттерін, жүрек, ми, бүйрек тамырларын босаңсытып, артериальды қан қысымын төмендетеді.

**Дәрі топтарын және дәрілерін анықта**

№6

1. Фентанил, Таламанаол дәрілерінің тобы.
2. Гипотония, аритмия, стенокардия, жіті жүрек жеткіліксздігі, эпилепсияда қолдануға болмайтын топ.
3. Глюкортикоидты препараттар.

**Дәрі топтарын және дәрілерін анықта**

№7

1. Өкпе ісінуінде қолданылатын несеп айдайтын дәрілер.
2. Аналептик дәрілер.
3. Сальбутамол, Изадрин дәрілерінің тобы.

**Дәрі топтарын және дәрілерін анықта**

№8

1. Кодеин фосфаты, Этилморфин дәрілерінің тобы.
2. Өкпе ісінуінде қолданылатын наркотикалық анальгетиктер.
3. Муколитиктер.

**Дәрі топтарын және дәрілерін анықта**

№9

1. Ауырсыну, ұйқысыздық, қан кету және бронхоспазм тудыратын жөтелді басу үшін белгіленетін дәрі тобы.
2. β-адреномиметик дәрілер.
3. Резорбтивті әсерлі қақырық түсіретін дәрілер.

**Дәрі топтарын және дәрілерін анықта**

№10

1. Қан айналымының кіші шеңберінде қанның іркілуін азайтып, перифериялық артериялар мен тамырларды кеңейтетін өкпе ісінуінде қолданылатын дәрі тобы.
2. М-холиноблокатор дәрілер.
3. Либексин, Битиодин, Бутамират дәрілеі тобы.

**Дәрі топтарын және дәрілерін анықта**

№11

1. Этимизол, Кофеин, Камфора дәрілері тобы.
2. Мес жасушаларының стабилизаторлары.
3. Эуфиллин, Теофиллин дәрілері тобы.

**Дәрі топтарын және дәрілерін анықта**

№12

1. Бронхолитиктер.
2. Иммунитетті төмендетіп, көз ішілік қысымды көтеретін, бас айналу, ауыз қуысының кандидозын тудыратын дәрі тобы.
3. Дымқыл жөтел болғанда қолдануға болмайтын дәрі тобы.

**Жағдаяттық тапсырмалар**

1. Бронх демікпе ұстамасын басуға пациент Изадрин препаратын қолданды. Ұстамасы басылды, бірақ жүрек қағысы күшейді.

Сұрақтар: бұл симптомның себебін түсіндір. Мұндай жағдайда не істеген дұрыс. Изадринді серевент (сальмотерол) дәрісімен ауыстыруға болады ма?

Жауап: Изадрин жүректегі β1 және бронхыдағы β2 адренорецепторларды қоздырады. Сондықтан тахикардия, аяқ қолдың дірілдеуі сияқты жанама әсерлер байқалады.

β2 -адреномиметик Сальмотеролмен алмастыруға болады.

1. Бронх демікпе ұстамасының алдын алуға пациентке бронхолитик ұсынылды.

Сұрақтар: қандай фармакологиялық топ дәрісі тиімді? Қандай дәрілік түрде қолданғаны дұрыс? Пациентке дәріні қалай қолдану керек екенін түсіндір.

Жауап: М –холиноблокатор Атровент немесе β 2 адреномиметик Сальбутамол немесе миотропты спазмолитик Эуфиллин беру тиімді. Атровент пен Сальбутамол ингаляцияляқ аэрозоль түрінде, ал Эуфиллинді ерітінді түрінде көк тамырға енгізуге болады.

1. Пациентте бронх демікпесі. Ол тағы артериальды гипертензиямен ауырады. Сіздің қолыңызда эфедрин гидрохлориді, платифиллин гидротартраты және ипротропий бромид дәрісі бар. Қай дәріні таңдап қолданасыз? Ипратрпий селективті М- холиноблокатор.
2. Пациент ұзақ уақыт Сальбутамол қолданып жүр. Дәрінің бронхолитикалық әсері төмендеген. Мұндай әсер не деп аталады? Вентолин дәрісімен ауыстыруға болады ма?

Жауап: пациентте үйреншіктік пайда болды. Вентолин дәрісі сальбутамолдың синонимі болғандықтан ауыстыруға болмайды.

1. Пациент ұзақ уақыт Симбикорт қолданғанда стоматит пайда болды. Пациент қандай нұсқауларды орындау керек.

Жауап: Симбикорт глюкокортикоидты препарат. Иммунитетті төмендетіп, инфекцияның дамуна ықпал етеді. Симбикортты қолданғаннан кейін ауызды сумен шайып отыру қажет.

1. Пациент қатты жөтеледі. Қақырық бөлінуде. Жөтелді басатын Либексин дәрісін қабылдап жүр екен. Пациент қандай дәрі қолдануы керек?

Жауап: пациентте дымқыл жөтел болғандықтан Либексин қолдануға болмайды. Пациентке қақырық түсіретін дәрі тағайындау керек (Амброксол, Бромгексин, т.б.).

**Тақырып № 13** Жүрек-қан тамырлары жүйесіне әсер ететін дәрілер.

1. Кардиотоникалық дәрілер: коргликон, строфантин, дигоксин, дигитоксин, целанид, жанаргүл тұнбасы- настой травы горицвета. Дәрілердің фармакодинамикасы, фармакокинетикасы, әсері, қолданылу көрсеткіштері, қолдануға болмайтын жағдайлар, жанама әсерлері, қолдану түрлері:
2. Аритмияда қолданылатын дәрілер.
   1. Топ дәрілерінің фармакодинамикасы, фармакокинетикасы, әсері, қолданылу көрсеткіштері, қолдануға болмайтын жағдайлар, жанама әсерлері, қолдану түрлері:
      1. Мембрананы реттеуші дәрілер: новокаинамид, хинидин, лидокаин, дифенин.
   2. β- адреноблокаторлар: анаприлин, метопролол, атенолол.
   3. Реполяризацияны төмендететін препараттар (замедляющие реполяризацию): амиодорон (кордарон), орнид (бретилий)
   4. Кальций арналарының блокаторлары: верапамил ( изоптин), дилтиазем.
   5. Калий препараттары: калий хлориді, панангин (аспаркам, калий- магний аспарагинаты)
3. Жүректің ишемиялық ауруларында қолданылатын дәрі топтары.
   1. Топ дәрілерінің фармакодинамикасы, фармакокинетикасы, әсері, қолданылу көрсеткіштері, қолдануға болмайтын жағдайлар, жанама әсерлері, қолдану түрлері:
   2. Нитраттар: нитроглицерин, изосорбид динитраты ж/е мононитраты (нитросорбид, кардикет), нитронг, сустак- форте.
   3. β- адреноблокаторлар: анаприлин (обзидан), метопролол, атенолол.
   4. Кальций арналарының блокаторлары: верапамил ( изоптин), дилтиазем, нифедипин (фенигидин, коринфар)
   5. Антиагреганттар: аспирин, плавикс, тиклопидин , дипиридамол (курантил)
   6. Басқа препараттар: валидол
4. Ми қан айналымы бұзылыстарында қолданылатын дәрі топтары.
   1. Топ дәрілерінің фармакодинамикасы, фармакокинетикасы, әсері, қолданылу көрсеткіштері, қолдануға болмайтын жағдайлар, жанама әсерлері, қолдану түрлері:
   2. Кальций арналарының блокаторлары: нимодипин, циннаризин.
   3. α – адреноблокаторлар: Серминон (ницерголин).
   4. Миотропты спазмолитиктер: Пентоксифиллин (трентал), эуфиллин (аминофиллин), папаверин, но-шпа, винпоцетин (кавинтон)
   5. Антиагреганттар: плавикс, тиклопидин, дипиридамол (курантил)
   6. Басқа препараттар: никотин қышқылы (витамин В3), актовегин (солкосерил)
5. Жіті коронарлы синдромда қолданылатын жиынтық: (укладка для оказания помощи при остром коронарном синдроме): аспирин-500мг, плавикс (клопидогрел)-300мг, беталок (метопролол)-1мг/мл, гепарин- 5тыс.ЕД/мл, изокет спрей, тропонил J- тест.
6. Гипотензивті дәрі топтары.
   1. Топ дәрілерінің фармакодинамикасы, фармакокинетикасы, әсері, қолданылу көрсеткіштері, қолдануға болмайтын жағдайлар, жанама әсерлері, қолдану түрлері:
   2. Нейротропты дәрілер: клофелин, метилдофа (допегит), резерпин, анаприлин (обзидан), атенолол, пентамин.
   3. Миотропты дәрілер: нифедипин (фенигидин, коринфар), верапамил (изоптин), дибазол, магний сульфаты.
   4. Ренин- ангиотензин жүйесіне әсер ететін дәрілер (ингибиторы АПФ): эналоприл, каптоприл, лизиноприл, лозартан.
   5. Қиыстырылған гипотензивті дәрілер : адельфан, трирезид, капозид, папазол.
7. Диуретиктердің жіктелуі.Топ дәрілерінің фармакодинамикасы, фармакокинетикасы, әсері, қолданылу көрсеткіштері, қолдануға болмайтын жағдайлар, жанама әсерлері, қолдану түрлері:
   1. Тиазидті диуретиктер: гипотиазид, индопамид.
   2. Шумақты диуретиктер: фуросемид (лазикс), этакрин қышқылы (урегит).
   3. Карбоангидраза ингибиторы: диакарб.
   4. Калий сақтағыш диуретиктер: спиринолактон (верошпирон), триамтерон.
   5. Осмостық диуретиктер: маннит, мочевина.
   6. Қиыстырылған диуретиктер триампур, модуретик.
   7. Зәр айдағыш әсерлі өсімдіктер: аюқұлақ- толокнянка, арша- можжевельник, қырықбуын- хвощ, қызыл жидек- брусника, қайың бүршіктері- березовые почки.
8. Атеросклерозға қарсы дәрілер: симвастатин, клофибрат, никотин қышқылы.

**Тақырып № 14** Ас қорыту мүшелері қызметіне әсер ететін дәрілер.

1. Тәбетке әсер ететін дәрілер:
   1. Тәбет ашатын:жусан тұндырмасы- настойка полыни.
   2. Тәбет төмендететін дәрілер: фепранон, мазиндол, фенфлурамин
   3. Асқазанның секрециясы төмендегенде қолданылатын дәрілер: гастрин, асқазан сөлі- желудочный сок, ацидин- пепсин, сұйылтылған тұз қышқылы- соляная кислота разведенная, плантоглюцид, жолжелкен тұндырмасы- подорожник настойка.
   4. Асқазанның секрециясы жоғарылағанда қолданылатын дәрілер:
      1. Антацидтер: алмагель (маалокс), натрий гидрокарбонаты.
      2. Асқазандағы тұз қышқылының секрециясын төмендететін препараттар:

А) Н-2- гистаминоблокаторлары: циметидин, ранитидин, фамотидин (гастрисидин, квамател)

Б) М-хлоиноблокаторлар: атропин, платифиллин, гастроцепин.

С) Протон помпасының ингибиторы: омепразол, контролок, париет (рабепразол)

1. Гастропротекторлар: де-нол, викалин, викаир.
2. Қалпына келу үрдісін жылдамдататын препараттар: гастрофарм, актовегин (солкосерил)
3. Ішкі мүшелердің жиырылуында қолданылытын спазмолитикалық дәрілер: но- шпа, папаверин, баралгин, галидор, платифилин.
4. Құстыратын дәрілер: апоморфин, термопсис тұнбасы, мыс сульфаты, мырыш сульфаты.
5. Құсыққа қарсы әсер ететін дәрілер: метаклопрамид (церукал), мотилиум торекан (тиэтилперазин), навобан, ондансетрон (зофран), аэрон, галоперидол, дроперидол, аминазин
6. Бауыр қызметі бұзылғанда қолданылатын дәрілер:
   1. Өт айдайтын дәрілер: аллохол, холензим, холосас, оксафенамид, магний сульфаты, папаверин, но- шпа.
   2. Өт айдайтын әсерлі өсімдіктер: шайшөп-бессмертник, жүгері шашақтары- кукурузные рыльца, зирек- барбарис, жалбыз- мята, итмұрын- шиповник, шетен- рябина, бақ-бақ- одуванчик, мыңжапырақ- тысячилистник, жусан- полынь,субеде- вахта, зире- тмин, күнзе- кориандр, арша- можжевельник
   3. Гепатопротекторлар: эссенциале, карсил, гепабене,гепадиф, гептрал, лив-52.
   4. Метиониннің қолданылуы.
7. Ұйқы безі қызметінің бұзылысында қолданылатын дәрілер:
   1. Ферментті препараттар: фестал, креон, мезим, панкреатин, панзинорм.
   2. Ферменттердің ингибиторлары: апротинин (контрикал, гордокс, трасилол).
8. Ішек қызметінің бұзылыстарында қолданылатын дәрілер:
   1. Іш жүргізетін дәрілер: бисакодил, магний сульфаты, майсана майы- касторовое масло, сенадексин, сенаде, форлакс, фортранс, глицеринді ембалауыз, фенолфталеин, изафенин.
   2. Іш жүргізетін әсерлі өсімдіктер: пішеншөп- сенна, қаражеміс- жостер, итжүзім- крушина, рауғаш- ревень, алоэ.

10.3 Диареяға қарсы препараттар: лоперамид (имодиум)

10.4 Ішек микрофлорасын қалпына келтіретін препараттар: линекс, хилак- форте, бифидумбактерин, лактобактерин.

10.5 Іш өткенде қолданылатын өсімдіктер:қаражидек- черника, мойыл- черемуха, емен- дуб, сұр қандыағаш- ольха, қандыағаш- кровохлебка

10.6 Сіңіргіш ж/е бүркеуші әсерлі препараттар: смекта, белсендірілген көмір.

10.7 Оралді регидратацияға қолданылатын препараттар(ішкізуге): регидрон, оралит, глюкосолан, цитроглюкосолан.

**Тапсырма №1 Дәрілердің орысша және латынша аттарын толтыр**:

Жолжелкен тұндырмасы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Этил спирті \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Папаверин гидрохлориді \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ацетилсалицил қышқылы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Магний сульфат \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ащы жусан \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Асқазан шырыны \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Натрий гидрокарбонат\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Вазелин майы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Глицеринді ембалауыз\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Майсана майы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Итмұрын\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Тапсырма №2** Дәрілердің синонимдерін сәйкестендір:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Но-шпа | А) Пурген |
| 2. Метоклопрамид | Б) Мотилиум |
| 3. Фамотидин | В) Гастроцепин |
| 4. Рабепразол | Г) Сода |
| 5. Пиренцепин | Д) Церукал |
| 6. Домперидон | Е) Контрикал |
| 7. Апротинин | Ж) Ағылшын тұзы |
| 8. Липои қышқылы | З) Гастросидин |
| 9. Фортранс | И) Дротаверин |
| 10. Глюкосолан | К) Имодиум |
| 11. Лоперамид | Л) Париет |
| 12. Фенолфталеин | М) Регидрон |
| 13 Натрий гидрокарбонат | Н) Макрогол |
| 14. Магний сульфат | О) Тиоктацид |

**Тапсырма№ 3**

Құсуға қарсы дәрілердің салыстырмалы сипаттамасын белгіле.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Қолданылуы | Метоклопрамид | Ондансетрон | Драмина | Галоперидол | Пиридоксин гидрохлорид |
| Теңіз ауруында |  |  |  |  |  |
| Операциядан кейінгі құсуда |  |  |  |  |  |
| Жүктілік кезіндегі құсуда |  |  |  |  |  |
| Химиотерапиялық, цитостатикалық дәрілердің әсерінен болған құсуда |  |  |  |  |  |

**Тапсырма № 4**

Дәрілердің қандай ауруларда қолдануға болатынын белгіле.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Қолданылады | Дәрілер | | | | |
| Панкреатин | Ацидин- пепсин | Хенофальк | Сибутрамин | Дюфалак |
| Семіздікте |  |  |  |  |  |
| Анацидті гастритте |  |  |  |  |  |
| Созылмалы панкреатитте |  |  |  |  |  |
| Өтте тас болғанда |  |  |  |  |  |
| Іш қатуда |  |  |  |  |  |

**Тапсырма №5**

Келесі дәрілердің қабылдау уақыты мен мөлшерлерін белгіле.Дәрілер: Пепсин, жусан тұндырмасы, фестал, мотилиум, асқазан шырыны, метоклопрамид, панкреатин, орлистат.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Қабылдау уақыты | Дәрі атауы | Қабылдайтын мөлшері |
| 10- 15минут тамақ ішер алдында |  |  |
| 30-40 минут тамақ ішер алдында |  |  |
| Тамақпен бірге |  |  |
| Тамақ ішкен соң |  |  |

**Тапсырма №6** Мына терминдерге анықтама бер:

Анаэроб – ол \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Анорексигендер– ол\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Антацид – ол \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Антиоксидант \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Атония \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Атрофия- \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ахилия-**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Биожетімділік \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Биотрансформация \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Гастропротектор – ол \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Гепатопротектор – ол \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Гепатотоксикалық– ол \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Гиперацидты – ол \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Гиперкинезия\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Гипертония – ол \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Гипоацидты – ол \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Гипотония\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Диарея – ол \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дискинезия– ол \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Лиофильді \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Малигнизация \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Метаболизм\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Метеоризм– ол \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Пробиотик \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Прокинетик\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Протон сорғышы – ол\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Регенерация – ол \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Резистенттік – ол \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Спастикалық бұзылыс\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ульцерогенді әсер– ол \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Холангит – ол \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Холекинетик – ол \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Холесекретик - ол \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Холецистит – ол \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Элиминация \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Тапсырма№7**

Дәрілерді фармакологиялық тобымен орналастыр.

Дәрілер: Аминазин, Атропин, Глюкосолан, Галоперидол, Фестал, Ранитидин, Креон, Папаверин, Галидор, Фамотидин, Цитроглюкосолан, Платифилин.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Фармакологиялық тобы | Дәрі атауы | Әсері | Қолданылуы |
| Спазмолитиктер |  |  |  |
| М- холиноблокатор |  |  |  |
| Нейролептиктер |  |  |  |
| Н2- гистаминоблокатор |  |  |  |
| Ферменттер |  |  |  |
| Регидратациялық |  |  |  |

**Тапсырма №8 Терминологиялық диктант**

1. Тәбеті ашылып, ас қабылдағысы келетін сезім.
2. Іш қуысында қақпалық тамырда қысымның көтерілуінен болатын сұйықтық жиналу.
3. Тәбетті жоятын дәрілер тобының атауы.
4. Асқазан сөліндегі қышқылдықты бейтараптайтын әсерлі дәрілер тобы.
5. Ішектегі қалыпты бактериялар.
6. Асқазан сілемей қабығының қабынуы.
7. Лоқсу, қыжыл, асқазан тұсында ауырсынумен әйгіленетін симптомдар жалпы атауы.
8. Ішектің қиын және сирек босауы.
9. Асқазандағы қышқылдықтың кеңірдекке келгендегі сезім.
10. Биологиялық препараттардың жалпы атауы.
11. АІЖ желдің көбейіп жиналуы.
12. Іште кенеттен болатын ауырсыну.
13. Ауызға асқазаннан шыққын ауа немесе сұйық бөлінді.
14. Тері асты қабатында майлардың көп жиналуы.
15. Асқазандағы заттардың кенеттен ауызға құйылып шығуы.
16. Сумен эмульсия және коллоидты сұйық түзетін дәрілер тобы.
17. Ақуыздарды ыдыратып пептондарға айналдыратын асқазан ферменті.
18. Денсаулыққа пайдасы бар микроорганизмдер.
19. Ішектің моторикасын күшейтіп босататын дәрілер тобы.
20. Асқазанда, ұйқы безінде бөлінетін биологиялық белсенді заттар.

**Тақырып № 15** Қан жүйесіне әсер ететін дәрілер. Дәруменді препараттар.

1. Эритропоэзді күшейтетін дәрілер:
   1. Гипохромды қаназдықта(теміртапшылық анемияда) қолданылатын дәрілер: актиферрин, гемофер, сорбифер, космофер, ферроплекс, феррум- лек, тардиферон.
   2. Гиперхромды қаназдықта(пернициозды н/е мегалобластикалық-В12 ж/е макроцитарлы-Вс анемияда) қолданылатын дәрілер: цианокобаламин (витамин В12), фолий қышқылы (витамин ВС )
2. Лейкопоэзді күшейтетін дәрілер: метилурацил, пентоксил, натрий нуклеинаты, нейпоген (филграстим), граноцит, лейкомакс (милграмостим).
   1. Гемостаз жүйесіне әсер ететін дәрілер, олардың фармакодинамикасы, фармакокинетикасы, әсері, қолданылу көрсеткіштері, қолдануға болмайтын жағдайлар, жанама әсерлері, қолдану түрлері:
   2. Тромб агрегациясына әсер ететін дәрілер:
   3. 3.1.1. Тромб агрегациясын жоғарылататын дәрілер (агреганттар): этамзилат (дицинон), адроксон, кальций хлориді, кальций глюконаты.
   4. 3.1.2. Тромб агрегациясын төмендететін дәрілер (антиагреганттар):ацетилсалицил қышқылы, дипиридамол (курантил), вобэнзим.

3.1. 3. Қанның ұюын жоғарылататын дәрілер: викасол, тромбин.

3.1.4. Қанның ұюын төмендететін дәрілер: гепарин, фраксипарин, клексан, гирудин, неодикумарин, варфарин, фенилин.

* 1. 3.2. Фибринолиз жүйесіне әсер ететін дәрілер, олардың фармакодинамикасы, фармакокинетикасы, әсері, қолданылу көрсеткіштері, қолдануға болмайтын жағдайлар, жанама әсерлері, қолдану түрлері:

3.2.1 Фибринолитиктер: фибринолизин, стрептокиназа, урокиназа, актилизе.

3.2.2. Антифибринолитиктер (ингибиторы фибринолиза): аминокапрон қышқылы, контрикал, гордокс.

4. Қан тоқтатуға қолданылатын өсімдіктер: қалақай- крапива, логахилус, сутаран- перец водяной, қандыағаш- кровохлебка, арника, шәңкіш(бүрген)- калина.

1. Плазмаалмастырғыш ж/е тұзды ерітінділер, олардың фармакодинамикасы, фармакокинетикасы, әсері, қолданылу көрсеткіштері, қолдануға болмайтын жағдайлар, жанама әсерлері, қолдану түрлері: полиглюкин 6%(декстран-40), реополиглюкин (декстран-10), гемодез , полифер, натрий хлориді 0,9%, глюкоза 5%, венофундин, гелафузин.
2. Оралді регидратацияға қолданылатын препараттар(ағзада суұйық азайғанда ішкізуге): регидрон, оралит, глюкосолан, цитроглюкосолан.
3. Қышқыл-сілті тепе-теңдігін реттейтін ерітінділер:

3.1. Ацидозда қолданылатын ерітінділер: натрий гидрокарбонаты 4%, хлосоль, дисоль, трисоль, ацесоль, трисамин 3,66%.

3.2. Алкалозда қолданылатын ерітінділер: калий хлориді 4%, аскорбин қышқылы.

4. Парентералді қоректендіруге қолданылатын ерітінділер: липофундин, инфезол, аминоплазмаль, стабизол альбумин, желатиноль.

1. Дәрумендер. Топ дәрілерінің фармакодинамикасы, фармакокинетикасы, әсері, қолданылу көрсеткіштері, қолдануға болмайтын жағдайлар, жанама әсерлері, қолдану түрлері:
   1. Суда еритін дәрумендердің.
   2. Майда еритін дәрумендердің.
2. Дәруменді тағамдар: а) витамин С: итмұрын- шиповник, қара қарақат- черная смородина, итшомырт шырғанақ- облепиха, тәтті бұрыш- сладкий перец, аскөк- укроп, ақжелкен- петрушка, гүлді қырықбуын- цв.капуста, лимон, апельсин, бүлдірген- клубника, шетен- рябина, алма- яблоки, мандарин.

Б) витамин В: кебекті нан- хлеб отрубной (грубого помола), қара құмық- гречка, сұлы- овсянка, тары- пшено.

С) витамин А: нәлім балығының бауыры- печень трески, балық майы- рыбий жир, сәбіз- морковь, қызыл бұрыш- красный перец, щавель, қызанақ- помидоры.

Тақырып :**«Қан жүйесіне әсер ететін дәрілер»** Рецепт үлгілері

|  |  |
| --- | --- |
| Recipe: Sol. Dicynoni 12.5%-2ml  Da tales doses №10 in ampullis  Signa: 2мл б/е күніне 2 рет  енгізуге. | Recipe:Etamsylati 0.25  Da tales doses №20 in tabulettis  Signa: 1 таблеткадан  3мезгіл тамақтанар  алдында ішуге. |
| Recipe: Sol. Calcii chloridi 10%-10ml  Da tales doses №10 in ampullis  Signa: көктамырға 10мл-ден  күніне 1 рет | Recipe: Sol. Kalii chloridi 4%-10ml  Da tales doses №10 in ampullis  Signa: |
| Recipe: Sol. Vicasoli 1%-1ml  Da tales doses №10 in ampullis  Signa: 1мл б/е күніне 2 рет  енгізуге. | Recipe: Tab.Vicasoli0.0015 N 20  Da Signa:1 таблеткадан күніне 3  рет ішуге. |
| Recipe: Sol. Acidi aminocapronici 5%-100ml  Da tales doses №5  Signa: көктамырға 100мл-ден  тамшылатып күніне 1 рет | Recipe: Contrycali 10 000 Atp E  Da tales doses №10 in ampullis  Signa:0,9%-200мл натрий хлорид  ерітіндісімен араластырып көктамырға  тамшылатып енгізуге күніне 1 рет. |
| Recipe: Curantili 0.025  Da tales doses №20 in tabulettis  Signa: 1 таблеткадан күніне 3  рет ішуге. | Recipe: Heparini 5ml (5000ED /1ml)  Da tales doses №2  Signa: 1мл б/е күніне 2 рет  енгізуге. |
| Recipe: Dragee Ferroplex N. 100  Da Signa: 1 дражеден күніне 3  рет ішуге. | Recipe: Sol. Tot’ hemae 10ml  Da tales doses №20 in ampullis  Signa: 10мл-ден күніне 1 рет ішуге. |
| Recipe: Tab.Tardiferoni 0.08 N. 20  Da Signa: 1 таблеткадан күніне 3  рет ішуге. | Recipe: Tab.Sorbifer- Durules N. 30  Da Signa: 1 таблеткадан күніне 3  рет ішуге. |
| Recipe: Sol. Ferrum Lek 2ml  Da tales doses №10 in ampullis  Signa: 2мл б/е күніне 1 рет  енгізуге. | Recipe: Sol. Cyanocobalamini0.01%-1ml  Da tales doses №10in ampullis  Signa: 1мл б/е күніне 1 рет  енгізуге. |
| Recipe: Acidi folici 0.001  Da tales doses №10 in tabulettis  Signa: 1 таблеткадан күніне 3  рет ішуге. | Recipe: Sol. Glucosi 5%-200ml  Da tales doses №10  Signa: көктамырға тамшылатып  күніне 1 рет 200мл-ден енгізуге. |
| Recipe: Sol.Natrii chloridi 0.9%-400ml  Da tales doses №10  Signa: көктамырға тамшылатып  күніне 1 рет 400мл-ден  енгізуге. | Recipe: Sol. Glucosi 40%-10ml  Da tales doses №10in ampullis  Signa: 10мл көктамырға күніне 1  рет енгізуге. |
| Recipe: Sol. Polyglucini 6%-200ml  Da tales doses №3  Signa: көктамырға тамшылатып  күніне 1 рет 200 мл-ден  енгізуге | Recipe: Sol. Infesoli -250ml  Da tales doses №5  Signa: көктамырға тамшылатып  күніне 1 рет 250мл-ден енгізуге |
| Recipe: Sol. Pentoxiphyllini 2%-5ml  Da tales doses №10 in ampullis  Signa: 5мл көктамырға күніне 1  рет енгізуге. | Recipe: Trentali 0.2  Da tales doses №50 in tabulettis  Signa: 1 таблеткадан күніне 3  рет ішуге. |

Фармакология пәні Тақырып :**«Қан жүйесіне әсер ететін дәрілер»**

Тапсырма №1

Жедел жәрдем шақырылды. Үйінде 37 жастағы еркісі, 7 жылдан бері асқазанында ойық жара бар екен. Қазіргі шағымдары: әлсіздік, басайналуы. Бүгіндікке 3 рет құсқан, құсығы кофе тәріздес. Қарағанда терісі бозарған. Пульсі минутына 100 қағыс, А/Қ сынап бағанасымен 90/60. Дем алысы көпіршікті (везикулярное), қарны қампайған, ауырсыну байқалады.

Сіздің қолданатын іс- шараларыңыз, дәрілеріңіз?

Тапсырма 2

Отбасылық дәрігерлік амбулаторияға 35 жастағы әйел келді. Шағымдары: әлсіздік, бас айналуы, шөлдей беруі, қынаптан қан аралас сұйықтықтың білінуі, әсіресе ауыр зат көтерген соң. Қарағанда: терісі боз, тамыр қағысы минутына 110. А/Қ 90/60 . Ішін басқанда ауырсунады, қынаптан қан кетуде.

Сіздің қолданатын іс- шараларыңыз, дәрілеріңіз?

Тапсырма №3

52 жастағы ер кісі мұрнынан қан кетіп, басы айналып, құсқысы келетініне шағымданып келді. Әлсіздік, жүрек қағысының жиілеуі байқалады. Анамнезінде (сыртартқысында) қан ауруы болған. Қарағанда: терісі боз, пульсі ритмикалық минутына 90, А/Қ 90/60. Мұрнынан қан ағуда.

Сіздің қолданатын іс- шараларыңыз, дәрілеріңіз?

Тапсырма № 4

Пациентке ас қасықпен күніне 3рет 10күн ішуге 10% кальций хлориді ерітіндісі ішуге тағайындалған. Барлығы қанша мл кальций хлориді ерітіндісі керек?

Тапсырма№ 5

Бір құтыда 1мл-де 5000ӘБ гепарин бар. 10000 ӘБ гепарин болу үшін неше мл гепарин алуымыз керек.

Тапсырма №6

Дәрілердің аттарын толықтыр

1. A\_ \_ \_um ami\_ \_ \_ \_ \_ \_ \_nicum
2. H\_ \_ \_ rinum
3. G\_ \_c\_ \_um
4. Vi\_ \_so\_ \_m
5. D\_ \_yn\_ \_um
6. K\_ l\_ \_ m ch\_ \_ri\_ \_m
7. C\_ \_ \_ \_umch\_ \_ri\_ \_m
8. Aci\_ \_ \_ f\_ \_i\_ \_ m
9. Cy\_ \_ \_ \_ \_bal\_ \_ \_ \_ um
10. Ac\_ \_ \_ \_ acet\_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ licum

Тапсырма № 7

2мл дицинон ерітіндісінде 250мг белсенді зат дицинон бар. Ерітіндінің % тап.

Тапсырма № 8

Пациентке кальций хлориді ерітіндісінің 10%-5мл егуге тағайындалыпты. Кальций хлоридін мейірбике қай жерге қалай егуі керек? Қандай асқынулар болуы мүмкін? Кальций хлоридінің қандай дәрілік түрлері бар?

Тапсырма № 9

Дәрігер пациентке Цианокобаламин ( Cyanocobalaminum) ерітіндісін 500мкг- нан күніне 1рет 15күн егуге тағайындады. Пациентке рецепт жазып бер. Цианокобаламиннің қандай % дәрілік түрлері бар? Курстық емге неше ампула қажет?

Тапсырма № 10

Пациентке дәрігер 1кг салмағына 60ӘБ гепарин тағайындады. 1мл гепарин ерітіндісінде 5000ӘБ гепарин бар. Пациенттің салмағы 83кг. Қанша әсер бірлік гепарин егу керек? Неше мл?

Құрастырған оқытушы: Қоқанова Т.А.

**Тақырып № 16** Зат алмасу үрдісіне әсер ететін дәрілер.

* 1. Топ дәрілерінің фармакодинамикасы, фармакокинетикасы, әсері, қолданылу көрсеткіштері, қолдануға болмайтын жағдайлар, жанама әсерлері, қолдану түрлері:

1. Гипоталамустың гормонды препараттары : сандостатин,(октреотид), .
2. Гипофиздің алдыңғы бөлігінің гормонды препараттары:
   1. АКТГ: кортикотропин.
   2. Соматотропты: соматропин, генотропин.
   3. Тиреотропты: тиротропин.
   4. Приолактин: лактин
   5. Фолликул қуаттандырғыш (способствующий овуляции): гонадотропин менопаузалық, урофоллитропин.
   6. Лютенизирді: гонадотропин хорионикалық.
3. Гипофиздің артқы бөлігінің гормонды препараттары:
   1. Антидиуретикалық гормон вазопрессин: препараты адиурекрин.
   2. Гормон окситоцин: препараты окситоцин.
4. Қалқанша безінің гормонды препараттары: тироксин, тиреоидин, L- тироксин.
5. Антитиреоидты дәрілер: мерказолил, пропилтиоурацил, йодты препараттар.
6. Құрамында йоды бар тағамдар: теңізден алынған тағамдар- морепродукты, теңіз қырыққабаты- морская капуста, йодталған тұз. Йодтың балаларға қажет мөлшері тәулігіне 50мкг , үлкендерге 150-200мкг.
7. Қалқан серік безінің гормонды препараттары: паратиреоидин, кальцитонин (миакальцик).
8. Ұйқы безінің гормонды препараттары:инсулин ( қысқа әсерлі, орташа әсерлі ж/е ұзақ әсерлі инсулиндер).
9. Пероралды гипогликемиялық дәрілер: бутамид, хлорпропамид, глибенкламид (манинил), гликлазид (диабетон), глипизид, буформин, акарбоза, амарил, сиофор.
10. Бүйрек үсті безінің гормонды препараттары:
    1. Глюкокортикоидтар: гидрокортизон, преднизолон, дексаметазон, триамцинолон, бетаметазон.
    2. Минералокортикоидтар (гормон альдостерон): дезоксикортикостерон.
11. Жыныс безі гормонды препараттары:
    1. Әйел жыныс безі гормонды препараттары: а) эстрогенды: эстрадиол, синэстрол.

б) гестагенды: прогестерон, дюфастон, норколут.

10.2 Контрацептивті дәрілер(жүктілікті болғызбаш үшін қолданылатын): нон- овлон, овидон, регивидон, марвелон,триквилар, постинор, депо- повера, логест, экслютон, фарматекс, люфеминал, тригулон.

10.3 Еркек жыныс безі гормонды препараттары: тестостерон.

10.4 Анаболикалық препараттар: метандростенолон, ретаболил.

12. Қабынуда қолданылатын дәрілер. Топ дәрілерінің фармакодинамикасы, фармакокинетикасы, әсері, қолданылу көрсеткіштері, қолдануға болмайтын жағдайлар, жанама әсерлері, қолдану түрлері:

1. Қабынуға қарсы қолданылатын дәрілердің:
   1. Стероидты емес қабынуға қарсы дәрілер (бейнаркотикалық анальгетиктер): ацетилсалицил қышқылы, бутадион, диклофенак- натрий, индометацин, ибупрофен.
   2. Стероидты қабынуға қарсы дәрілер (глюкокортикоидтар): гидрокортизон, преднизолон, дексаметазон, триамцинолон, бетаметазон.
   3. Әртүрлі қабынуға қарсы дәрілер: вобэнзим
2. Аллергияға қарсы қолданылатын дәрілер:
   1. Антигистаминді дәрілер: димедрол (дифенгидрамин), дипразин (пипольфен), супрастин (хлоропирамин), диазолин, фенкарол, тавегил, лоратадин (кларитин),цитеризин, кетотифен, кромалин- натрий. Тыныштандыратын әсерлі димедрол, дипразин, супрастин. Тыныштандыратын, ұйықтататын әсері жоқ: диазолин, кестин, лоратадин.
   2. Глюкокортикоидтар: гидрокортизон, преднизолон, дексаметазон, триамцинолон, бетаметазон.
   3. Симптоматикалық дәрілер: адреналин, сальбутамол, супрастин , димедрол, преднизолон, сибазон, строфантин, фуросемид.
   4. Анафилактикалық шокта қолданылатын жиынтық:
      1. Негізгі дәрілер: эпинефрин (адреналин), декстроза (глюкоза)5%, фуросемид (лазикс), преднизолон, эуфиллин (амнофиллин), димедрол (дифенгидрамин), натрий хлориді 0,9%, гепарин 25000ӘБ.
      2. Қосымша дәрілер: допамин, мезатон (фенилэфрин), дексаметазон, гидрокортизон.
      3. Қажет құралдар: ауызкергіш- роторасширитель, тілұстағыш- языкодержатель, ауажіберетін түтікше- воздуховод, резина жгут , стерилді шприцтер, бір рет тік жүйе- система одноразовая, спирт 70%.
3. Иммунодепрессанттар:
   1. Қысқа иммунодепрессанттар: хингамин, кризанол, ауранофин, купренил.
   2. Цитостатиктер (күшті әсерлі иммунодепрессанттар): метотрексат, циклофосфамид, азатиоприн (имуран).
   3. Антиканцерогенді әсерлі тағамдар: жұмыртқа

**Тақырып № 17** Миометрияның тонусы мен жиырылу белсенділігіне әсер ететін дәрілер.

Топ дәрілерінің фармакодинамикасы, фармакокинетикасы, әсері, қолданылу көрсеткіштері, қолдануға болмайтын жағдайлар, жанама әсерлері, қолдану түрлері:

1. Миометрияның жиырылу белсенділігін қуаттандыратын дәрілер (утеростимуляторлар): Окситоцин, гифотоцин, питуитрин, динопрости, динопростон.
2. Миометрия тонусын ғана жоғарылататын дәрілер: эргометрин, эрготомин, котарнин хлориді.
3. Миометрияның тонусы мен жиырылуын төмендететін дәрілер (токолитиктер):

А) β- адреномиметиктер: сальбутамол, фенотерол, партусистен

Б) миотропты спазмолитиктер: магний сульфаты.

С) Кальций арналарының блокаторлары: нифедипин, изоптин.

**Тақырып№ 18** Дәрілік заттармен жедел улану терапиясының негізгі принциптері.

1. Дәрілік заттармен жедел уланғандағы емдеу ж/е детоксикация әдістері, симптоматикалық ем, уланудың алдын алу:
2. Удың қанға сіңірілуін тоқтату ( улы затты түскен жерінен арылту).
3. Удың ағзадан шығарылуын жылдамдату ( удың сіңуіне кедергі жасау).
4. Сіңірілген удың әсерін басу (сіңген удың мөлшерін азайту ).
5. Арнайы антидоттар мен антагонистер қолданып, удың әсерін жою.
6. Ағзаның маңызды қызметтерінің бұзылыстарын жою (тынысты, қан айналымын, жүрек жұмысын реттеу)- симптоматикалық терапия.

**Рецепт құрастыруға тапсырма.**

1. Тікелей әсерлітыныс қуаттандыратын дәріге.
2. Өкпе ісінуінде қолданатын дәріге.
3. Бронх демікпесі ұстамасын басатын дәріге.
4. Морфиннің антагонистіне.
5. Асқазан жууға қолданылатын дәріге.
6. Диуретикалық дәріге.

Дәрілерді топтарымен орналастыр.

1. Сіңіргіш дәрі.
2. Антагонист дәрі.
3. Антидот дәрі.
4. Бронхолитик.
5. Дәрумен.
6. Іш жүргізетін дәрі.

Дәрілердің фармакологиялық тобын көрсет.

1. Этимизол.
2. Протамин сулфат.
3. Атропин сульфат.
4. Эуфиллин.
5. Адреналин.
6. Налоксон.
7. Фуросемид.
8. Ацетилсалицил қышқылы.
9. Дефероксамин.
10. Унитиол.

**Дәрі топтарын және дәрілерін анықта**

№1

* 1. Аскорбин қышқылының улануда қолданылуы.
  2. Инсулиннің мөлшерін асырғанда қолданылады.
  3. Құстыратын дәрілер.

**Дәрі топтарын және дәрілерін анықта**

№2

* + 1. Аналептиктер, қолданылуы.
    2. Парацетамолмен уланғанда қолданылады.
    3. Болнхолитиктер.

**Дәрі топтарын және дәрілерін анықта**

№3

1. Бронхоспазмада қолданылатын топ, дәрілері.
2. Морфинмен уланғанда қолданылады.
3. Жүрек гликозидтері, қолданылуы.

**Дәрі топтарын және дәрілерін анықта**

№4

1. Құстыратын дәрілер.
2. Диуретик дәрілер, қолданылуы.
3. Транквилизаторлармен, ұйықтататын, тыныштандыратын дәрілермен улануда қолданылады.

**Дәрі топтарын және дәрілерін анықта**

№5

1. Күміс нитратымен уланғанда қолданылады.
2. Адреналиннің фармакологиялық тобы, қолданылуы.
3. Лимон қышқылы қолданылады.

**Дәрі топтарын және дәрілерін анықта**

№6

1. Магний сульфаты қолданылады.
2. Метил спиртімен улануда қолданылады.
3. Глюкортикоидты препараттар.

**Дәрі топтарын және дәрілерін анықта**

№7

1. Тырысуда қолданылатын дәрілер.
2. Калий перманганаты қолданылады.
3. Сальбутамол, Изадрин дәрілерінің тобы, қолданылуы.

**Дәрі топтарын және дәрілерін анықта**

№8

1. Ацетилцистеиннің тобы, қолданылуы.
2. Метилен көгінің қолданылуы.
3. Изониазид, фтивазидпен улануда қолданылады.

**Негізгі әдебиеттер:**

1. Фармакология ,Сұлтанов М.А.,Ербасова А.А.,2008ж., Шымкент
2. Д.А. Харкевич, Фармакология, Жоғары оқу орындарына арналған оқулық, Алматы, 2014ж.
3. Д.А. Харкевич «Фармакология», учебник, 2009 г. ГЭОТАР-МЕД.
4. Федюкович Н.И. «Фармакология», 7 изд., учебник для мед. училищ и колледжей, Ростов н/Д Феникс, 2008 г.
5. Фармакология с общей рецептурой, В.В. Майский., Р.Н. Аляутдин, Москва, ГЭОТАР- Медиа, 2012г., 1986г.

**Қосымша әдебиеттер:**

1. Қазақстан Республикасы Мемлекеттік Фармакопеясы, I- басылым, Алматы- Астана, 2008ж., Жібек жолы.
2. Клиникалық фармакология, И.Р. Құлмағамбетов, К.Е.Ердесова, Алматы, 2000ж.
3. М.И. Кравчук, Лекции по фармакологии, Шымкент, 2009г.
4. Фармакология, Р.Н. Аляутдин, Н.Г. Преферанский, Н.Г. Преферанская, Москва, ГЭОТАР- Медиа, 2010г.
5. Фармакология с рецептурой, В.М. Виноградов, Е.Б.Каткова, Е.А.Мухин, Санкт- Петербург, 2006г.
6. Лекарственные средства, Машковский М.Д.,1994г., Медицина , Москва.
7. Лекарственные средства, Машковский М.Д.,2010г.,Новая волна, Москва.
8. Справочник «Видаль», 2004г, 2007г.,2011, 2012, ,Лекарственные средства в Казахстане.
9. Справочник «Видаль», 1998г., Лекарственные средства в России.