**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ЗАДАНИЯ ПО РЕЦЕПТУРЕ**

для фармацевтического факультета

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Лекарственное средство | Рекомендуемаядоза | Лекарственные формы, в которых необходимо уметь выписывать лекарственные средства |
| 1 | Азитромицин | 0,25 | Табл., капс., сироп, содержащийпо 0,1/5 мл и по 0,2/5 мл (форте) |
| 2 | “Аллохол” |  | Табл. официнальные |
| 3 | Амикацин | 500 мг | Пор. во флак. |
| 4 | Аминофиллин | 150 мг | Табл.; суппоз. рект.; р-р в амп. по 1 мл 240 мг/мл |
| 5 | Амиодарон |  | Р-р для в/в введ 50 мг/мл в амп. по 3 мл |
| 6 | “Анузол” |  | Суппоз. рект. официнальные |
| 7 | Атропин |  | 1% раствор глазных капель; 1% глазная мазь; р-р 1 мг в амп. по 1 мл |
| 8 | Ацетилцистеин |  | Р-р в ампулах по 300 мг/3 мл |
| 9 | Ацикловир |  | 5% крем; 3% глазная мазь |
| 10 | Бензилпенициллина натриевая соль | 500 000 ЕД | Пор. для инъекц. во флак. |
| 11 | Бензокаин |  | Официнальные суппозитории ректальные «Анестезол», 5% мазь |
| 12 | Бриллиантовый зеленый |  | Р-р 1% спиртовый 10мл |
| 13 | Валацикловир | 500 мг | Табл. в обол. |
| 14 | Варфарин | 2,5 мг | Табл.  |
| 15 | Верапамил | 40 мг | Табл. в обол; р-р в амп. по 2 мл 2,5 мг/мл  |
| 16 | Висмута субнитрат |  | Мазь 10% |
| 17 | Водорода пероксид |  | Р-р официнальный 3% |
| 18 | Гентамицин | 80 мг | 0,1% глазная мазь, пор. во флаконах, р-р 40мг/мл в амп. по 2 мл |
| 19 | Гепарин |  | Во флак. по 5 мл (в 1 мл – 5 000 ЕД); мазь (в 1,0 – 100 ЕД) |
| 20 | Дезлоратадин | 5 мг | Табл. в обол.; сироп 0,5мг/1мл 100 мл |
| 21 | Декаметоксин |  | 0,05% р-р на 70% спирте (капли в ухо) |
| 22 | Диазепам | 5 мг | Табл., раствор в амп. по 2 мл 0,5 мг/мл  |
| 23 | Диклофенак | 50 мг | Табл. в обол.; супп. рект.; 0,1% р-р гл. капли |
| 24 | Дигоксин | 0.25 мг | Пор.; табл.; р-р 0,25мг/мл в амп. по 1 мл |
| 25 | Дифенгидрамин | 50 мг | Пор.; табл.; суппоз. рект.; р-р 10 мг/мл в амп. по 1 мл; 1% гель по 20,0 |
| 26 | Дипиридамол | 25 мг | Табл., драже |
| 27 | Домперидон | 10 мг | Табл., сусп. для приема внутрь. 1 мг/мл по 100 мл; сироп 5 мг/5 мл по 30 мл |
| 28 | Гидрокортизон |  | 1% мазь в тубах по 5,0 |
| 29 | Гидрохлортиазид | 25 мг | Табл. |
| 30 | Железа сульфат | 80 мг | Табл. в обол. |
| 31 | Изониазид | 300 мг | Пор., табл.; 10% р-р в амп. по 5 мл |
| 32 | Индометацин | 25 мг | Драже; капсулы; суппоз. рект. |
| 33 | Инсулин |  | Во флак. по 5 мл (в 1 мл – 100 ЕД) |
| 34 | Кальция хлорид | 1,0 | Р-р для приема внутрь |
| 35 | Кеторолак | 10 мг | Р-р в амп по 2 мл 30 мг/мл; таб. в обол |
| 36 | Кислота аскорбиновая | 50 мг | Пор.; табл.; драже |
| 37 | Кислота ацетилсалициловая | 250 мг | Пор.; табл. |
| 38 | Кислота фолиевая | 1 мг | Пор.; табл. |
| 39 | Клонидин | 0,15мг | Табл.; р-р 0,01% в амп. по 1 мл |
| 40 | Кофеин | 100 мг | Табл.; р-р в амп. по 1 мл 100 мг/мл |
| 41 | “Ко-тримоксазол” |  | Табл. официнальные |
| 42 | Ксилометазолин |  | 0,1% раствор – капли в нос |
| 43 | Линимент бальзамический (по Вишневскому) |  | Линимент официнальный 100,0 |
| 44 | Мебгидролин | 50 мг | Пор.; драже |
| 45 | Менадион натрия бисульфит | 15 мг | Пор, и табл.; р-р 10 мг/мл в амп. по 1 мл |
| 46 | Метронидазол | 250 мг | Табл.; суппоз. вагин. |
| 47 | Метамизол натрия | 500 мг | Пор.; табл.; суппоз. рект. |
| 48 | Морфин | 10 мг | Пор.; табл, |
| 49 | Налоксон |  | Р-р в амп. по 1 мл (в 1 мл – 0,0004) |
| 50 | Настой листьев сенны |  | Настой в концентрации 1:20 |
| 51 | Настой травы горицвета весеннего |  | Настой в концентрации 1:30 |
| 52 | Настойка валерианы |  | 30 мл |
| 53 | Настойка женьшеня |  | 50 мл |
| 54 | Настойка полыни |  | 25 мл |
| 55 | Настойка пустырника |  | 25 мл |
| 56 | Нандролон |  | Маслян. раствор в амп. по 1 мл 100 мг/1 мл |
| 57 | Натамицин | 100 мг | вагинальные суппозитории |
| 58 | Натрия бромид | 0,5 | Р-р для приема внутрь |
| 59 | Натрия оксибутират |  | Р-р в ампулах по 10 мл 200 мг |
| 60 | Нафазолин |  | Р-р 0,1% - капли в нос |
| 61 | Неостигмина метилсульфат | 15 мг | Пор.,табл.; р-р в амп. по 1 мл 0,5 мг/мл  |
| 62 | Нистатин | 250 000 ЕД | Суппоз. рект.; суппоз. вагин. |
| 63 | Нитразепам | 5мг | Пор.; табл. |
| 64 | Нитроглицерин | 0,5 мг | Табл. |
| 65 | Нитроксолин | 50 мг | Табл. в обол. |
| 66 | Нитрофурал |  | Мазь 0,2% |
| 67 | Оксациллина натриевая соль | 250 мг | Табл.; капс.; пор. для инъекц. во флак. |
| 68 | Окситоцин |  | В амп. по 1 мл (в 1 мл – 5 ЕД) |
| 69 | Осельтамивир | 75 мг | Капсулы  |
| 70 | Папаверин | 40 мг | Пор.; табл.; суппоз. рект. |
| 71 | Парацетамол | 0,2 | Табл.; суппоз. рект |
| 72 | Пилокарпин |  | Р-р 1% - глазн. капли; мазь глазн. 2% |
| 73 | Пирацетам | 0,4 | Капс.; в амп. по 5 мл 20% р-ра; в амп. по 5 мл с содерж. 200 мг/мл |
| 74 | Преднизолон | 0,005 | Табл.; мазь 0,5% |
| 75 | Прокаин | 100 мг | Суппоз. рект.; р-р 0,5% в амп. по 10 мл |
| 76 | Раствор йода |  | Р-р 5% спиртовый |
| 77 | Резорцинол |  | Мазь 5% |
| 78 | Стрептомицин | 500 мг | Пор. для инъекц. во флак. |
| 79 | Строфантин |  | Р-р 0,05% в амп. по 1 мл |
| 80 | Сульфацетамид |  | Р-р 30% - глазные капли |
| 81 | Строфантин |  | Р-р в амп. по 1 мл с содерж. 0,25мг/мл |
| 82 | Суксаметония йодид |  | Р-р 20 мг/мл в амп. по 5 мл |
| 83 | Теофиллин | 100 мг | Порошки и драже |
| 84 | Тетрациклин | 100 мг | Табл., покр. обол., мазь 1% глазн. |
| 85 | Трамадол | 0,1 | Капс.; суппоз. рект. |
| 86 | Тригексифенидил | 2 мг | Пор.; табл.; суппоз. рект. |
| 87 | Тримеперидин | 25 мг | Табл.; р-ры в амп. по 1 мл 10 мг/мл |
| 88 | Уголь активированный | 500 мг | Пор.; табл. |
| 89 | Урапидил |  | р-р 5 мг/мл во флаконах по 5мл |
| 90 | Фенобарбитал | 50 мг | Пор.; табл |
| 91 | Фенилэфрин |  | Р-р 1% глазн. капли |
| 92 | Фуросемид | 40 мг | Пор.; табл.; р-р 10 мг/мл в амп. по 2 мл |
| 93 | Хлорамфеникол |  | Р-р 0,25%- капли глазные |
| 94 | Хлорамфеникол [L,D] | 250 мг | 10% линимент; суппозитории вагин. |
| 95 | Хлорпромазин | 50 мг | Драже; в амп. по 2 мл раствора (25мг/мл) |
| 96 | Цефиксим | 400 мг | Табл. диспергируемые; пор. по 25,0 для приготовления суспензии 5,0/100мл |
| 97 | Экстракт крушины жидкий |  | по 25 мл |
| 98 | Экстракт элеутерококка жидкий |  | по 50 мл |
| 99 | Эргокальциферол |  | Маслян. р-р 0,5% для приема внутрь |
| 100 | Эпинефрин |  | Р-р 1 мг/мл в амп. по 1 мл |

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ**

I

1. Определение фармакологии, ее место среди других медицинских и биологических наук. Получение новых лекарственных веществ, основные этапы создания новых лекарственных препаратов.
2. Основные этапы развития фармакологии. История отечественной фармакологии.
3. Государственная фармакопея, ее содержание и значение.Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научный центр экспертизы средств медицинского применения» Минздрава России (ФГБУ «НЦЭСМП» Минздрава России), его функции.
4. Понятие о фармакокинетике и фармакодинамике лекарственных средств. Всасывание веществ с места введения. Основные механизмы всасывания, факторы, влияющие на всасывание лекарственных средств.
5. Энтеральные пути введения лекарственных средств в организм. Биодоступность лекарственных веществ Значение путей введения для скорости развития, выраженности и продолжительности эффекта.
6. Парентеральные пути введения лекарственных веществ в организм. Значение путей введения для скорости развития, выраженности и продолжительности эффекта.
7. Судьба лекарственных веществ в организме (распределение, депонирование, метаболизм).
8. Метаболизм лекарственных веществ. Экскреция лекарственных веществ.
9. Основные принципы действия лекарственных веществ в организме (физический, химический, физико-химический). Понятие о специфических рецепторах, агонистах и антагонистах.
10. Виды действия лекарственных веществ (местное, резорбтивное, прямое, косвенное, обратимое, необратимое, роль рефлекторных реакций).
11. Условия, влияющие на проявление действия лекарственных средств в организме: химические и физико-химические свойства лекарственных веществ, внешние условия, состояние макроорганизма.
12. Зависимость действия лекарственных веществ от возраста. Принципы расчета доз для детей и лиц преклонного возраста.
13. Понятие о дозах (средняя и высшая терапевтические, разовая, суточная, курсовая, токсическая, летальная). Зависимость эффекта от дозы действующего вещества. Широта терапевтического действия.
14. Изменение действия лекарственных средств при повторных введениях (привыкание, кумуляция, сенсибилизация, пристрастие)
15. Комбинированное действие лекарственных средств. Синергизм (суммирование, потенцирование).
16. Комбинированное действие лекарственных средств. Антагонизм и его виды.
17. Понятие о лекарственной несовместимости, значение для клинической практики.
18. Побочное и токсическое действие лекарственных средств (аллергические и неаллергические реакции, тератогенность, мутагенность).
19. Лекарственная зависимость (психическая и физическая). Медицинские и социальные аспекты борьбы с лекарственной зависимостью.
20. Общие принципы фармакотерапии. Примеры этиотропного, патогенетического, симптоматического лечения.
21. Основные принципы терапии острых отравлений лекарственными средствами. Антидотная терапия.
22. Рецепт, его структура, виды рецептурных бланков. Общие правила составления рецептов.
23. Понятие о лекарственной форме. Виды лекарственных форм. Твердые лекарственные формы: порошки, капсулы, правила выписывания рецептов.
24. Характеристика таблеток и драже. Правила прописи в рецептах.
25. Мягкие лекарственные формы: мази и пасты. Особенности прописи.
26. Суппозитории: разновидности суппозиториев, особенности прописи. Трансдермальные терапевтические системы, гели и кремы, правила прописи.
27. Жидкие лекарственные формы: растворы для наружного применения и для приема внутрь. Правила выписывания в рецептах.
28. Лекарственные формы для инъекций: правила прописи; требования, предъявляемые к лекарственным формам для инъекций.
29. Жидкие лекарственные формы из растительного сырья: характеристика и особенности прописи настоев и отваров.
30. Жидкие лекарственные формы из растительного сырья: характеристика и правила выписывания в рецептах настоек, экстрактов, новогаленовых препаратов.

 31. Современные технологии создания новых лекарств. Фармакологические основы изыскания лекарствен­ных веществ. Основные принципы и методы испытания новых препаратов. Понятие о плацебо, «слепоте» исследования, рандомизации. Стандарты GLP и GCP. Стандарт GMP. Госконтроль за использованием лекарственных средств.

1. Принципы рациональной фармакотерапии. Федеральное руководство по использованию лекарственных средств (формулярная система). Источники фармакологической ин­формации. Закон РФ об обращении лекарственных средств. Принципы и виды классификации лекарственных средств.

II

1. Лекарственные средства, влияющие на афферентную иннервацию. Местноанестезирующие, вяжущие, адсорбирующие, раздражающие средства: классификации, механизмы действия, применение, отрицательные эффекты.
2. Структура холинергического синапса, этапы медиации, типы холинорецепторов. Средства, действующие на М-холинорецепторы. Классификация. Характер влияния на органы и системы организма. Показания к применению. Побочное действие. Отравление и меры помощи.
3. Средства, действующие на Н-холинорецепторы. Классификация. Фармакодинамика ганглиоблокаторов и периферических миорелаксантов. Характер влияния на органы и системы. Показания к применению. Побочное действие, проявления передозировки и меры помощи.
4. Средства, влияющие на М- и Н-холинорецепторы. Классификация. Механизмы действия, влияние на органы и системы организма. Показания к применению. Проявления побочного действия. Отравление антихолинэстеразными средствами, меры помощи.
5. Структура адренергического синапса, этапы медиации, типы адренорецепторов. Адреномиметические средства. Классификация, механизмы действия, характер влияния на органы и системы. Применение адреномиметиков. Осложнения при использовании препаратов, основные противопоказания.
6. Антиадренергические средства. Классификация. Механизмы действия и эффекты адреноблокирующих и симпатолитических препаратов. Показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.
7. Средства для наркоза. Классификация препаратов, механизмы действия (теории наркоза). Сравнительная характеристика средств для ингаляционного и неингаляционного наркоза. Применение препаратов, возможные осложнения.
8. Снотворные средства. Классификация препаратов, механизмы действия, сравнительная характеристика. Показания к применению препаратов, побочные эффекты. Симптомы отравления снотворными, меры помощи.
9. Противоэпилептические средства. Классификация, механизмы действия, применение при различных клинических формах эпилепсии, побочные эффекты,
10. Противопаркинсонические средства. Классификация, механизмы антипаркинсонического действия. Сравнительная характеристика препаратов, побочные эффекты и их устранение.
11. Наркотические анальгетики. Классификация, механизм реализации анальгетического действия, сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению, побочное действие. Картина острого и хронического отравления наркотическими анальгетиками, меры помощи.
12. Ненаркотические анальгетики периферического действия. Классификация препаратов, механизмы обезболивающего, жаропонижающего эффектов. Сравнительная характеристика препаратов, показания к применению. Проявления побочного действия лекарственных средств, основные противопоказания для их использования.
13. Антипсихотические средства. Классификация, механизмы реализации антипсихотического, седативного эффектов. Сравнительная характеристика препаратов, показания для использования, побочное действие.
14. Противокашлевые и отхаркивающие средства. Классификация препаратов. Механизмы действия. Сравнительная характеристика препаратов, показания для использования, побочные эффекты, основные противопоказания.
15. Средства, влияющие на функции органов пищеварения. Классификация препаратов, влияющих на аппетит и средств, применяющихся при нарушениях функции желез желудка. Механизмы действия препаратов, применение, побочное действие, основные противопоказания.
16. Кардиотонические средства: сердечные гликозиды. Классификация препаратов. Механизмы реализации кардиальных и экстракардиальных эффектов, сравнительная характеристика препаратов, показания для применения. Побочные эффекты сердечных гликозидов, меры по их профилактике и лечению.
17. Противоаритмические препараты. Классификация, механизмы действия и сравнительная характеристика средств, применение, проявления побочного действия, противопоказания
18. Средства, применяемые при ишемической болезни сердца. Классификация препаратов, фармакодинамика, особенности применения антиангинальных средств, отрицательные эффекты, основные противопоказания.
19. Антигипертензивные средства нейротропного действия. Классификация препаратов, механизмы снижения артериального давления, применение, побочные эффекты, основные противопоказания.
20. Антигипертензивные средства миотропного действия и препараты, влияющие на ренин - ангиотензиновую систему: классификация, механизмы гипотензивной активности,
показания для применения, побочные эффекты, противопоказания.
21. Мочегонные препараты. Классификация, фармакодинамика диуретиков, сравнительная характеристика препаратов. Особенности применения, побочные эффекты, их профилактика и коррекция.
22. Лекарственные средства, влияющие на кроветворение. Классификация препаратов, фармакодинамика стимуляторов эритро- и лейкопоэза. Применение, возможные осложнения, основные противопоказания.
23. Препараты, влияющие на свертывание крови, агрегацию тромбоцитов и фибринолиз. Классификация, механизмы действия, сравнительная характеристика препаратов. Применение, возможные осложнения и их коррекция.
24. Препараты гормонов полипептидной структуры. Классификация, проявления специфического и неспецифического эффектов. Применение препаратов, побочное действие, противопоказания.
25. Препараты гормонов стероидной структуры. Классификация. Проявления специфического и неспецифического действия, применение, побочные эффекты, их профилактика и коррекция, основные противопоказания.
26. Препараты водорастворимых витаминов. Классификация. Специфические и неспецифические эффекты. Применение, побочное действие, основные противопоказания.
27. Препараты жирорастворимых витаминов. Классификация. Специфические и неспецифические эффекты в действии препаратов. Применение, возможные осложнения, противопоказания.
28. Противовоспалительные средства. Классификация. Механизмы действия и сравнительная характеристика стероидных и нестероидных противовоспалительных средств. Показания к применению препаратов, проявления отрицательного действия, противопоказания для использования.
29. Противоаллергические средства. Классификация, механизмы действия, сравнительная характеристика препаратов, показания к применению, побочные эффекты, основные противопоказания.
30. Противоопухолевые средства. Классификация, механизмы антибластомного действия препаратов, применение, побочные эффекты и их коррекция, основные противопоказания.

 31.Средства, применяемые для профилактики и купирования приступов мигрени. Классификация. Механизмы действия, сравнительная характеристика препаратов, применение, побочные эффекты, противопоказания.

 32.Средства для лечения остеопороза. Классификация. Механизмы действия, характеристика препаратов, принципы применения.

III

1. Спирт этиловый. Влияние на органы и системы организма. Острое и хроническое отравление этиловым спиртом, меры помощи. Показания к применению спирта этилового в медицинской практике.
2. Анксиолитические средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению, побочные эффекты и противопоказания.
3. Психостимулирующие средства. Классификация. Фармакодинамика препаратов и их сравнительная характеристика, применение, отрицательные эффекты, основные
противопоказания.
4. Седативные средства. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению, побочные эффекты и противопоказания Средства для лечения маний. Фармакодинамика препаратов лития, применение, отрицательное действие
5. Ноотропные средства. Классификация, механизмы действия препаратов, основные фармакологические эффекты, особенности применения. Побочное действие, основные противопоказания. Аналептики. Классификация. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению, возможные осложнения, противопоказания.
6. Антидепрессанты. Классификация. Механизмы действия. Показания к применению. Проявления побочного действия препаратов.
7. Средства, применяющиеся при бронхоспазмах. Классификация. Фармакодинамика бронхолитиков, применение, побочные эффекты, основные противопоказания.
8. Средства, влияющие на моторику желудка. Классификация и механизмы действия противорвотных средств, применение, побочные эффекты, основные противопоказания
9. Желчегонные средства: классификация, фармакодинамика, применение. Препараты, применяемые при нарушениях экскреторной функции поджелудочной железы: фармакологические эффекты, особенности назначения.
10. Средства, влияющие на моторику кишечника. Классификация. Механизмы действия слабительных средств, сравнительная характеристика препаратов, применение, побочное действие, основные противопоказания.
11. Средства, влияющие на тонус и сократительную активность миометрия. Классификация, механизмы действия препаратов, показания для применения, проявления побочного действия, противопоказания.
12. Препараты гормонов щитовидной железы. Фармакодинамика, применение, отрицательные эффекты, противопоказания. Антитиреоидные средства: механизмы действия, основные побочные эффекты.
13. Понятие о химиотерапии. Основные принципы химиотерапии. Сульфаниламидные препараты. Классификация, механизм действия сульфаниламидов, показания к применению препаратов. Осложнения, меры их профилактики и устранения.
14. Антисептические и дезинфицирующие средства. Классификация. Характеристика галогеносодержащих соединений, окислителей, солей тяжелых металлов, препаратов кислот и щелочей. Применение препаратов, отрицательные эффекты и их профилактика.
15. Антисептические и дезинфицирующие средства. Классификация. Характеристика препаратов группы фенола, красителей, производных нитрофурана, детергентов, спиртов и альдегидов. Применение, возможные осложнения и их коррекция.
16. Синтетические антибактериальные средства - производные нитрофурана, нитроимидазола, хинолона, оксазолидинона. Классификация препаратов, механизмы противомикробного действия. Применение, побочное действие, основные противопоказания.
17. Антибиотики, нарушающие синтез клеточной стенки микроорганизмов. Классификация, механизм действия, сравнительная характеристика пенициллинов и цефалоспоринов Применение, отрицательные эффекты, основные противопоказания.
18. Антибиотики, нарушающие синтез клеточной стенки микроорганизмов (карбепенемы, монобактамы, гликопептиды и ингибиторы синтеза муреинового мономера). Классификация, механизм действия, сравнительная характеристика Применение, побочные эффекты, основные противопоказания
19. Антибиотики, нарушающие синтез белка микроорганизмами. Классификация. Механизмы действия тетрациклинов и препаратов группы аминогликозидов, применение, побочное действие, противопоказания для использования.
20. Макролиды и родственные им антибиотики: классификация, механизмы противомикробного действия, применение, отрицательные эффекты, основные противопоказания.
21. Препараты группы левомицетина, антибиотики группы рифамицина: классификация, механизмы противомикробного действия, применение, отрицательные эффекты, основные противопоказания.
22. Антибиотики, нарушающие проницаемость цитоплазматических мембран микроорганизмов. Классификация, механизмы действия, показания к применению препаратов, проявления отрицательного действия.
23. Противовирусные средства. Классификация. Механизмы реализации противовирусного действия синтетических препаратов и интерферонов. Применение, отрицательное действие препаратов, противопоказания.
24. Противотуберкулезные средства. Классификация, механизмы действия антибиотиков и синтетических препаратов. Принципы комбинированной терапии, побочные эффекты, основные противопоказания.
25. Противоспирохетозные средства. Классификация препаратов. Механизмы действия, применение, отрицательные эффекты, противопоказания.
26. Противогрибковые средства. Классификация. Механизмы антимикозного действия антибиотиков и синтетических средств. Применение, побочные эффекты, основные противопоказания.
27. Антигельминтные средства. Классификация, механизмы действия препаратов. Особенности применения при кишечных и внекишечных гельминтозах, побочные эффекты, основные противопоказания.
28. Средства, применяемые для профилактики и лечения малярии, амебиаза, лямблиоза, трихомонадоза. Классификация, механизмы противопротозойной активности, показания для назначения, побочное действие.
29. Средства, влияющие на иммунитет. Классификация иммуностимулирующих препаратов. Основные фармакологические эффекты и показания для применения иммуностимуляторов. Побочное действие препаратов, противопоказания.
30. Средства, влияющие на иммунитет. Классификация иммунодепрессантов. Основные фармакологические эффекты и показания для применения. Побочное действие препаратов, противопоказания.

 31.Средства, применяемые при венозной недостаточности. Классификация венотропных средств. Механизмы действия, сравнительная характеристика препаратов, принципы применения.

 32.Средства, применяемые для инфузионной терапии. Классификация, принципы действия и применения плазмозамещающих, дезинтоксикационных средств и препаратов для парентерального питания