Вопросы к экзамену по Лекарствоведению

Вопросы по частной фармакологии.

1. Противомикробные средства разных групп (нистатин, кетоконазол, флуконазол, тербинафин, аморолфин, мебендазол, празиквантел), принадлежность к фармакологическим группам, механизмы действия, применение.
2. Противомикробные средства разных групп (нифуроксазид, фуразидин, рифампицин, изониазид, этамбутол, ПАСК, метронидазол), принадлежность к фармакологическим группам, применение, профилактика побочных эффектов.
3. Противомикробные средства разных групп (нитрофурантоин, фуразолидон, нитроксолин, осельтамивир, римантадин, ацикловир, зидовудин), принадлежность к фармакологическим группам, механизм действия, применение.
4. Синтетические противомикробные средства (ципрофлоксацин, левофлоксацин, сульфадимидин, сульфален, фталилсульфатиазол, сульфацетамид, ко-тримоксазол), классификация по химическому строению, особенности применения, побочные эффекты.
5. Антибиотики разных групп (кларитромицин, азитромицин, тетрациклина гидрохлорид, доксициклина гидрохлорид, хлорамфеникол, стрептомицина сульфат, гентамицин), применение, различия между препаратами
6. β-лактамные антибиотики (бензилпенициллин, бициллин-5, амоксициллин, цефалоридин, цефиксим, азтреонам), спектр действия, применение, побочные эффекты.
7. Противоаллергические и иммунотропные препараты (дифенгидрамин, хлоропирамин, цетиризин, левоцетиризин, зафирлукаст, тактивин, роферон А, арбидол), свойства, применение, побочные эффекты.
8. Гормональные препараты (глибенкламид, метформин, ситаглиптин, преднизолон, дексаметазон, бетаметазон, гексэстрол, ретаболил). Свойства, применение, побочные эффекты.
9. Гормональные препараты (октреотид, окситоцин, десмопрессин, левотироксин Na, тиамазол, инсулин аспарт, инсулин гларгин), свойства, применение.
10. Средства, влияющие на моторику ЖКТ (метоклопрамид, аллохол, эссенциале, магния сульфат, бисакодил, сенаде, дюфалак). Показания, правила приёма.
11. Препараты, влияющие на секрецию пищеварительных желез (мезим форте, панкреатин, контрикал, пирензепин, ранитидин, омепразол, альмагель), показания к применению.
12. Средства, влияющие на свертывание крови (тромбин, менадиона натрия бисульфит, апротинин, клопидогрел, гепарин, фраксипарин, аценокумарол, алтеплаза), механизмы действия, способы введения.
13. Препараты, влияющие на кроветворение (сорбифер, актиферрин, феррум Лек, венофер, эпоэтин бета, цианокобаламин, кислота фолиевая, молграмостин), показания, побочные эффекты, правила введения.
14. Мочегонные средства (фуросемид, дихлоротиазид, индапамид, верошпирон, маннит).
15. Гиполипидемические средства (ловастатин, симвастатин, аторвастатин, эзетимиб, холестирамин, фенофибрат, кислота никотиновая), классификация, механизмы действия, побочные эффекты.
16. Коронаролитики (нитроглицерин, изосорбида динитрат, изосорбида мононитрат, атенолол, амлодипин, дипиридамол).
17. Гипотензивные средства, принципы классификации, представители (клофелин, эналаприл, каптоприл, валсартан, коринфар, нитропруссид натрия).
18. Сердечные гликозиды и противоаритмические средства (строфантин, дигитоксин, новокаинамид, лидокаин, верапамил, амиодарон). Свойства, показания к применению.
19. Бронхолитические средства (сальбутамол, фенотерол, атровент, беродуал, эуфиллин). Принадлежность к фармакологическим группам, особенности применения.
20. Отхаркивающие средства, классификация, особенности применения (растительные препараты, бромгексин, ацетилцистеин, карбоцистеин).
21. Противокашлевые средства (кодеин, глауцина гидрохлорид, бутамират, бронхолитин, преноксидиазин). Механизмы действия, применение.
22. Психотропные средства (амитриптилин, имипрамин, флуоксетин, ниаламид, пирацетам, экстракт элеутерококка жидкий).
23. Психотропные средства (хлорпромазин, дроперидол, клозапин, диазепам, мезапам, препараты валерианы). Принадлежность к фармакологическим группам, свойства, применение.
24. Ненаркотические анальгетики (ацетилсалициловая кислота, анальгин, парацетамол, ибупрофен, диклофенак натрия, индометацин,), свойства, применение, побочные эффекты.
25. Наркотические анальгетики (морфина гидрохлорид, омнопон, фентанил, промедол, трамадол), применение в медицине. Острое и хроническое отравление морфином, лечение.
26. Адреноблокаторы (фентоламин, доксазозин, тамсулозин, анаприлин, бисопролол, тимолол, лабеталол), классификация, применение, побочные эффекты.
27. Адреномиметики (адреналина гидрохлорид, норадреналин, мезатон, нафазолин, добутамин, орципреналина сульфат, эфедрина гидрохлорид), особенности действия, применение.
28. Холиноблокаторы (атропина сульфат, скополамина гидробромид, «беллатаминал», бускопан, пентамин), свойства, применение. Острое отравление атропином.
29. Холиномиметики (пилокарпина гидрохлорид, табекс, прозерин, пиридостигмин), свойства, применение.
30. Местные анестетики (прокаин, лидокаин, ультракаин, бензокаин), применение при различных видах местной анестезии.

Вопросы по общей фармакологии

1. Пути изыскания новых лекарственных средств.
2. Пероральный способ введения лекарств.
3. Сублингвальный способ введения лекарств.
4. Ректальный путь введения лекарственных веществ.
5. Внутримышечный путь введения лекарственных веществ.
6. Подкожное введение лекарственных веществ.
7. Особенности введения лекарственных веществ в вену.
8. Ингаляционный путь введения лекарственных веществ.
9. Механизмы всасывания лекарств.
10. Способы выведения лекарственных веществ из организма.
11. Превращения лекарств в организме.
12. Этиотропное действие лекарств.
13. Патогенетическое действие лекарств.
14. Симптоматическое действие лекарств.
15. Понятие об избирательности действия лекарств.
16. Главное и побочное действие лекарств.
17. Обратимое и необратимое действие лекарств.
18. Местное и общее действие лекарственных веществ.
19. Прямое и косвенное действие лекарств.
20. Тератогенное и канцерогенное действие лекарств.
21. Виды лечебных доз.
22. Понятие о широте терапевтического действия.
23. Зависимость действия лекарства от возраста и веса больного.
24. Понятие об идиосинкразии.
25. Понятие о кумуляции, виды, причины.
26. Сенсибилизация, профилактика.
27. Понятие о синергизме, виды, значение.
28. Антагонизм, виды, значение.
29. Привыкание к лекарственным средствам, профилактика.
30. Лекарственная зависимость или пристрастие.

Задания по рецептуре

1. Выписать 10 желатиновых капсул, содержащих 0,15 г флуконазола (Fluconasolum). Внутрь.
2. Выписать 100 таблеток покрытых оболочкой, содержащих 1,0 г Натрия пара-аминосалицилата (Natrii para-aminosalicylas). По 4 таблетки 3 раза в день.
3. Выписать 50 таблеток, содержащих 0,05 г ремантадина (Remantadin). По 1 таблетке 3 раза в день.
4. Выписать 20 таблеток «Ко-тримоксазол-480» («Co-trimoxazole-480») По 2 таблетки 2 раза в день.
5. Выписать 15 г 3% глазной мази тетрациклина гидрохлорида. (Tetracyclini hydrochloridum). Закладывать за нижнее веко.
6. Выписать 20 флаконов, содержащих по 500 000 ЕД бензилпенициллина натриевую соль (Benzylpenicillinum- natrium). Содержимое флакона растворить в 5 мл 0,5% раствора новокаина, вводить внутримышечно 3 раза в день.
7. Выписать 20 ампул по 1 мл 1% раствора димедрола (Dimedrolum). По 1 мл внутримышечно.
8. Выписать 30 г 0,5% мази преднизолона (Prednisolonum). Для смазывания пораженных участков кожи.
9. Выписать 6 ампул по 1 мл раствора окситоцина (Oxytocinum) в концентрации 5 МЕ/мл. По 1 мл внутримышечно.
10. Выписать 25,0 г порошка магния сульфата (Magnesii sulfas). Ha oдин прием, предварительно растворить в одном стакане теплой воды.
11. Выписать 50 таблеток, содержащих по 0,5 г панкреатина (Pancreatinum). По 2 таблетки 3 раза в день после еды.
12. Выписать 10 ампул по 5 мл (5000 ED) гепарина (Heparinum). Для внутривенного введения.
13. Выписать 10 ампул по 1 мл 0,01% раствора цианокобаламина (Cyanocobalaminum). Внутримышечно 1 раз в сутки.
14. Выписать 10 ампул по 1 мл 1% раствора фуросемида (Furosemidum). По 1 мл внутримышечно.
15. Выписать 20 таблеток по 0,02 г симвастатина (Simvastatinum). Внутрь 1 раз в сутки вечером.
16. Выписать 5 мл 1% спиртового раствора нитроглицерина (Nitroglycerinum). По 1-2 капли на сахар под язык при болях в области сердца.
17. Выписать 20 таблеток по 0,00015 г клофелина (Clophelinum). По 1 таблетке 3 раза в день.
18. Выписать 10 суппозиториев, содержащих по 0,00015 г дигитоксина (Digitoxinum). По 1 суппозиторию в прямую кишку 1 раз в день.
19. Выписать 50 мл 0,1% раствора сальбутамола (Salbutamolum). Для ингаляций.
20. Выписать 180 мл настоя из 0,6 г травы термопсиса (herba Thermopsidis).
21. Выписать 20 таблеток, содержащих по 0,1 г либексина (Libexinum).По 1 таблетке 3 раза в день.
22. Выписать 50 мл экстракта элеутерококка (Eleuterococcum) жидкого. По 25 капель 3 раза в день.
23. Выписать 50 драже, содержащих по 0,025 г аминазина (Aminazinum). По 1 драже 3–4 раза в день.
24. Выписать 40 г 10% мази индометацина (Indometacinum). Втирать в область коленного сустава.
25. Выписать 5 ампул по 1 мл 1% раствора морфина гидрохлорида (Morphini hydrochloridum). По 1 мл внутримышечно.
26. Выписать 20 таблеток анаприлина (Anaprilinum) по 0,04 г. По 1 таблетке 3 раза в день.
27. Выписать 6 ампул по 1 мл 5% раствора эфедрина гидрохлорида (Ephedrini hydrochloridum). По 1 мл внутримышечно.
28. Выписать 6 ампул по 1 мл 0,1% раствора атропина сульфата (Atropini sulfatis). Под кожу 1 мл 2 раза в день взрослому.
29. Выписать 5 мл 1% раствора пилокарпина (Pilocarpini hydrochloridum) в виде глазных капель. По 2 капли в конъюнктивальный мешок 1 раз в сутки.
30. Выписать 10 ампул по 10 мл 0,5% раствора новокаина (Novocainum). Для разведения антибиотиков.