

Учреждение образования
«Пинский государственный медицинский колледж»

2019-2020 учебный год

Специальность: «Сестринское дело» 1 курс

Дисциплина: «Фармакология в сестринском деле»

Теоретическое занятие 14.

Тема: «Лекарственные средства, влияющие на систему крови»

Преподаватель: Колушева Антонина Владимировна

Вопросы:

1. Средства, влияющие на эритропоэз (тардиферон, сорбифер дурулес, мальтофер, феррум лек, цианокобаламин, кислота фолиевая). Общее представление об анемиях. Классификация средств, стимулирующих эритропоэз. Применение лекарственных средств для лечения анемий. Особенности действия, применения, нежелательные эффекты.
2. Средства, влияющие на лейкопоэз (метилурацил, натрия нуклеинат). Особенности действия, показания к применению, нежелательные эффекты.
3. Антикоагулянты (гепарин, эноксапарин, варфарин, ксарелто). Понятие о факторах свертывания крови. Классификация антикоагулянтов на лекарственные средства прямого и непрямого действия. Механизм действия лекарственных средств, показания к применению, побочные эффекты.
4. Антиагреганты (кислота ацетилсалициловая, клопидогрел). Фармакодинамика и применение лекарственных средств.
5. Фибринолитические средства (стрептокиназа, актилизе). Фармакодинамика активаторов фибринолиза, применение, побочные эффекты.
6. Прокоагулянты (гемостатики) (викасол, тромбин). Применение лекарственных средств для остановки внутренних и наружных кровотечений. Механизм действия отдельных лекарственных средств. Использование лекарственных средств из растений, содержащих витамин К (крапивы листья, пастушьей сумки трава и др., лекарственных средств алюминия и железа).
7. Антифибринолитические средства (кислота аминокапроновая, гордокс). Особенности действия лекарственных средств, показания к применению.

Лекарственные средства, влияющие на систему крови	Фармакотерапия	Название ЛС
1. Средства, влияющие на эритропоэз	Антианемические средства (анти – против, анемия – снижение гемоглобина)	ТАРДИФЕРОН, СОРБИФЕР ДУРУЛЕС, МАЛЬТОФЕР, ФЕРРУМ ЛЕК, ЦИАНОКОБАЛАМИН, КИСЛОТА ФОЛИЕВАЯ
2. Средства, влияющие на лейкопоэз	Различные средства, способствующие рубцеванию (регенерация (восстановление) тканей)	МЕТИЛУРАЦИЛ, НАТРИЯ НУКЛЕИНАТ
3. Антикоагулянты	Антитромбические средства (против образования тромбов)	ГЕПАРИН, ЭНОКСАПАРИН, ВАРФАРИН, КСАРЕЛТО
4. Антиагреганты	Ингибиторы агрегации тромбоцитов, исключая гепарин (задержка склеивания тромбоцитов)	КИСЛОТА АЦЕТИЛСАЛИЦИЛОВАЯ, КЛОПИДОГРЕЛ
5. Фибринолитические средства	Снижают риск развития тромбоза	СТРЕПТОКИНАЗА, АКТИЛИЗЕ
6. Прокоагулянты	Гемостатические средства (гемо – кровь, стаз – остановка)	ВИКАСОЛ, ТРОМБИН КРАПИВЫ ЛИСТЬЯ ПАСТУШЬЕЙ СУМКИ ТРАВА
7. Антифибринолитические средства	Гемостатические препараты, ингибиторы фибринолиза (растворение, разложение) и	КИСЛОТА АМИНОКАПРОНОВАЯ, ГОРДОКС

1. Средства, влияющие на эритропоз	ТАРДИФЕРОН Tardyferon	СОРБИФЕР ДУРУЛЕС Sorbifer-durules	МАЛЬТОФЕР Maltofer	ФЕРРУМ-ЛЕК Ferrum lek
Фармакотерапевтическая группа	Антианемический препарат. Препараты железа (двухвалентного) для приёма внутрь.	Антианемические препараты. Препараты железа (двухвалентного) для приёма внутрь.	Антианемическое средство. Препарат железа	Противоанемические средства. Средства на основе трехвалентного железа для приема внутрь.
Лекарственная форма	таблетки, покрытые оболочкой, пролонгированного действия 80мг в блистерах в упаковке №10x3	таблетки, покрытые оболочкой, 320мг/60мг во флаконах №30, 50 в упаковке №1	1. таблетки жевательные 100мг в блистерах в упаковке №10x3 2. капли для приема внутрь 50мг/мл во флаконах 30мл в упаковке №1 3. сироп 10мг/мл во флаконах 150мл в упаковке №1	1. сироп 50мг/5мл во флаконах 100мл в упаковке №1 2. раствор для внутримышечного введения 100мг/2мл в ампулах в упаковке №50 и № 5 3. таблетки жевательные 100мг в блистерах в упаковке №10x3
Фармакотерапевтическое действие	См. инструкцию	См. инструкцию	См. инструкцию	См. инструкцию
Показания к применению	См. инструкцию	См. инструкцию	См. инструкцию	См. инструкцию
Противопоказания к применению	См. инструкцию	См. инструкцию	См. инструкцию	См. инструкцию
Осложнения	См. инструкцию	См. инструкцию	См. инструкцию	См. инструкцию

1. Средства, влияющие на эритропоэз	ЦИАНОКОБАЛАМИН Cyanocobalamin	КИСЛОТА ФОЛИЕВАЯ Folic acid
Фармакотерапевтическая группа	Противоанемические средства. Витамин В12.	Противоанемические средства. Фолиевая кислота и ее производные.
Лекарственная форма	1. раствор для инъекций 500мкг/мл в ампулах 1мл в упаковке №10	1. таблетки 1мг в контурной ячейковой упаковке №10x5
Фармакотерапевтическое действие	См. инструкцию	См. инструкцию
Показания к применению	См. инструкцию	См. инструкцию
Противопоказания к применению	См. инструкцию	См. инструкцию
Осложнения	См. инструкцию	См. инструкцию
Рецепт (фрагмент)	Rp: Sol. Cyanocobalamini 0.05% - 1 ml D. t. d. N 10 in ampull. S. По 1 мл в/м 1 раз в 2 дня.	Rp.: Acidi folici 0,001 D.t.d.: №50 in tab. S.: По 1 таблетке 3 раза в сутки.

2. Средства, влияющие на лейкопозз	МЕТИЛУРАЦИЛ Methyluracil	НАТРИЯ НУКЛЕИНАТ Sodium nucleinate
Фармакотерапевтическая группа	Различные средства, способствующие рубцеванию.	Другие иммуностимуляторы
Лекарственная форма	1. мазь для наружного применения 100мг/г в тубах 15г в упаковке №1; для местного и наружного применения 10% в тубах 25г в упаковке №1 2. суппозитории ректальные 500мг в контурной ячейковой упаковке №5x2	1. капсулы 100мг в контурной ячейковой упаковке №10x2, №10x3
Фармакотерапевтическое действие	Обладает анаболической и антикатаболической активностью, оказывает противовоспалительное действие. Ускоряет процессы клеточной регенерации в ранах, ускоряя эпителизацию, рост и грануляционное созревание ткани. Обладает фотопротекторными свойствами.	Иммуномодулирующее средство; оказывает иммуностимулирующее действие: повышает миграцию Т-лимфоцитов и их кооперацию с В-лимфоцитами, усиливает фагоцитарную активность макрофагов и продукцию факторов неспецифической резистентности. Стимулирует внутриклеточный метаболизм и нуклеиновый обмен. Ускоряет процессы регенерации тканей, стимулирует костномозговое кроветворение, в том числе лейкопозз.
Показания к применению	Дерматиты, плохо заживающие раны, ожоги (в репаративной стадии), эрозии и язвы кожи (в том числе после лучевой терапии), трещины кожи заднего прохода и молочных желез. Применяется также в качестве фотозащитного средства при фотодерматитах.	В комплексной терапии: — вторичных иммунодефицитов; — инфекционных заболеваний, протекающих на фоне иммунодефицитных состояний; — лейкопении, агранулоцитоза.
Противопоказания к применению	Избыточность грануляций. Острые и хронические лейкозы, другие злокачественные заболевания системы органов кроветворения, повышенная чувствительность к компонентам лекарственного средства.	Гиперчувствительность к действующему веществу или любому из компонентов препарата, органические заболевания миокарда с нарушением проводимости; детский возраст до 6 лет (для данной лекарственной формы), беременность, период лактации.
Осложнения	Кратковременное легкое жжение, аллергические реакции.	Угнетение центральной нервной системы, брадикардия, одышка в редких случаях - аллергические реакции.

3. Антикоагулянты	ГЕПАРИН Heparin	ЭНОКСАПАРИН Enoxaparin	ВАРФАРИН Warfarin	КСАРЕЛТО Xarelto
Фармакотерапевтическая группа	Антитромбические средства	Антитромботические средства, группа гепарина	Антикоагулянт непрямого действия	Прямой ингибитор фактора Ха
Лекарственная форма	<ol style="list-style-type: none"> гель для наружного применения 1000МЕ/г в тубах 15г, 30г в упаковке №1 мазь для наружного применения в тубах 25г в упаковке №1 раствор для инъекций 5000 МЕ/мл во флаконах 5мл в упаковке №50, № 5x1 	<ol style="list-style-type: none"> раствор для инъекций 8000 анти-Ха МЕ/0,8мл в шприцах в контурной ячейковой упаковке №2x1, №2x5 ...6000/0,6... ...4000/0,4... ...2000/0,2... 	<ol style="list-style-type: none"> таблетки 2,5мг в контурной ячейковой упаковке №20x2, №20x5 	<ol style="list-style-type: none"> таблетки, покрытые пленочной оболочкой, 2,5мг в блистерах в упаковке №14x4 ...10мг в блистерах в упаковке №10x1, №10x3 ...15мг в блистерах в упаковке №14x2
Фармакотерапевтическое действие	См. инструкцию	См. инструкцию	См. инструкцию	См. инструкцию
Показания к применению	См. инструкцию	См. инструкцию	См. инструкцию	См. инструкцию
Противопоказания к применению	См. инструкцию	См. инструкцию	См. инструкцию	См. инструкцию
Осложнения	См. инструкцию	См. инструкцию	См. инструкцию	См. инструкцию
Рецепт (фрагмент)	<p>Rp.: Sol. Heparini 5ml (1ml – 5000МЕ) D. t. d. № 1 in amp. S. Вводить подкожно по 1 мл в область брюшной стенки 4 раза в день</p>	<p>Rp.: Sol. Enoxaparini 0,8 ml D. t. d. № 2. S. Вводят п/к в область брюшной стенки на уровне пояса</p>	<p>Rp: Tab. Warfarini 0,0025 D.t.d: №50. S: Принимать внутрь однократно, в одно и то же время суток.</p>	<p>Rp.: Tab. «Xarelto» 0,01 № 30 D.S. по 1 таблетке 1 раз в сутки</p>

4. Антиагреганты	КИСЛОТА АЦЕТИЛСАЛИЦИЛОВАЯ <i>Acetylsalicylic acid</i>	КЛОПИДОГРЕЛ <i>Clopidogrelum</i>
Фармакотерапевтическая группа	Прочие анальгетики и антипиретики. Салициловая кислота и ее производные.	Антитромботические средства. Ингибиторы агрегации тромбоцитов, исключая гепарин
Лекарственная форма	1. таблетки 500мг в контурной ячейковой упаковке №10x1, №10x2, №10x3	1. таблетки, покрытые оболочкой, 75мг в контурной ячейковой упаковке №10x1, №10x3
Фармакотерапевтическое действие	См. инструкцию	См. инструкцию
Показания к применению	- лихорадка; - болевой синдром слабой и умеренной интенсивности различного генеза.	См. инструкцию
Противопоказания к применению	См. инструкцию	См. инструкцию
Осложнения	См. инструкцию	См. инструкцию
Рецепт (фрагмент)	Rp.: Acidi acetylsalicylici 0,5 D.t.d. N 30 in tab. S. Внутрь по 1 таблетке после обеда.	Rp: Tab. Clopidogreli 0,075 D.t.d: №10 S: По 1 раз в день.

5. Фибрино- литические средства	СТРЕПТОКИНАЗА Streptokinase	АКТИЛИЗЕ Actilyse
Фармако- терапевтическая группа	Фибринолитики	Тромболитики
Лекарственная форма	<ol style="list-style-type: none"> 1. порошок лиофилизированный для приготовления раствора для инъекций 750000 МЕ во флаконах в упаковке №1 2. ...№40 3. ...1500000 МЕ во флаконах в упаковке №1 4. ...№40 	<ol style="list-style-type: none"> 1. лиофилизат для приготовления раствора для инфузий 50мг во флаконах в комплекте с растворителем (стерильная вода для инъекций во флаконах 50мл) в упаковке №1 2. Лиофилизация (от др.-греч. λύω — растворяю и φίλέω — люблю) — способ мягкой сушки веществ, при котором высушиваемый препарат замораживается, а потом помещается в вакуумную камеру, где и происходит возгонка (сублимация) растворителя
Фармакотера- певтическое действие	См. инструкцию	См. инструкцию
Показания к применению	См. инструкцию	См. инструкцию
Противо- показания к применению	См. инструкцию	См. инструкцию
Осложнения	См. инструкцию	См. инструкцию
Рецепт (фрагмент)	Rp.: Streptokinasae 250 000 ED D.t.d. N 5 in fl. S. в/в кап., в 50 мл физ.р-ра.	Rp.: Pulv. "Actilysum" 0,05 D. №2 in fl. S.: Содержимое 2 флаконов растворить в приложенном растворителе, вводить в/в.

6. Прокoагулянты	ВИКАСОЛ Vikasol	ТРОМБИН Thrombin
Фармакотерапевтическая группа	Витамин К и другие гемостатики	Гемостатические средства для местного применения
Лекарственная форма	1. раствор для инъекций 10мг/мл в ампулах 1мл в упаковке №10, №10x1	1. порошок лиофилизированный для приготовления раствора для местного применения в ампулах в упаковке №10
Фармакотерапевтическое действие	См. инструкцию	См. инструкцию
Показания к применению	См. инструкцию	См. инструкцию
Противопоказания к применению	См. инструкцию	См. инструкцию
Осложнения	См. инструкцию	См. инструкцию
Рецепт (фрагмент)	Rp.: Sol. Vicasoli 1% -I ml D.t.d. №4 in amp. S. В в/м по 1мл в теч. 4 дней	Rp.: Trombini 125 ЕД D.t.d.N.10 in amp. S. Содержание ампулы растворить в 10 мл 0,9% раствора хлорида натрия. Использовать для смачивания тампонов, накладывать на кровоточащую поверхность.

6. Прокoагулянты – ЛС из растений	КРАПИВЫ ЛИСТЬЯ <i>Urticae folia</i>	ПАСТУШЬЕЙ СУМКИ ТРАВА <i>Bursae pastoris herba</i>
Фармако-терапевтическая группа	Прочие диуретические средства.	Прочие средства, стимулирующие тонус и сократительную активность миомерия.
Лекарственная форма	<ol style="list-style-type: none"> 1. измельченное сырье 50г в пачке 2. порошок крупный 1,2г в фильтр-пакетах №20 в пачке 	<ol style="list-style-type: none"> 1. измельченное сырье 50г в пачке 2. ...100 г...
Фармако-терапевтическое действие	Средство содержит различные биологические активные вещества	Средство растительного происхождения, оказывает гемостатическое и утеротонизирующее действие.
Показания к применению	Внутри: в качестве мочегонного средства в комплексной терапии легких воспалительных заболеваний мочевыводящих путей; симптоматическая терапия болей в суставах при артритах и артрозах. Применение по указанным назначениям основывается только на опыте продолжительного применения.	Метроррагия, незначительное кровотечение в посткоагуляционный период лечения эрозии шейки матки.
Противопоказания к применению	Гиперчувствительность. Заболевания, при которых необходимо ограничение приема жидкости (например, заболевания почек или тяжелые заболевания сердца). Беременность, период лактации, детский возраст до 12 лет. Применение лекарственного средства не рекомендовано пациентам с повышенной свертываемостью крови, кровотечениях (при заболеваниях, требующих оперативного вмешательства, опухолях).	Гиперчувствительность, беременность. С осторожностью. Гиперкоагуляция, тромбоэмболия (в анамнезе), период лактации.
Осложнения	Возможны аллергические реакции (зуд, кожная сыпь, крапивница), желудочно-кишечные расстройства	Аллергические реакции. При длительном применении — гиперкоагуляция, снижение АД

7. Антифибринолитические средства	КИСЛОТА АМИНОКАПРОНОВАЯ Aminocaproic acid	ГОРДОКС Gordox
Фармакотерапевтическая группа	Антигеморрагические лекарственные средства. Ингибиторы фибринолиза. Аминокислоты.	Гемостатические препараты, ингибиторы протеиназы
Лекарственная форма	1. раствор для инфузий 50мг/мл в полимерных контейнерах 100мл в упаковке №1 2. ...№80, №100	1. раствор для инъекций 100000 КИЕ/10мл в ампулах в упаковке №25
Фармакотерапевтическое действие	См. инструкцию	См. инструкцию
Показания к применению	См. инструкцию	См. инструкцию
Противопоказания к применению	См. инструкцию	См. инструкцию
Осложнения	См. инструкцию	См. инструкцию
Рецепт (фрагмент)	Rp.: Sol. Acidi aminocaproici 5% - 100 ml D.S. В/в (капельно), внутрь, местно.	Rp.: "Gordox" 100000ЕД D.t.d. №5 in amp. S. по 500000ЕД в/в медленно

Рекомендации к домашнему заданию:

Использованные источники информации к занятию:

1. Опорный конспект;
2. Основная – В.С.Чабанова Фармакология «Вышэйшая школа» Минск, 2009, 2011 **с. 212-232, повторить с. 257-261**
3. Дополнительная – действующие нормативные правовые акты МЗ РБ, ГГСВ РБ

Подготовить выступление