**Тема: Практическое занятие «Твердые лекарственные формы»**

***Цель:*** Изучить правила выписывания твердых лекарственных форм в рецептах.

***Уметь:***

- выписывать лекарственные формы в виде рецепта с использованием справочной литературы.

***Знать:***

**-** лекарственные формы, пути введения лекарственных средств;

- правила заполнения рецептурных бланков.

**ДРАЖЕ (DRAGEE)**

***Драже*** - твердая дозированная лекарственная форма для внутреннего применения, получаемая фабрично-заводским путем способом многократного наслаивания лекарственных и вспомогательных веществ на гранулы.

В качестве вспомогательных веществ применяют сахар, пшеничную муку, какао, пищевые лаки и др. Вспомогательные вещества в рецепте не указываются.

Драже может быть покрыто оболочкой для защиты лекарственных веществ от действия желудочного сока.

1. **Драже простого состава** содержит одно лекарственное вещество.

Правила выписывания:

Пропись всегда начинается с названия лекарственной формы. После обозначения **Recipe:** указывают лекарственную форму в **родительном падеже единственного числа с большой буквы (Dragee),** затем название лекарственного вещества также в **родительном падеже с большой буквы и его разовую дозу** в **граммах**. Вторая строчка - обозначение числа драже - Da tales doses N.... (Дай таких доз числом…). Третья строчка - сигнатура (Signa).

***Пример:***

Recipe: Dragee Diazolini 0,05

 Da tales doses N 20

 Signa: По 1 драже в день.

**ВЫПИСАТЬ:**

1. 20 драже, содержащих по 0,025 дипразина (Diprazinum). Назначить по 1 драже 2 раза в день.

2. 50 драже, содержащих по 0,2 ибупрофена (Ibuprofenum). Назначить по 1 драже 2 раза в день.

3. 50 драже, содержащих по 0,004 мг бромгексина (Bromhexinum). Назначить по 2 драже 3 раза в день.

1. **Драже сложного состава** имеют специальные коммерческие названия.

Выписываются такие драже аналогично сложным таблеткам с коммерческим названием.

Пропись начинают с **названия лекарственной формы в родительном падеже множественного числа с большой буквы (Dragee)**, затем указывают **название драже в кавычках с большой буквы в именительном падеже и их количество**. Дозу у таких драже не указывают. **Вторая строчка начинается обозначением Da Signa, и далее следует сигнатура**.

***Пример:***

Recipe: Dragee «Pananginum» N 50

 Da Signa: По 1 драже 3 раза день.

**ВЫПИСАТЬ:**

1. 60 драже «Фестал» («Festalum»). Назначить по 2 драже 3 раза в день во время еды.

2. 20 драже «Панзинорм-форте» («Panzinorm-forte»). Назначить по 1 драже 3 раза в день во время еды.

3. 20 драже «Мексаза» («Mexasa»). Назначить по 1 драже 3 раза в день во время или сразу после еды.

4. 100 драже «Ферроплекс» («Ferroplex»). Назначить по 1 драже 3 раза в день во время или сразу после еды.

**I ВАРИАНТ**

1.20 драже, содержащих по 0,025 дипразина (Diprazinum). Назначить по 1 драже 2 раза в день.

2.60 драже «Фестал» («Festalum»). Назначить по 2 драже 3 раза в день во время еды.

3.30,0 магния сульфата (Magnesii sulfas). Принимать по 1 столовой ложке на прием, растворив в 2/3 стакана воды.

**II ВАРИАНТ**

1. Выписать 30 таблеток, покрытых оболочкой (obductae), содержащих по 0,1 арбидола (Arbidolum). Назначить по 1 таблетке 3 раза в день.
2. 20 драже «Панзинорм-форте» («Panzinorm-forte»). Назначить по 1 драже 3 раза в день во время еды.
3. 25,0 порошка стрептоцида (Streptocidum). Назначить для нанесения на пораженные участки.

**ПОРОШОК (Pulvis, eris)**

Порошки - твердая лекарственная форма для внутреннего, наружного и инъекционного применения, обладающая свойством сыпучести.

Различают:

* порошки простые (состоят из одного лекарственного вещества) и сложные (состоят из нескольких лекарственных веществ);
* порошки разделенные, или дозированные (разделены на отдельные дозы), и неразделенные, или недозированные (выписываются общей массой);
* порошки для внутреннего и наружного применения (присыпки);
* крупные, мелкие и мельчайшие порошки.

Преимущества данной лекарственной формы:

* позволяет точно дозировать лекарственные вещества;
* большинство сохраняется длительное время;
* легко изготавливается;
* относительно дешева.

***Пример:***

Recipe: Kalii permanganatis 5,0

 Da. Signa: Для приготовления растворов.

**ВЫПИСАТЬ:**

1. 30,0 магния сульфата (Magnesii sulfas). Принимать по 1 столовой ложке на прием, растворив в 2/3 стакана воды.

2. 20,0 порошка анестезина (Anaesthesinum). Назначить для нанесения на рану.

3. 25,0 порошка стрептоцида (Streptocidum). Назначить для нанесения на пораженные участки.

4. 50,0 магния окиси (Magnesii oxidum). Назначить по 1/4 чайной ложки 2 раза в день.

5. 5,0 борной кислоты (Acidum boricum). Принимать для промывания, предварительно растворив в 250 мл воды.

1. **Сложные недозированные порошки** состоят из двух и более лекарственных веществ.

Правила выписывания:

При выписывании таких порошков после обозначения **Recipe:** указывают название одного **лекарственного вещества в родительном падеже с большой буквы** и его **общее количество в граммах** или единицах действия. На второй строчке - название **следующего лекарственного вещества в родительном падеже с большой буквы** и его общее количество **в граммах** или единицах действия и т. д. Затем указывается **Мisce, fiat pulvis** (Смешай, чтобы получился порошок). Далее следует обозначение **Da. Signa** и сигнатура.

***Пример:***

Recipe: Benzylpenicillinum-natrii 125 000 ED

 Aethazoli 5,0

 Misce, fiat pulvis

 Da. Signa: По 1/4 порошка через каждые 4 часа для вдувания в нос.

**ВЫПИСАТЬ:**

1. Порошок, содержащий 20,0 цинка окиси (Zinci oxydum) и 30,0 талька (Talcum). Для присыпки.

2. Порошок, содержащий 15,0 натрия хлорида (Natrii chloridum) и 20,0 натрия гидрокарбоната (Natrii hydrocarbonas). Назначить по 1 чайной ложке на стакан теплой кипяченой воды для полоскания горла.

3. Порошок, содержащий по 20,0 оксида магния (Magnesii oxydum) и натрия гидрокарбоната (Natrii hydrocarbonas). Назначить по 1/2 чайной ложки 3 раза в день после еды.

4. Порошок, содержащий 0,5 кислоты салициловой (Acidum salicylicum) и 50,0 крахмала пшеничного (Amylum Tritici). Для присыпки (ребенку 5 лет).

1. **Дозированные порошки** разделены на отдельные дозы в аптеках или на фармацевтическом заводе. Средняя масса дозированного порошка обычно колеблется от 0,3 до 0,5, но не должна быть менее 0,1.

Простые дозированные порошки состоят из одного лекарственного вещества (внутренние).

Правила выписывания:

При выписывании таких порошков после обозначения Recipe: указывают название лекарственного вещества в **родительном падеже** с большой буквы и его количество в граммах. На второй строчке дается указание о количестве порошков: **Da tales doses N....** (Дай таких доз числом ...). Третья строчка - сигнатура (Signa.).

**Nota Bene (NB)! – Обратите внимания.**

При выписывании порошков детям или при выписывании сильнодействующих лекарственных веществ, доза которых меньше 0,1, для увеличения массы порошка добавляют индифферентные вещества (например, сахар - Saccharum) в количестве 0,2-0,3 для получения средней массы порошка.

***Пример:***

Recipe: Pancreatini 0,6

 Da tales doses N 24

 Signa: По 1 порошку 3 раза в день до еды.

**//**

Recipe: Dibazoli 0,02

 Sacchari 0,3

 Мisce, fiat pulvis

 Da tales doses N 10

 Signa: По 1 порошку З раза в день.

**ВЫПИСАТЬ:**

1. 10 порошков бромизовала (Bromisovalum) по 0,5. Назначить по 1 порошку за полчаса до сна.

2. 10 порошков магния окиси (Magnesii oxydum) по 0,5. Назначить по одному порошку через час после еды.

1. 6 порошков фенобарбитала (Phenobarbitalum) по 0,1. Назначить по 1 порошку за час до сна.
2. 12 порошков эфедрина гидрохлорида (Ephedrini hydrochloridum) по 0,025. Назначить по 1 порошку 2 раза в день.

Сложные разделенные порошки состоят из нескольких лекарственных веществ.

Правила выписывания:

При выписывании таких порошков после обозначения Recipe: указывают название одного лекарственного вещества в **родительном падеже с большой буквы** и его количество в граммах. На второй строчке - название следующего лекарственного вещества в **родительном падеже** с большой буквы и его количество в граммах и т. д. Далее указывается **Мisce, fiat pulvis** (Смешай, чтобы получился порошок). Затем дается указание о количестве порошков: **Da tales doses N....** (Дай таких доз числом ...). Последняя строчка - сигнатура (Signa).

***Пример:***

Recipe: Pulveris radicis Rhei 0,6

 Da tales doses N 24

 Signa: По 1 порошку на ночь.

**ВЫПИСАТЬ:**

1. 20 порошков листьев наперстянки (foliorum Digitalis) по 0,1. Назначить по 1 порошку раза в день.

3. **Порошки сложного состава** имеют специальные коммерческие названия. Выписываются такие порошки аналогично сложным таблеткам с коммерческим названием.

Правила выписывания:

Пропись начинают с названия лекарственной формы в родительном падеже с большой буквы во множественном числе (Pulverum), если порошки дозированные, и в единственном числе (Pulvis) в случае недозированного порошка. Затем указывают название порошка в кавычках с большой буквы в именительном падеже. Далее, если порошок разделенный, следует его количество (N....) или, если порошок неразделенный, его общая масса. Дозу у таких порошков не указывают. Вторая строчка начинается обозначением Da. Signa., и далее следует сигнатура.

***Пример:***

Recipe: Pulverum «Fervex» N 10

 Da. Signa: Принимать по 1 пакетику 3 раза в сутки, предварительно растворив в теплой кипяченой воде.

**//**

Recipe: Pulvis «Galmaninum» 50,0

 Da. Signa: Для присыпки.

**4. Порошки дозированные в капсулах:**

***Пример:***

Recipe: Laevomycetini 0,25

 Da tales doses N 20 in capsulis gelatinosis

 Signa: По 1 кпсуле 3 раза в день через час после еды.

**I ВАРИАНТ**

1. 50,0 магния окиси (Magnesii oxidum). Назначить по 1/4 чайной ложки 2 раза в день.

Порошок, содержащий 20,0 цинка окиси (Zinci oxydum) и 30,0 талька (Talcum). Для присыпки.

1. 10 порошков бромизовала (Bromisovalum) по 0,5. Назначить по 1 порошку за полчаса до сна.
2. 5,0 борной кислоты (Acidum boricum). Принимать для промывания, предварительно растворив в 250 мл воды.

**II ВАРИАНТ**

1. Порошок, содержащий 0,5 кислоты салициловой (Acidum salicylicum) и 50,0 крахмала пшеничного (Amylum Tritici). Для присыпки (ребенку 5 лет).
2. 10 порошков магния окиси (Magnesii oxydum) по 0,5. Назначить по одному порошку через час после еды.

3. 5,0 борной кислоты (Acidum boricum). Принимать для промывания, предварительно растворив в 250 мл воды.

**Тема: Практическое занятие «Мягкие лекарственные формы»**

**Продолжительность:** 4 часа

**Место проведения:** доклинический кабинет

***Цель:*** Изучить правила выписывания мягких лекарственных форм в рецептах.

***Уметь:***

- выписывать лекарственные формы в виде рецепта с использованием справочной литературы.

***Знать:***

**-** лекарственные формы, пути введения лекарственных средств;

- правила заполнения рецептурных бланков.

***Вопросы для самоподготовки:***

1. Понятие о лекарственном веществе. Источники получения лекарственных веществ.
2. Понятие о лекарственном препарате. Разновидности препаратов.
3. Понятие о лекарственной форме. Виды лекарственных форм.
4. Мази: требования, предъявляемые к мазям, классификация мазей, классификация основ для мазей, правила изготовления, выписывания и применения мазей.
5. Пасты, суппозитории, пластыри, линименты: определение понятия, классификация, правила изготовления и выписывания.