6.02.21 гр. 1 фарм. подгруппа А, В

Практическое занятие № 3.

Тема: Твердые лекарственные формы.

Согласно ФГОС СПО по специальности 33.02.01Фармация (базовый уровень подготовки), в результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь::

* читать и переводить рецепты, оформлять их по заданному нормативному образцу;

должен знать:

* основные правила построения грамматической и графической структуры латинской части рецепта;

Задания.

1.Внимательно прочитайте учебную информацию и выпишите в рабочую тетрадь названия твердых лекарственных форм в полной словарной форме.

Учебная информация

К твердым лекарственным формам (Formae medicamentorum durae) относятся: таблетки, драже, порошки, капсулы, гранулы, сборы.

**Таблетки - tabulettae.** Словарная форма - **tabuletta, ae f** . Таблетки получают методом прессования смеси лекарственного и вспомогательного вещества. Различают таблетки простые и сложные по составу. При выписывании лекарственных веществ в таблетках можно пользоваться двумя формами прописи:

* указывается название лекарственного вещества и его разовая доза, далее следует предписание о количестве назначаемых таблеток – Da tales doses numero … in tabulettis.
* при выписывании таблеток, в состав которых входит несколько лекарственных веществ, известных под специальным коммерческим названием, пропись начинают с названия лекарственной формы в Acc.plur., затем указывают название таблеток и их количество.

Сравните!

|  |  |
| --- | --- |
| Rp.: Amidopyrini  Butadioni ana 0,125 numero 20  in tabulettis | Rp.: Tabulettas Analgini 0,5 numero 10 |

**Драже – dragee** (франц., не склоняется) изготавливается путем наслаивания лекарственных и вспомогательных веществ на гранулы. Драже распадается в ЖКТ в течение 30 минут. Правила выписывания драже соответствуют правилам выписывания таблеток.

|  |  |
| --- | --- |
| Rp.: Nitroxolini 0,05  Da tales doses numero 50 in dragee | Rp.: Dragee Nitroxolini 0,05 numero 50 |

**Порошки – pulveres.** Словарная форма - **pulvis, eris m.** Предназначены для внутреннего **( ad usum internum)**, наружного **ad usum externum)** или инъекционного (после растворения) применения **(pro injectionibus)**. В форме порошка могут быть выписаны различные синтетические препараты, продукты жизнедеятельности некоторых микроорганизмов (антибиотики), вещества растительного и животного происхождения. В порошках не выписывают гигроскопичные вещества ( кальция хлорид, натрия бромид, калия ацетат и др.), вещества, которые при взаимном смешивании образуют влажные массы и жидкости (антипирин и хинин), легко разлагаются ( серебра нитрат в смеси с органическими веществами) или дают взрывчатые смеси.

Различают:

порошки простые (состоящие из одного вещества) – **pulveres simplices;**

порошки сложные (состоящие из двух и более ингредиентов) – **pulveres compositi;**

порошки дозированные (разделенные на дозы) – **pulveres divisi;**

порошки недозированные (неразделенные на дозы) – **pulveres inddivisi.**

**Правила выписывания порошков:**

Порошки для наружного применения выписывают недозированными. Используют их в виде мельчайших порошков (**pulveres subtilissimi**) для нанесения на раневые поверхности и слизистые оболочки. В рецепте указывают название лекарственного вещества, его общее количество.

Порошки для внутреннего применения могут быть дозированными и недозированными. В виде недозированных порошков назначают вещества, точность дозировки которых не имеет большого значения (натрия сульфат, магния окись).

В остальных случаях порошки для внутреннего применения выписывают в дозированном виде. В рецепте при этом указывают лекарственное вещество с обозначением разовой дозы. Затем дается указание фармацевту о количестве порошков: **Dentur tales doses numero … .** Масса порошка должна быть не менее 0,1 и не более 1,0.

В случае выписывания сложных порошков в рецепте указывают **Misce, (ut) fiat pulvis.**

Пропись порошков растительного происхождения (из листьев, корней и пр.) начинают со слова **Pulveris** (foliorum, radicis et c.)/

Летучие и гигроскопичные порошки отпускают в упаковке из вощеной **(in charta cerata)** или парафинированной бумаги **( in charta paraffinata),** о чем указывают в рецепте.

|  |  |
| --- | --- |
| Rp.: Streptocidi 10,0  Da.  Signa: Для присыпки ран | Rp.: Pulveris foliorum Digitalis 0,05  Da tales doses numero 30  Signa: По 1 порошку 2 раза в день |

**Капсулы – capsulae.** Словарная форма **– capsula, ae f.** Эластичные, желатиновые или крахмальные оболочки, в которые включены дозированные порошкообразные, гранулированные, пастообразные, полужидкие и жидкие лекарственные вещества. В рецептах указывается вид капсул: **Da in capsulis elasticis ( in capsulis gelatinosis, in capsulis amylaceis).**

**Гранулы – granula.** Словарная форма - **granulum, i n**. Это твердая лекарственная форма в виде частиц размером 0,2 – 0,3 мм, предназначенная для приема внутрь.

В состав гранул входят лекарственные, вспомогательные вещества. Пропись гранул начинается с указания лекарственной формы в Acc. sing. **Rp.: Granulum Urodani 100,0**

Кроме того бывают пленки **(membranulae)** и пластинки **(lamellae**) – специальные твердые лекарственные формы. Их пропись также начинается с указания лекарственной формы в Acc. plur. **Rp.: Membranullas … . Rp.: Lamellas … .**

**Сборы – species.** Cловарная форма - **species, specierum f** (употребляются только формы множественного числа). Сборы лекарственные представляют собой смеси нескольких видов измельченного, реже цельного лекарственного сырья, к которым иногда добавляют соли, эфирные масла и другие вещества, используемые в качестве лекарственных средств. В форме сборов пременяют разные части растений (корни, кору, траву, листья, цветы, семена, ягоды и т.д.), содержащие разнообразные действующие и сопутствующие вещества.

Сборы классифицируют по их дозированию и медицинскому применению.

По дозированию сборы могут быть:

недозированные **( species indivisae)** и дозированные **( species divisae)/**

По медицинскому применению сборы подразделяют на

сборы для наружного и внутреннего применения.

По способу применения и назначения различают:

* сборы для приготовления настоев и отваров **(species ad infusa et decocta**);
* сборы для влажных припарок или мягчительные **(species ad cataplasmata)**;
* сборы для сухих припарок **( species ad fomintationes siccas)**;
* сборы для ванн **( species pro balneo)**.

В зависимости от характера фармакологического действия сборы классифицируют на следующие виды:

* грудные – Species pectopales;
* отхаркивающие – Sp. expectorantes;
* слабительные – Sp. laxantes;
* желудочные – Sp. stomachicae;
* мочегонные – Sp. diureticae;
* потогонные – Sp. diaphoreticae;
* ветрогонные – Sp. carminativae;
* витаминные – Sp. vitaminicae;
* и др.

2. Составьте ментальную карту по данной теме.

**Составление ментальной карты.**

* 1. Для создания карты используются белые листы бумаги формата А4.
  2. При создании карты целесообразно использовать цветные шариковые ручки, карандаши или фломастеры (как минимум три цвета).
  3. Для начала необходимо выделить тему для отображения в центре карты. Можно использовать пояснительный рисунок, картинку.
  4. От центрального изображения проводятся линии (ветви) к основным идеям, раскрывающим смысл центрального изображения и слова.
  5. Линии, идущие от слов, раскрывающих главные идеи, должны быть более тонкими.
  6. Необходимо широко использовать рисунки для обеспечения лучшего раскрытия идей и положений.

NB! Сначала следует оформить основные идеи, а затем уже их редактировать, перестраивать карту с тем, чтобы сделать ее более понятной и красивой.

Использовать следует латинский язык.

Удачи!