ГБПОУ МО «МОСКОВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ »
НАРО-ФОМИНСКИЙ ФИЛИАЛ

Дисциплина:
Основы латинского языка с медицинской терминологией

Практическое занятие 4 (занятие 13).

Выписывание лекарственных средств на основе оксидов, кислот, солей.

ХИМИЧЕСКАЯ НОМЕНКЛАТУРА

I. Названия химических элементов

- Это **существительные II склонения, среднего рода** (n)

Важнейшие химические элементы стр.62

Aluminium, i (n) алюминий	**Hydrargyrum, i (n) ртуть**
Argentum, i (n) серебро	**Hydrogenium, i (n) водород**
Arsenicum, i (n) мышьяк	**Iodum, i (n) йод**
Aurum, i (n) золото	**Kalium, i (n) калий**
Barium, i (n) барий	**Magnesium, i (n) магний**
Bismuthum, i (n) висмут	**Magnium, i (n)**
Bromum, i (n) бром	**Manganum, i (n) марганец**
Calcium, i (n) кальций	**Natrium, i (n) натрий**
Carboneum, i (n) углерод	**Nitrogenium, i (n) азот**
Chlorum, i (n) хлор	**Oxygenium, i (n) кислород**
Cuprum, i (n) медь	**Phosphorus, i (m) фосфор**
Ferrum, i (n) железо	**Plumbum, i (n) свинец**
Fluorum, i (n) фтор	**Sulfur, uris (n) сера**
Phthorum, i (n)	**Zincum, i (n) цинк**

II. Названия оксидов

- Состоит из **двух существительных**:

первое – наименование элемента в родительном падеже
второе – групповое наименование оксида в именительном падеже

Оксид – ***oxydum, i, n***
Пероксид – ***peroxydum, i, n***
Гидроксид - ***hydroxydum, i, n***

CaO – оксид кальция – Nom.sing. – Calc**ii** oxyd**um**
Gen.sing - Calc**ii** oxyd**i**

H_2O_2 – водорода пероксид – Hydrogen**ii** peroxyd**um**

У П Р А Ж Н Е Н И Я

Хим. формула	**Русское название**	**Латинское название**
ZnO	Цинка оксид	
$Al(OH)_2$	Алюминия гидроксид	
FeO	Железа оксид	
MgO_2	пероксид магния	
$Hg(OH)_2$	ртути гидроксид	

•**Переведите на русский язык рецепты:**

Recipe.: Solutionis Hydrogenii peroxydi dilutae 50 ml
Da. Signa. Для остановки носовых кровотечений

•**Recipe.**: Magnesii peroxydi 15, 0
Aquae destillatae 200 ml
Misce. Da.
Signa. Внутрь по 1 столовой ложке через каждые 10 минут

III. Названия кислот

Название кислот = Acidum, i, n + согласованное прилагательное I группы

Кислоты

Кислородные | **Бескислородные**

Названия кислородных кислот = Основа названия кислотообразующего элемента + **Суффикс**, который характеризует степень окисления

А) максимальная степень окисления – (суффикс **–ic-** + окончание -**um**) – в русской номенклатуре –ная или –овая, -евая

H_2SO_4 – acidum sulfuricum – серная кислота
Gen.sing - acid**i** sulfuric**i**

Б) низкая степень окисления – (суффикс **–os-** + окончание -**um**) – в русской номенклатуре –истая

H_2SO_3 – acidum sulfurosum – сернистая кислота
Gen.sing - acid**i** sulfuros**i**

Названия бескислородных кислот = Приставка **hydro-** + Основа названия кислотообразующего элемента + **Суффикс –ic-** + окончание -**um**

HCl – acidum hydrochloricum – хлористоводородная (соляная) кислота
Gen.sing - acid**i** hydrochloric**i**

NB! Запомните названия следующих кислот:

Acidum aceticum	**уксусная кислота**
Acidum acetylsalicylicum	**ацетилсалициловая кислота**
Acidum ascorbinicum	**аскорбиноая кислота**
Acidum boricum	**борная кислота**
Acidum citricum	**лимонная кислота**
Acidum folicum	**фолиевая кислота**
Acidum lipoicum	**липоевая кислота**
Acidum nicolinicum	**никотиновая кислота**
Acidum phosphoricum	**фосфорная кислота**
Acidum salicylicum	**салициловая кислота**

У П Р А Ж Н Е Н И Я

Перевести рецепты:

•Recipe: Acidi folici 0, 0008
Acidi ascorbinici 0,1
Da tales doses numero 30 in tabulettis
Signa. Внутрь по 1 таблетке 3 раза в день.

б) **Возьми:** Кислоты ацетилсалициловой 0,5
Выдай такие дозы числом 10 в таблетках.
Обозначь. Внутрь по 1 таблетке при головной боли.

в) **Возьми**: Раствора кислоты борной 2% - 100 мл
Выдай.
Обозначь. Для обработки пораженных участков кожи при пиодермии.

III. Названия солей

- Состоит из **двух существительных**:

На 1-м месте – наименование катиона в родит. падеже един. числе

На 2-м месте – наименование аниона в именит. падеже ед. числе

Тип соединения	Суффиксы в русских названиях анионов	Суффиксы в латинских названиях анионов	Recipe:
Соед. кислородных и органич.кислот с высоким содерж. кислорода	**-ат** Натрия сульфат	**-as, -atis, m** Natrii sulfas	*Natrii sulfatis*
Соед. кислородных кислот с низким содерж. кислорода	**-ит** Натрия сульфит	**-is, -itis, m** Natrii sulfis	*Natrii sulfitis*
Соед. Бескислород-ных кислот	**-ид** Натрия хлорид	**-idum, i, n** Natrii chloridum	*Natrii chloridi*
Соед. Бескислород-ных кислот с органич. основаниями	**Гидро…ид** Хинина гидрохлорид	**Hydro….idum, i, n** Chinini hydrochloridum	*Chinini hydrochloridi*

Наиболее употребительные наименования анионов

- Acetas, atis, m - ацетат
- Benzoas, atis, m - бензоат
- Bromidum, i, n - бромид
- Carbonas, atis, m - карбонат
- Citras, atis, m - цитрат
- Chloridum, i, n – хлорид
- Gluconas, atis, m – глюконат
- Hydrocarbonas, atis, m - гидрокарбонат
- Hydrochloridum, i, n - гидрохлорид
- Iodidum, i, n - йодид
- Nitras, atis, m – нитрат
- Phosphas, atis, m – фосфат
- Subnitras, atis, m – основной нитрат
- Sulsas, atis, m – сульфат

Пропись в рецепте.

Recipe: Calcii carbonatis
Natrii hydrocarbonatis
Bismuthi subnitratis ana 0,3
Extracti Belladonnae 0,015
Misce, fiat pulvis.
Dentur tales doses numero 20
Signetur: По 1 порошку 3 раза в день

Возмите: Кальция карбоната
Натрия гидрокарбоната
Висмута нитрата основного по 0,3
Экстракта Красавки 0,015
Смешай, чтобы получить порошок.
Выдать таких доз количеством 20
Обозначить: По 1 порошку 3 раза в

Belladonna, ae - Красавка

П Р И М Е Р Ы Н А З В А Н И Я С О Л Е Й

Соли кислородных и органических кислот	Соли бескислородных к и с л о т
Natrii sulfas	Kalii chloridum
Codeini phosphas	Hydrargyri iodidum
Calcii gluconas	Morphini hydrochloridum

У П Р А Ж Н Е Н И Я

•Напишите на латинском языке следующие лекарственные вещества. Названия поставьте в родительном падеже единственного числа:

Эфедрина гидрохлорид
Калия ацетат
Кальция хлорид
Магния сульфат
Олеандомицина фосфат
Кодеина фосфат

Числительные стр.64

	Количественное	Порядковое
1	unus, una, unum	primus, a, um
2	duo, duoe, duo	secundus, a, um
3	tres, tria	tertius, a, um
4	quattor	quartus, a, um
5	quinque	quintus, a, um
6	sex	sextus, a, um
7	septem	septimus, a, um
8	octo	octavus, a, um
9	novem	nonus, a, um
10	decem	decimus, a, um
11	undecim	undecimus, a, um
12	duodecim	duodecimus, a, um

Порядковые числительные

primus, a, um — первый
secundus, a, um или alter, ĕra, ĕrum — второй
tertius, a, um — третий
quartus, a, um — четвертый
quintus, a, um — пятый
sextus, a, um — шестой
septĭmus, a, um — седьмой
octāvus, a, um — восьмой
nonus, a, um — девятый
decĭmus, a, um — десятый

Греческие числительные-приставки в названиях лекарственных средств :

Латинский	Значение и русское написание	Пример
1. mono-	один (моно-)	**Mono**mycinum
2. di-	два (ди-)	**Di**hydran
3. tri-	три (три-)	**Tri**amcinolonum
4. tetra-	четыре (тетра-)	**Tetra**cainum
5. pent(a)-	пять (пента-)	**Penta**zocinum
6. hex-	шесть (гекс-)	**Hex**oestrolum
7. hept(a)-	семь (гепта-)	**Hepta**vitum
8. oct-	восемь (окт-)	**Oct**odiolum
9. Не используется		
10. deca-	десять (дека-)	**Deca**peptylum

Превосходная степень прилагательных

1. Превосходная степень большинства прилагательных образуется путем прибавления **к основе** прилагательного любого склонения суффикса **- issim** и родовых окончаний **-us, -a, -um.**
Например:
pur-issimus, a, um – самый чистый, чистейший, ая, ее
subtil-issimus, a, um – самый мелкий, мельчайший, ая, ее
simplic-issimus, a, um – самый простой, простейший, ая, ее
2. Прилагательные, оканчивающиеся в мужском роде на **-er**, образуют превосходную степень путем присоединения **к именительному** падежу мужского рода **- rimus, - rima, - rimum**.
Например:
niger-rimus, a, um – самый темный (черный), темнейший (чернейший), ая, ее
acer-rimus, a, um – самый острый, острейший, ая, ее
Прилагательные в превосходной степени склоняются ***по 1 и 2-му склонениям.***

1. Прилагательные, образующие степени сравнения от разных корней

Magnus, a, um Большой, ая, ое	**Major, majus** Больший, ая, ее	**Maximus, a, um** Самый большой, ая, ое
Parvus, a, um Малый, ая, ое	**Minor, minus** Меньший, ая, ее	**Minimus, a, um** Самый малый, ая, ое

2. Прилагательные сравнительной степени, которые употребляются в значении положительной степени

Anterior, ius - передний
Posterior, ius - задний
superior, ius - верхний
inferior, ius - нижний

Домашнее задание

Марцелли А.А. Латинский язык и основы медицинской терминологии, частотные отрезки - стр. 62, 73, выучить правила и названия кислот

Спасибо за внимание!