ГБПОУ МО «МОСКОВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ №1»
НАРО-ФОМИНСКИЙ ФИЛИАЛ

Дисциплина:
Основы латинского языка с медицинской терминологией

Занятие 14 (практическое 5)

Частотные отрезки в названиях лекарственных препаратов.

Преподаватель: Сизова В.В.

ЧАСТОТНЫЕ ОТРЕЗКИ

Многие фармацевтические термины включают в свой состав часто повторяющиеся структурные отрезки, которые принято называть «частотными отрезками».

Частотный отрезок – это структурный компонент фармацевтического термина, имеющий определённое написание и значение.

Частотные отрезки отражают информацию:

- О химическом составе препарата
- О растительном или животном сырье, из которого он получен
- Об отношении к определенному анатомическому органу
- Об отношении к фармакотерапевтической группе и т.п.

Вспомним названия органов

орган	Латынь/ гречес	Частотный отрезок	Пример ЛС
сердце	**cor,** cordis n /**Cardia** -	- **cor-, -card-**	**Card**iomagnilum **Cor**diaminum
Мозг головной	Encephalon, l, n **cerebr**um, i, n	**Cerebr-**	**Cerebr**olysin
глотка	Pharynx, ngis, m	**Pharyng-**	**Pharyng**oseptum
Щитовидная железа	glandula thyreoidea	**-thyr-**	Levo**thyr**oxinum
желудок	gaster, tris, f	**Gastr-**	**Gastr**ozepin
печень	Hepar, atis, n	**Hepat-**	**Hept**ral
Желчь	billis, is, f/ Chol-	**-chol-, - bil-**	**Chol**osasum Allo**chol**um
Поджелудочная железа	Pancreas, atis, n	**Pancreat-**	**Pancreat**inum
Кожа	Cutis, is, f/ derm-, dermat-	**derm-, dermat-**	**Dermat**olum

Частотные остатки, указывающие на фармакотерапевтическую группу (по органу или функции)

Частотный отрезок	значение	пример
-oestr-	препараты женских половых гормонов	Dim**oestr**olum
-stan-, -ster-, -andr-,-test-	препараты мужских половых гормонов	Tetra**ster**onum
-as-	ферменты	Lyd**as**um
-vit-	витамины	Hexa**vit**um
-pres(s)-, -ten(s)-	гипотензивные	**Press**oton
-cort-	Кортикостероиды, гормоны коры надпочечников	Hydro**cort**isonum
-allerg- **-ast(in)-** **-(h)ist-**	Антигистаминные, противоаллергические ЛС	Supra**stin**

Частотные остатки, указывающие на фармакотерапевтическую группу (по действию)

Частотный отрезок	значение	пример
- **alg** -	болеутоляющие	Analginum
- vas- , -ang(i)-	сосудорасширяющие	Vasodilatator
- **pyr**	жаропонижающий	Antipyrinum
-cid-, -sept-	антисептики	Volacid, Presept
-lax-, -purg-	слабительное	Purgenum, Forlax
-cain-	Местнообезболивающее (снимающее чувствительность)	Novocainum
-aesth-, -aesthes-	обезболивающее	Anaesthesinum
-barb-	барбитураты	Barbiphen
-sed-	седативные, успокаивающие	Seduxen
-sept- -iod- Chlor-	Дезинфицирующие средства	Пресепт

Частотные остатки антибиотиков, антимикробных:

частотный отрезок	значение	пример
-ceph- (-cef-, -cep-)	антибиотики группы цефалоспоринов	**Ceph**aloridinum
-cillin-	антибиотики группы пенициллинов	Solvo**cillin**um
-cyclin-	антибиотики группы тетрациклина	Tetra**cyclin**um
-mycin-, mycetin-	антибиотики, проду-цируемые штаммами грибков Streptomyces	Levo**mycetin**um
-sulfa-	антимикробные сульфаниламиды	Nor**sulfa**zolum
-cid- (occidere –убивать)	Антимикробные препараты	Strepto**cid**um
-vir-	противовирусные	Aciclo**vir**um

3. Укажите значения частотных отрезков, определите, к какой фармакотерапевтической группе относятся данные ЛС:

MorphocycIinum,
Sulfalene,
Cefazolinum,
Bicillinum,
Oleandomycinum,
Benzylpenicillinum

7. Укажите соответствие:

Фармакотерапевтических групп средства	Частотные отрезки
1. **Болеутоляющие**	
2. Местнообезболивающие	**а) cain**
3. Антисептики	**б) ten**
4. Сердечно-сосудистые	**в) vit**
5. Витамины	**г) sept**
6. Гипотензивные	**д) angi**
	е) alg

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

Частотные отрезки, указывающие на растительное или животное сырье		
частотный отрезок	значение	пример
-al(li)-	чеснок, лук	**Alli**lsatum
-anth-	цветок	Stroph**anth**inum
-api-, -virap-	продукты жизнедея-тельности пчел	**Api**sarthrōnum
-haemat-	кровь животных	**Haemat**ogenum
-papaver-	маковые головки, цветы, семена	**Papaver**inum
-phyt-	растение	**Phyt**inum
-phyll-	лист	Eu**phyll**inum
-theo-	листья чая	**Theo**phyllinum
-vipr-	змеиный яд	**Vipr**axinum

Обозначение действия препаратов по длительности и интенсивности		
Компонент	**Значение**	**Примеры**
retard	Продолжительное (пролонгированное), замедленное действие	Agapurin retard
		Ambroxolum-retard
lente	Продолжительное (пролонгированное) действие	Insulin lente
		Novolin lente
ultralente	Максимальная длительность	Insulin ultralente
		Humulin ultralente
semilente	Средняя длительность	Insulin semilente
depot, depo	Продолжительное (пролонгированное) действие (депо)	Clopixol depot
		Androkur depot
long	Продолжительное (пролонгированное) действие	Effox long
ultralong	Максимальная длительность	Insulin ultralong
semilong	Средняя длительность	Insulin semilong
forte	Большая дозировка	Mezym-forte
		Posterisan forte
mite	Умеренная дозировка	Sustac mite
		Darob mite
rapid	Сильный, скорый, быстрый, стремительный	Rapten rapid
		Claritin rapid

Латинский	Русский	Значение
-ace(t)-	-аце(т)-	наличие солей уксусной кислоты
-aeth-	-эт-	наличие этила, этилена
-benz-	-бенз-	хорошо пахнущий сок; наличие бензольной группы.
-cyan-	-циан-	синильная кислота
-cycl-	-цикл-	круг, кольцо; употребляется в названиях циклических углеводородов, антибиотиков тетрациклинового ряда.
-glyc-	-глик-, -глиц-	сахар, сладкий; наличие глюкозы
-gluc-	-глюк-	
-hydr-	-гидр-	вода; отражает присутствие водорода, воды или гидроксильной группы.
-meth-	-мет-	наличие метилена
-morph-	-морф-	сон, наркотические анальгезирующие препараты

-naphth-	-нафт-	в наименованиях ЛС, содержащих препараты нефти
-oxy-	-окси-	кислый; наличие кислорода.
-phen-	-фен-	содержание фенила
-phyll-	-филл-	лист
-sulfa-	-сульфа-	антимикробные сульфаниламиды
-the-	-те-	алкалоиды и гликозиды, полученные из растений, в названиях которых содержится ТЭ -the- – чай
-thi(o)-	-ти(о)-	сера; содержание тиокислоты
-vin	-вин-	алкалоиды растения vinca - барвинок
-yl-	-ил-	вещество; наименование углеводородных радикалов.
-zol- -zid- -zin-	-зол- -зид- -зин-	наличие азота или азогруппы.

Прочитайте, выделите частотные отрезки, суффиксы, объясните их значения:

Anaesthesinum An- отрицание
-aesthes- чувствовать
обезболивающее, анестетик

Phosphemidum **Phosph**- наличие фосфора

Vasodilatol **Vas** сосуд
Dilatatio расширение

1. Прочитайте, выделите частотные отрезки, суффиксы, объясните их значения:
A) Gentamycinum, Pyridoxinum, Morphocyclinum, Lidocainum, Anaesthesolum, Ampicillinum, Ribonucleasum, Trioxymethylenum, Corglyconum, Synthomycinum, Sulfadimethoxinum, Chlorophylliptum, Phosphothiaminum, Polyoestradiolum, Streptocidum, Corvalolum, Angiotensinamidum, Iodoformium, Calcevitum, Phlogex, Acepromazinum, Aminazinum, Antiallersinum, Sterabolum, Stanozololum;
B) Lidasum, Sovcainum, Streptomycinum, Phosphoestrolum, Pentalginum, Norsulfazolum, Hexavitum, Methylmethioninsulfonium, Tetracyclinum, Pharyngoseptum, Hydrocortisonum, Diazolinum, Sedalginum, Theophyllinum, Argosulfanum, Hydrotoxum, Cyclophosphomidum, Naphthyzinum, Sulfathiazolum, Vitaphthorum, Hexavitum, Sulfacetamidum, Butaphlogin, Glybuzolum, Methandriolum, Testosteronum, Dimenoxadolum.

Домашнее задание
Марцелли А.А. Латинский язык и основы медицинской терминологии, Стр. 45-47, 54-55, стр. 51, упр.5
Спасибо за внимание!