**Тема: Вітамінні препарати**

Обговорення основних питань класифікації, фармакодинаміки та застосування препаратів з переважним впливом на процеси тканинного обміну.

Розв’язування фармакотерапевтичних задач, виконання програмних завдань.

Вхідний контроль рецептів та вимог лікувально-профілактичних закладів.

**Питання до самоконтролю:**

1. Визначення терміну «вітаміни». Як класифікують вітаміни? Охарактеризувати види вітамінотерапії.
2. Які патологічні стани виникають у зв'язку з недостатністю або відсутністю вітамінів?
3. У яких випадках і як застосовують вітаміни групи В? Чому дуже часто препарати вітамінів групи В призначають одночасно з мікроелементами?
4. Надати оцінку дії аскорбінової кислоти. Які існують форми випуску?
5. Проаналізувати механізм дії жиророзчинних вітамінів. Чому передозування властиве саме цій групі?
6. Які особливості дії полівітамінних препаратів?

**Інструкція до проведення практичного заняття**

1. Використовуючи Компендіум та Державний формуляр лікарських засобів ознайомитися з сучасним асортиментом вітамінних та полівітамінних засобів.

2. Виписати рецепти і провести їх фармакотерапевтичний аналіз (вказати фармакологічну групу, показання до застосування, можливі ускладнення):

* 10 ампул, що містять по 1 мл 3 % розчину тіаміну броміду. Уводити внутрішньом'язово по 1 мл 1 раз на добу.
* 10 ампул, що містять по 1 мл 1 % розчину нікотинової кислоти. Уводити внутрішньом'язово 1 раз на добу по 0,5 мл.
* 50 таблеток, що містять по 0,001 г фолієвої кислоти. Призначити всередину по 1 таблетці 2 раза в день.
* 200 драже, що містять по 0,05 г аскорбінової кислоти. Призначити всередину по 2—3 драже 1 раз на добу після їди.

3. Використовуючи компендіум вказати форми випуску і торгові назви вітамінів Е, D, полівітамінного комплексу вітамінів групи В.

4. Розв'язати тестові завдання з бази КРОК-1:

1) Хворому перед операцією призначили препарат (водорозчинний аналог

вітаміну К), який підвищує згортання крові. Який препарат був призначений

хворому?

A. Вікасол

B. Гепарин

C. Натрію цитрат

D. Фібринолізин

E. Кислота амінокапронова.

2) В результаті безконтрольного прийому вітамінного препарату при гемералопії у дитини виникла анорексія, нудота, блювота, пронос, гіпертермія. Який препарат приймала дитина?

A. Ретинолу ацетат

B. Нікотинамід

C. Соматотропін

D. Рутин

E. Ергокальциферол

3) При гіперхромній (мегалобластичній) анемії хворому призначили вітамінний препарат, що стимулює еритропоез. Назвіть препарат.

A. Цианокобаламін

B. Нафтизин

C. Нітрогліцерин

D. Промедол

E. Дімедрол.

4) У хворого спостерігається погіршення сутінкового зору. Який з вітамінних препаратів слід призначити пацієнту?

A. Ретинолу ацетат

B. Ціанокобаламін

C. Піридоксину гідрохлорид

D. Кислоту аскорбінову

E. Кислоту нікотинову

5) У хворого на туберкульоз легень, який лікувався ізоніазидом, з‟явилися симптоми В6-гіповітамінозу. Яка причина цього явища?

A. Ізоніазид є антагоністом вітаміну В6

B. Сповільнюється всмоктування вітаміну

C. Прискорюється елімінація вітаміну

D. Утворюється міцний зв'язок вітаміну з білками плазми крові

E. Прискорюється біотрансформація вітаміну

6) До стоматолога звернувся хворий зі скаргами на тривале незагоєвання рани після видалення зуба, яке пов'язане з порушенням стадії епітелізації. Який вітамінний препарат раціонально застосувати в комплексному лікуванні?

A. Ретинолу ацетат

B. Кислота ацетилсаліцилова

C. Анальгін

D. Танін

E. Протаміна сульфат

7)Хворий з діагнозом вогнищевий туберкульоз верхньої долі правої легені в складі комбінованої терапії одержує ізоніазид. Через деякий час пацієнт почав пред'являти скарги на м'язову слабкість, зниження шкірної чутливості, порушення зору, координації рухів. Який вітамінний препарат доцільно використати для

усунення даних явищ?

A. Вітамін В6

B. Вітамін А

C. Вітамін D

D. Вітамін В12

E. Вітамін C

8) Хворій, що перенесла мастектомію у зв'язку з раком молочної залози, був призначений курс променевої терапії. Який з перерахованих вітамінних препаратів володіє радіопротекторною дією, зумовленою антиоксидантною активністю?

A. Токоферолу ацетат

B. Ергокальциферол

C. Рибофлавін

D. Ціанокобаламін

E. Фолієва кислота

9) Жінка 25 років з метою схуднення протягом 1,5 місяці знаходилась на дієті, вага зменшилась на 5 кг, але з'явились сильні головні болі, періодичні носові кровотечі, кровоточивість ясен, розхитування зубів, лущення шкіри.

Призначення якого вітамінного препарату є доречним у даному випадку?

A. Аскорбінова кислота

B. Ціанокобаламін

C. Фолієва кислота

D. Ретинолу ацетат

E. Вікасол

10) При огляді 3–річної дитини виявлено, деформацію хребта і грудної клітини, викривлення нижніх кінцівок. Діагноз рахіт. Який препарат є найбільш ефективний в даній ситуації?

A. Ергокальциферол

B. Токоферолу ацетат

C. Тіаміну хлорид

D. Глюкоза

E. Адіурекрин

11) У хворого деменція, діарея, дерматит. Діагностовано пелагру. Який

вітамінний препарат Ви застосуєте для лікування?

A. Кислота нікотинова

B. Тіаміну бромід

C. Токоферолу ацетат

D. Кокарбоксилаза

E. Рибофлавін

12) Хворому призначена променева терапія. Який вітамінний препарат з

антиоксидантними властивостями треба, щоб зменшити проникність судинної стінки та попередження кровотечі?

A. Аскорутин

B. Тіаміну хлорид

C. Піридоксин

D. Ціанокобаламін

E. Кислота фолієва

13) У хворого з хронічним алкоголізмом діагностовано симптоми поліневриту і серцевої недостатності. Який вітамінний препарат слід призначити хворому?

A. Тіаміну хлорид

B. Ергокальциферол

C. Ретинол

D. Рутин

E. Філохінон