*Тема:* Лікарські засоби, що впливають на систему крові

Класифікація засобів, що впливають на систему крові, їх коротка характеристика.

*Засоби, що стимулюють еритропоез*. Основні представники: заліза лактат, ферковен, фолієва кислота, ферамід, ферокаль, фероплекс, ферковен, фербітол, коамід, ціанокобаламін. Форми випуску, спосіб застосування. Застосування препаратів Феруму, Кобальту та Купруму при гіпохромній анемії. Показання для застосування кислоти фолієвої та ціанокобаламіну.

*Засоби, що стимулюють лейкопоез*. Основні представники: натрію нуклеїнат, метилурацил, пентоксил. Форми випуску, спосіб застосування.

*Засоби, що підвищують згортання крові (гемостатики), їх класифікація*.

Засоби, що є компонентами системи згортання крові: тромбін, фібриноген, вікасол, кальцію хлорид. Засоби, що блокують процес фібринолізу: амінокапронова кислота, контрикал. Форми випуску, спосіб застосування.

*Засоби, що гальмують згортання крові (антикоагулянти), їх класифікація.*

Антикоагулянти прямої дії: гепарин, форми випуску, особливості застосування, побічна дія.

Антикоагулянти непрямої дії: неодикумарин, фенілін, синкумар. Форми випуску, фармакологічна дія, особливості застосування, побічна дія.

Антикоагулянти, що діють поза організмом: натрію цитрат. Застосування натрію гідроцитрату для стабілізації крові при консервації.

*Антиагреганти:* ацетилсаліцилова кислота, дипіридамол. Форми випуску, показання до застосування.

*Фібринолітичні засоби*: фібринолізин, стрептоліаза, стрептодеказа. Форми випуску, показання до застосування.

Поняття про протибластомні засоби. Коротка характеристика групи, механізм цитостатичної дії. Основні препарати (препарати, що призначають при лейкозах).

Засоби для трансфузійної терапії (дисоль, ацесоль, реополіглюкін, неогемодез, амінопептид та ін.). Властивості та застосування окремих препаратів.

**Тема: Препарати жіночих статевих гормонів. Лікарські засоби, що впливають на тонус і скоротливу активність міометрія**

*Препарати гормонів яєчників, класифікація.* Естрогенні та гестагенні гормони, їх фізіологічне значення. Основні гормональні препарати: естрон (фолікулін), синестрол, прогестерон. Форми випуску, застосування, протипоказання, побічна дія. Контрацептивні засоби для перорального призначення. Механізм контрацептивної дії, схема застосування (ноновлон, ригевідон та ін.).

*Класифікація речовин, що впливають на тонус і скоротливу активність міометрія.*

*Засоби, що зумовлюють ритмічні скорочення міометрія:* гормональні препарати гіпофіза — окситоцин (його властивості, шляхи введення, механізм дії на міометрій, показання і протипоказання до застосування, побічні ефекти), гіфотоцин (особливості дії, особливості введення при пологах); простагландини — динопрост, простенон (їхні властивості, механізм дії, шляхи введення, побічна дія, протипоказання).

Застосування наркотичних засобів, М-холіноблокаторів, спазмолітиків міотропної дії, бета2-адреноміметиків (партусистен), гестагенів (прогестерон) для послаблення пологової діяльності.

*Засоби, що зумовлюють тонічні скорочення міометрія:* препарати маткових ріжків — метилергометрин, ерготал, ерготамін. Їх вплив на міометрій. Механізм дії при кровотечах. Показання та протипоказання до застосування. Використання рослинних препаратів при маткових кровотечах (трава грициків, кора калини, листя кропиви, трава гірчака перцевого).

*Засоби, що розслаблюють міометрій (токолітичні засоби):* партусистен, його властивості, механізм дії, показання та протипоказання до застосування.

**Тема: Гормональні препарати, їх синтетичні замінники та антагоністи**

*Гормони і гормональні препарати, їх класифікація та фізіологічне значення.*

***Препарати гормонів гіпофіза.*** *Препарати гормонів передньої частки гіпофіза*. Кортикотропін, форми випуску, фармакологічна дія та застосування.

*Препарати середньої частки гіпофіза*. Мелатонін.

*Препарати гормонів задньої частки гіпофіза.* Вплив на матку окситоцину і пітуїтрину, форми випуску та застосування, шляхи введення. Адіурекрин, форми випуску та застосування при нецукровому діабеті.

***Препарати гормонів щитоподібної залози.*** Вплив гормонів щитоподібної залози на обмін речовин. Тиреоїдин та трийодтиронін, форми випуску, застосування, побічна дія.

*Антитиреоїдні засоби.* Мерказоліл, форми випуску, фармакологічна дія, застосування, побічна дія. Застосування препаратів йоду при гіпофункції та гіперфункції щитоподібної залози.

***Препарати гормонів прищитоподібних залоз.*** Вплив гормонів прищитоподібних залоз на обмін Кальцію та Фосфору. Паратиреоїдин, форми випуску, фармакологічна дія, застосування. Міокальцик, форми випуску, фармакологічна дія, застосування.

***Препарати гормонів підшлункової залози.*** Вплив інсуліну на обмін речовин. Принципи його дозування та застосування при цукровому діабеті. Препарати інсуліну. Невідкладна допомога при гіпоглікемічній та гіперглікемічній комі.

*Синтетичні гіпоглікемічні засоби:* бутамід, букарбан, глібутид, метформін, манініл. Механізм дії, застосування, побічна дія. Фітопрепарати при цукровому діабеті.

***Препарати гормонів надниркових залоз.*** *Глюкокортикоїди,* основні властивості (протизапальна, протиалергійна, імунодепресивна, протишокова, антитоксична), фізіологічне значення та вплив на обмін речовин. Основні препарати: гідрокортизону ацетат, преднізолон, дексаметазон. Форми випуску, фармакологічна дія, показання до застосування, побічна дія, запобігання їй. Синдром відміни.

*Мінералокортикоїди,* основні властивості, фізіологічне значення та вплив на обмін електролітів. Дезоксикортикостерону ацетат, форми випуску, фармакологічна дія, застосування.

***Препарати гормонів чоловічих статевих органів.*** *Андрогени,* їх фізіологічне значення, вплив на обмін речовин. Препарати чоловічих статевих гормонів та їх синтетичні аналоги (тестостерону пропіонат, метилтестостерон). Показання до призначення. Побічна дія. Протипоказання.

Загальні відомості про *анаболічні засоби* (феноболін, метандростенолон, ретаболіл). Анаболічні стероїди (калію оротат, рибоксин). Основні властивості. Призначення. Побічна дія.