

Государственное бюджетное учреждение
профессиональная образовательная организация
«астраханский базовый медицинский колледж»

Предмет: «Фармакология»
Специальность: «Лечебное
дело»

Тема: «Гормональные
лекарственные
препараты»

Преподаватель: Пройдисвет А. П.

Астрахань 2020

ПЛАН:

- 1. Гормональные средства.**
- 2. Препараты гормонов гипоталамуса и гипофиза.**
- 3. Препараты гормонов щитовидной железы.**
- 4. Препараты гормонов поджелудочной железы.**
- 5. Препараты гормонов коры надпочечников.**
- 6. Препараты половых гормонов.**

Студент должен:

Уметь:

- ❖ Находить сведения о лекарственных препаратах в доступных базах данных;
- ❖ Ориентироваться в номенклатуре лекарственных средств;
- ❖ Давать рекомендации пациенту по применению различных лекарственных средств;
- ❖ Выписывать рецепты на данные лекарственные препараты.

Знать:

- ❖ Основные лекарственные группы и фармакотерапевтические действия лекарств по группам;
- ❖ Побочные эффекты, виды реакций и осложнений лекарственной терапии гормональными ЛП.

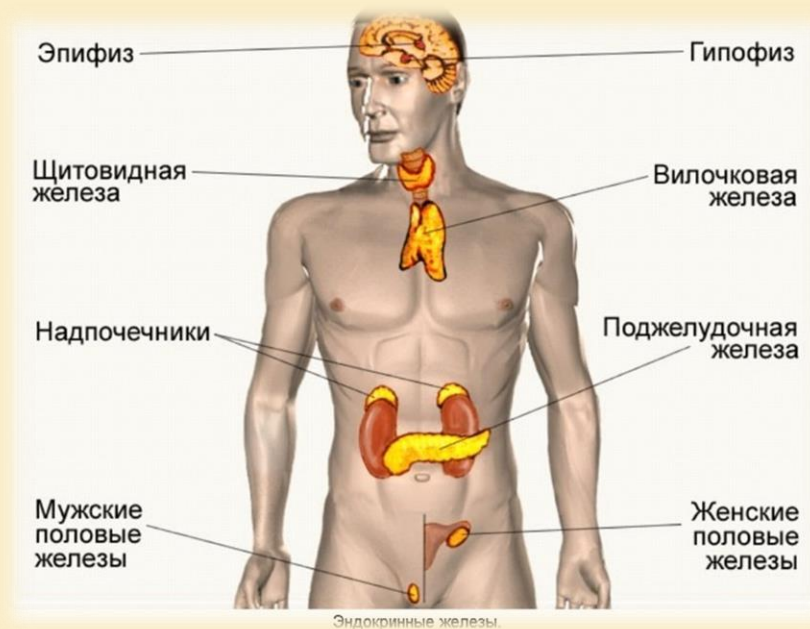
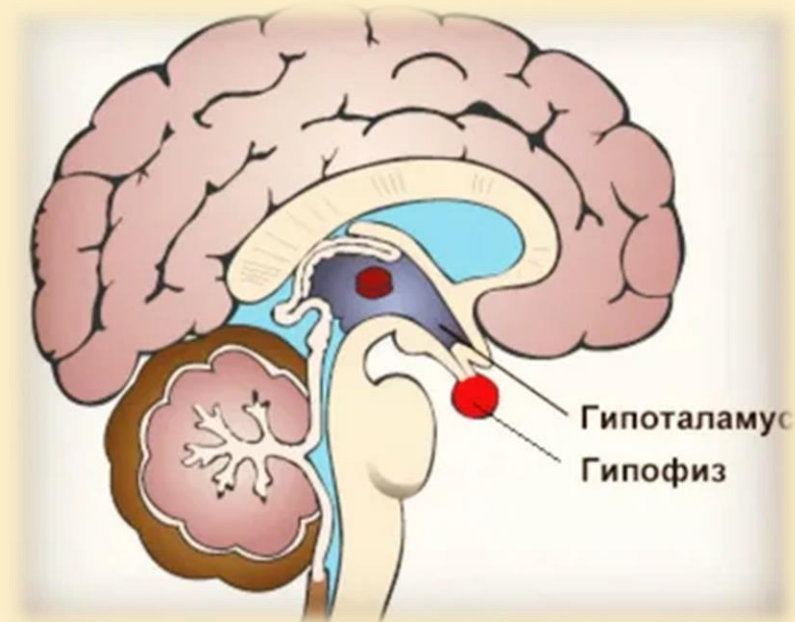


Гормональные средства — вещества, полученные из эндокринных желез животных, или их синтетические аналоги, регулирующие обменные процессы, рост и регенерацию, а также воспроизводство и темпы старения организма.



Нейроэндокринный комплекс включает три уровня регуляции:

- 1) гипоталамус;
- 2) гипофиз;
- 3) периферические эндокринные железы.



В медицинской практике гормональные препараты используются:

- для заместительной терапии при недостаточной секреции гормонов какой-либо железы (например, при диабете);
- для лечения неэндокринных заболеваний с целью симптоматической терапии (например, глюкокортикоиды при воспалительных заболеваниях суставов);
- для подавляющего воздействия (например, для предупреждения нежелательной беременности);
- в качестве диагностических средств при исследовании функционального состояния эндокринных желез (например, препараты гормонов гипоталамуса).

Препараты гормонов гипоталамуса и гипофиза

Серморелин, усиливающий продукцию гипофизарного гормона роста (соматотропный гормон, СТГ) - применяется с диагностической целью у детей низкого роста.

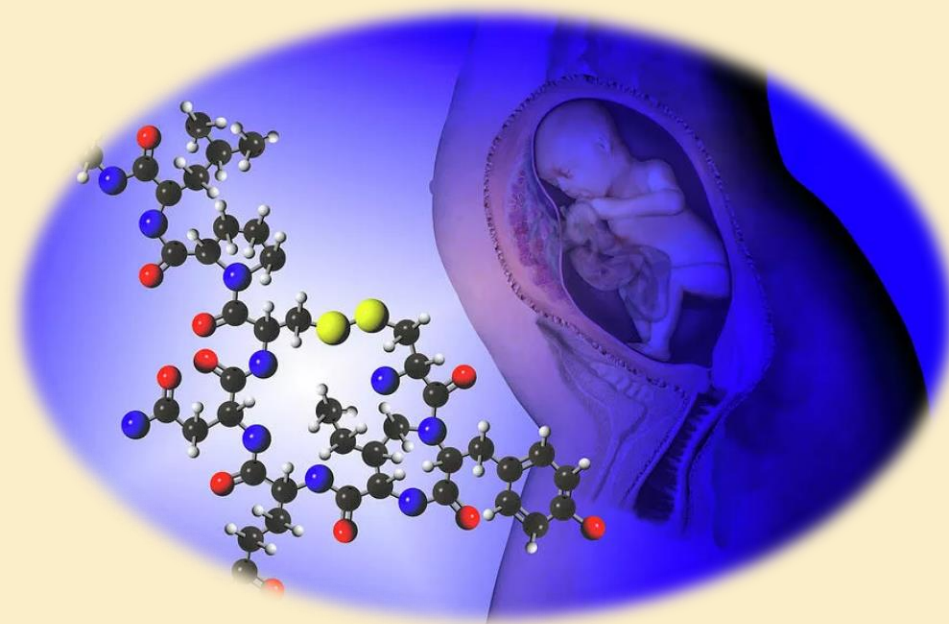
Соматропин, стимулирующий рост скелета и организма в целом, используется для лечения карликовости, повышение роста у низкорослых детей.



Октреотид (сандостатин) – применяется при акромегалии (резком увеличении размеров конечностей, носа, нижней челюсти из-за избыточной продукции СТГ), а также при язвенной болезни, кровотечении из варикозно-расширенных вен пищевода.



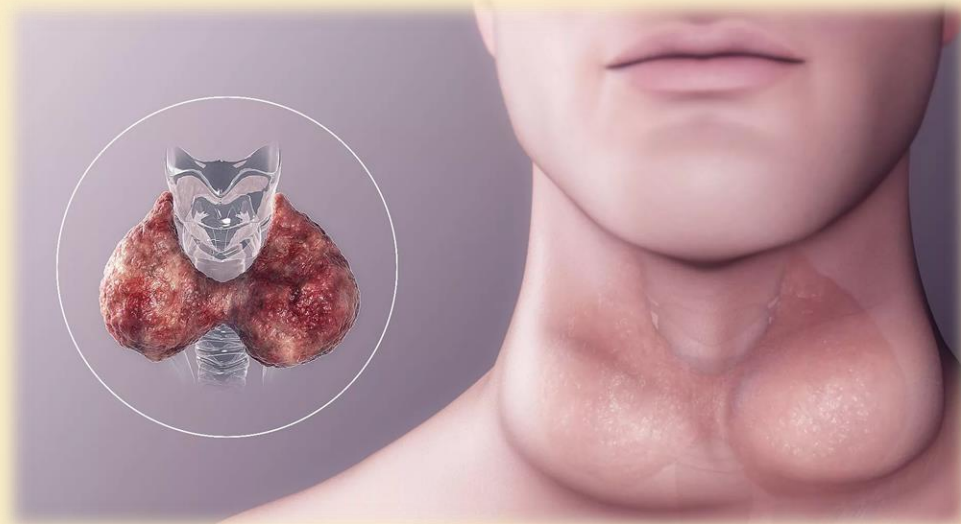
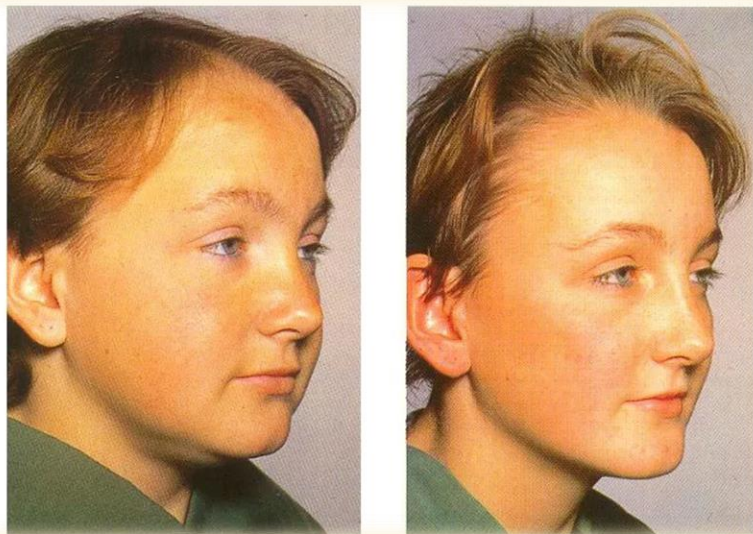
Окситоцин применяется для стимуляции родов, ускорения инволюции матки, остановки послеродового кровотечения.



Препараты гормонов щитовидной железы

L-тироксин применяется при гипотиреозе, когда у больных резко снижена способность щитовидной железы накапливать йод.

Тиамазол применяется при гипертиреозе — диффузном токсическом зобе, или базедовой болезни.



Препараты гормонов поджелудочной железы

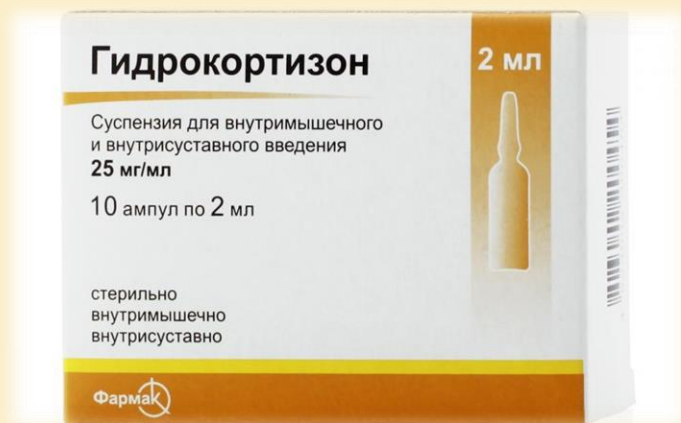
Инсулин бывает разной продолжительности действия (ультракороткого, короткого, среднего, длительного и сверхдлительного) и используется для лечения сахарного диабета I типа.

При сахарном диабете II типа применяются такие препараты, как **глибенкламид** (манинил), **гликлазид**, **метформин** (глиформин, глюкофаж), **акарбоза** (глюкобай), **репаглинид** (новонорм), **пиоглитазон** (диаглитазон).

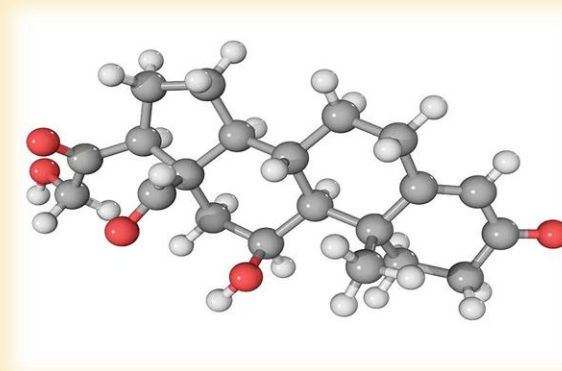


Препараты гормонов коры надпочечников

глюкокортикоиды —
гидрокортизон и менее
активный кортикостерон



минералокортикоиды —
альдостерон и также значительно
менее активный
дезоксикортикостерон



половые гормоны,
в основном мужские — андростендион и
андростерон

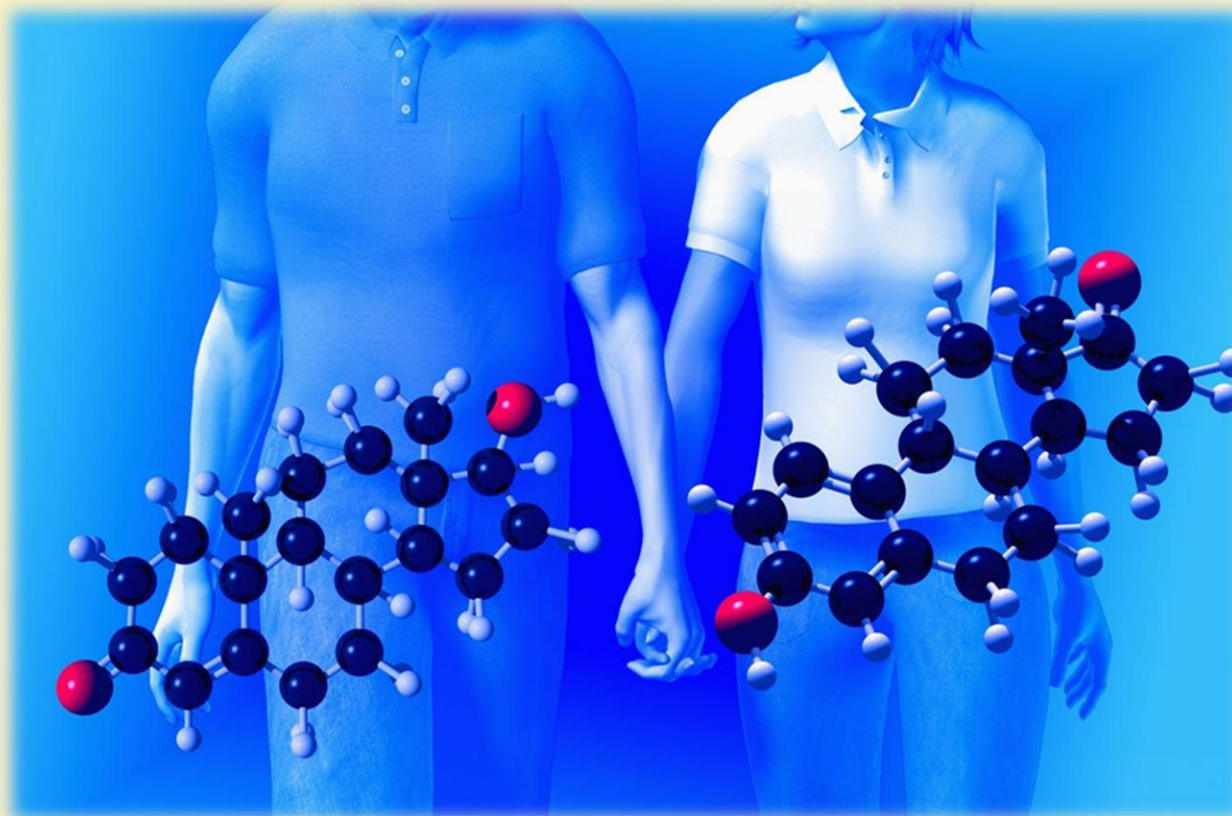
Глюкокортикоиды (гидрокортизон, кортизон, реже преднизолон) используются при хронической надпочечниковой недостаточности, ревматоидном артрите, бронхиальной астме и аллергических реакциях.



Минералокортикоиды (флудрокортизон) применяются при хронической (болезнь Аддисона) и острой надпочечниковой недостаточности.

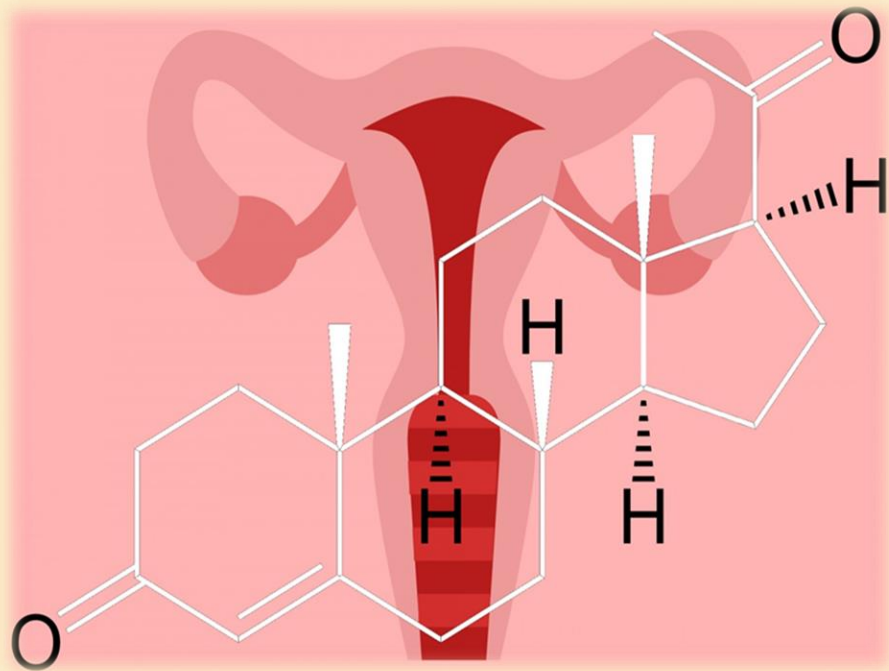
Препараты половых гормонов

Важнейшей функцией половых гормонов: формирование вторичных половых признаков (форма тела, распределение жировой ткани, характер волосяного покрова, голос, психика), продолжение вида.



Классификация препаратов половых гормонов

- 1) препараты женских половых гормонов — эстрогены, гестагены (прогестины), гормональные контрацептивные средства; ♀
- 2) препараты мужских половых гормонов — андрогены, анаболические стероиды. ♂





эстрадиол, эстрон, эстриол

ЭСТРОГЕНЫ

причины недостатка у женщин



заболеваниями гипофиза



чрезмерные физические нагрузки



дисфункция яичников



резкая потеря массы



новообразования, опухоль



курение, употребление
алкогольных напитков



стрессы, длительный
прием антидепрессантов



приемом отдельных
лекарственных препаратов



Эстрогены

Эстрадиол
(климара,
прогинова),



- отставание в половом развитии,
- некоторые формах эндокринного бесплодия,
- период менопаузы,

Эстриол
(овестин,
эстровагин)



- климактерические нарушениях у женщин,
- нарушение менструального цикла,
- дисфункциональные маточные кровотечения,

Гексэстрол
(синэстрол)



- пероральная контрацепция,
- рак предстательной железы.





Прогестерон

Провера

Норколут

Дезогестрел
(чазоретта)

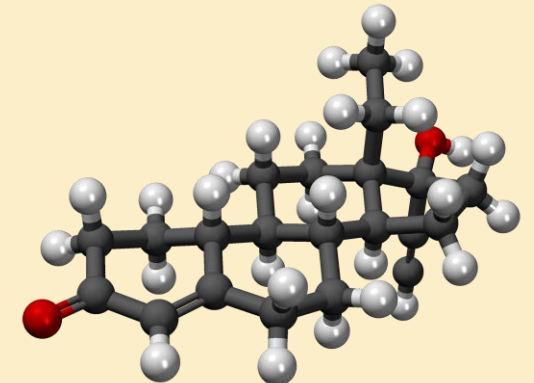
Левоноргестрел
(постинор,
мирена),

Линэстренол
(экслютон)

Мифепристон
(антигестагены)

Гестагены

- угрожающий или привычный выкидыш на ранних сроках беременности (до 16 нед.),
- нарушение менструального цикла,
- дисфункциональные маточные кровотечения,
- при лечении эстрогензависимого рака молочной железы,
- рак предстательной железы,
- некоторые виды бесплодия,
- контрацепция,
- прерывания беременности по медицинским показаниям в I триместре.



ТЕСТОСТЕРОН

причины низкого гормона



ВОЗРАСТ



СТРЕСС



НИЗКАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ
АКТИВНОСТЬ



ПРИЕМ ЛЕКАРСТВЕННЫХ
ПРЕПАРАТОВ



ПАТОЛОГИЯ ГИПОФИЗА
ИЛИ ГИПОТАЛАМУСА



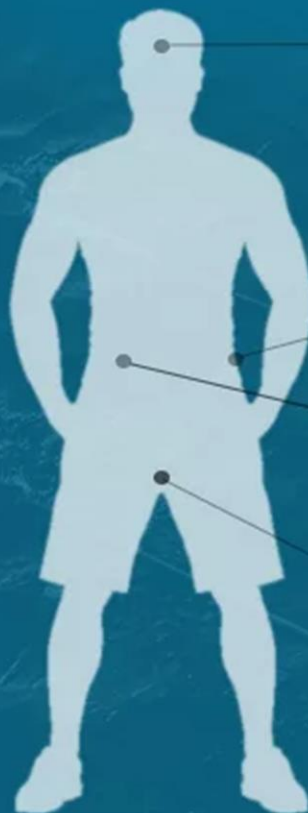
ИЗБЫТОЧНЫЙ ВЕС



ЗАБОЛЕВАНИЯ
ПЕЧЕНИ ИЛИ НАДПОЧЕЧНИКОВ



ПАТОЛОГИЯ ЯИЧЕК



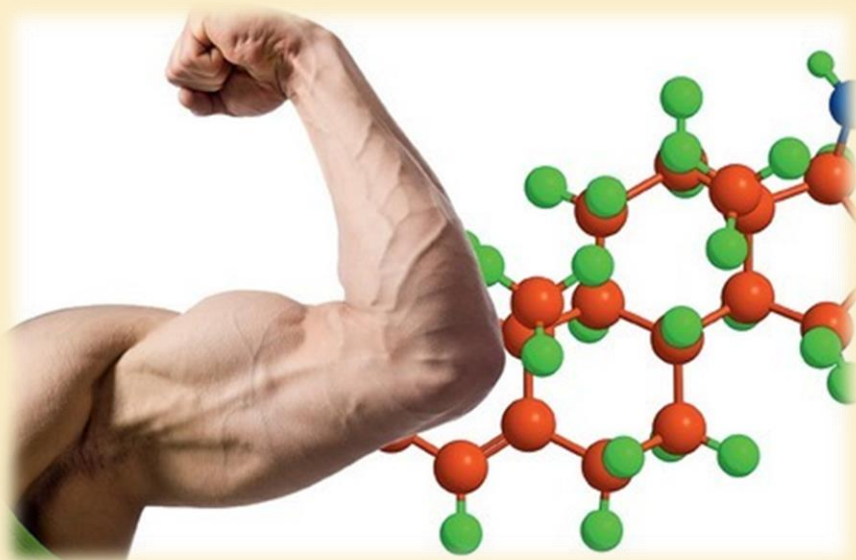
gOrmonal.ru

повышение уровня эстрадиола
влечет за собой
падение уровня тестостерона



Андрогены

Тестостерон применяется при эндокринной импотенции, некоторых видах мужского бесплодия, остеопорозе, раке молочной железы и яичников.



Антиандрогены

Финастерид применяется при доброкачественной гиперплазии предстательной железы.

Ципротерон, флутамид и бикалутамид применяются при раке предстательной железы.

Ципротерон используется при патологически повышенной половой активности у мужчин, при симптомах маскулинизации и акне у женщин, при раннем половом созревании у детей.

Домашнее задание

Учебник В.М. Виноградов, Е.А. Мухин,
Е.Б. Каткова, «Фармакология с
рецептурой», Санкт-Петербург,
СпецЛит, 2009.

Страницы: 492 – 524.