

ГОРМОНАЛЬНЫЕ И АНТИГОРМОНАЛЬНЫЕ ПРЕПАРАТЫ (часть II) ПРЕПАРАТЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ТОНУС И СОКРАТИВНУЮ АКТИВНОСТЬ МИОМЕТРИЯ

А. Актуальность. В настоящее время наблюдается рост заболеваемости патологическими состояниями, обусловленными недостаточностью или гиперфункцией желез внутренней секреции. Очевидно, что в первом случае в качестве заместительной терапии назначают гормональные препараты, а во втором - антигормональные препараты. Гормональные препараты применяют также при лечении неэндокринных заболеваний, в качестве патогенетической терапии. Лекарственные средства, стимулирующие мускулатуру матки, широко используются в акушерстве и гинекологии для стимуляции и поддержки родов, возможно, для прерывания беременности, а также для предотвращения или остановки метроррагии матки. Препараты, снижающие сократительную способность матки, полезны для профилактики и лечения приближающегося аборта и преждевременных родов.

В. Целью обучения является изучение фармакологии гормональных и антигормональных препаратов, принципов подбора препаратов в зависимости от патологии и правильного назначения рецептов по показаниям. Ознакомление студентов с фармакологией препаратов, действующих на сократительную активность миометрия и тонус шейки матки.

С. Дидактические задачи:

- 1) Студент должен знать: определение и классификацию гормональных, антигормональных, окситотических и токолитических препаратов, их фармакокинетику и фармакодинамику, форму доставки и пути введения основных препаратов, основные показания и противопоказания, побочные реакции.
- 2) Студент должен уметь: назначать необходимые препараты в разных лекарственных формах, указывать их в зависимости от патологического состояния и неотложных ситуаций.

Д. Знания по предшествующим и смежным дисциплинам

Анатомия человека. Эндокринные железы. Строение матки. Функциональные изменения матки. Сосуды и нервы матки.

Физиология человека. Общая характеристика желез внутренней секреции. Гормоны. Участие в интегральных реакциях организма. Кора надпочечников. Значение стероидов в организме. Половые железы. Половые гормоны и их значение для организма. Роды. Повышение сократительной способности матки перед началом родов. Влияние окситоцина на матку. Начало родов – теория их возникновения посредством положительной обратной связи. Механика родов. Отделение и изгнание плаценты. Инволюция матки.

Гистология. Эндокринная система. Строение желез внутренней секреции. Надпочечники. Мужская и женская половая система. Матка. Разработка. Состав. Васкуляризация и иннервация матки.

Биохимия. Глюкокортикоиды, минералокортикоиды, регуляция их биосинтеза и секреции. Влияние на углеводный, белковый, липидный и гидросолевой обмен. Половые гормоны: строение, влияние на обмен веществ и функцию половых органов. Простагландины. Структура и номенклатура. Биосинтез и обмен веществ. Биологическое действие.

Патофизиология. Патофизиология коры надпочечников, половых желез.

Морфопатология. Морфологические изменения при эндокринной патологии. Морфопатологические изменения матки.

Е. Вопросы для самостоятельной работы

1. Минералокортикоиды: механизм действия, влияние на организм, показания, побочные реакции.
2. Глюкокортикоиды. Классификация по способу применения и основным эффектам. Геномный и негеномный механизм действия. Влияние на углеводный, белковый, липидный и водно-солевой обмен, сердечно-сосудистую систему, ЦНС, на мезенхимальную ткань, мышцы и кровь. Механизмы противовоспалительного, противоаллергического, иммуносупрессивного и противошокового действия глюкокортикоидов.
3. Показания к назначению глюкокортикоидов. Принципы дозирования. Побочные реакции.
4. Гормональные препараты эстрогенов: классификация, механизм действия, эффекты, показания, побочные реакции.
5. Гормональные препараты гестагенов: классификация, механизм действия, эффекты, показания, побочные реакции.

6. Антиэстрогенные препараты: классификация, механизмы действия, показания.
7. Антигестагенные препараты: механизм действия, эффекты, показания.
8. Противозачаточные средства: классификация, механизм действия, эффекты, показания, побочные реакции.
9. Гормональные препараты андрогенов: классификация, механизм действия, эффекты, показания, побочные реакции.
10. Антагонисты андрогенов (антиандрогены): классификация, механизмы действия, показания.
11. Классификация анаболических препаратов. Стероидные анаболики: действие, показания, противопоказания, побочные реакции
12. Нестероидные анаболики: классификация, механизм действия, эффекты, показания.
13. Классификация препаратов, влияющих на тонус и сократительную активность миометрия.
14. Классификация препаратов стимулирующие сократительную активность миометрия.
15. Препараты окситоцина и простагландинов: механизм действия, эффекты, показания, побочные реакции.
16. Токолитики: классификация. Механизмы действия токолитиков.
17. Бета-2-адреномиметики, блокаторы кальциевых каналов и препараты магния: эффекты, показания, побочные реакции.
18. Лекарственные средства, повышающие тонус миометрия (алкалоиды спорыньи): механизм действия, эффекты, показания.

Ф. Индивидуальная работа студента (пункты 2, 3 и 4 выполняются письменно в процессе подготовки)

1.) Задания по общей рецептуре: Выписать следующие препараты во всех лекарственных формах:

1. Dezoxicorticosteron acetat. 2. Hidrocortizon acetat. 3. Prednisolon. 4. Dexametazonă 5. Fluticazonă.
6. Estradiol. 7 . Progesteron. 8. Metiltestosteron. 9. Nandrolonă. 10. Clomifen citrat. 11. Ciproteron. 12. Finasterid. 13. Dinoprost. 14. Dinoprost 15. Triziston. 16. Metilergometrină. 17. Fenoterol.

<i>Nr.</i>	<i>Denumirea medicamentului</i>	<i>Forma de livrare, doza</i>
1	Dexametazonă	Compr.0,0005 Sol. 0,4% - 1 și 2 ml în fiole
2	Fluticazonă	Aerosol dozabil 0,05;0,25 mg/doză 60și 120 doze Aerosol nasal 0,5 mg/doză 60 și120 doze Unguient 0,005%-15,0 Cremă 0,05%-15,0
3	Hidrocortizon acetat	Sol. 2,5% -1ml în fiole Ung. 1%-10,0 Supozitoare rectale 0,025 Susp.injectabilă în fiole 2,5%-2ml (intraarticular, periarticular)
4	Prednisolon	Comprimate 0,005 Sirop 0,3%-240 ml Sol. 0,3%-1 ml în fiole Unguent 0,5%-10,0 și 15,0 Cremă 0,25%-50,0 Sol. oftalmică 0,5 %- 2,5ml Gel 0,5 %- 2,5 Supozitoare 0,01 și 0,2
5	Dezoxicorticosteron acetat	Sol. 0,5 și 2,5%- 1 ml în fiole
6	Estradiol	Comprimate 0, 0005 și 0,002 Sol.uleioasă 2%-5 ml în fiole Gel 0,06%-80,0 Cremă 0,01%-42,5
7	Progesteron	Sol uleioasă 1% și 2,5 %- 1 ml în fiole; Capsule 0,1 și 0,2 Gel 1%-40,0 și 80,0 Gel vaginal 8%-1.125; Supozitoare vaginale 0,2 Comprimate vaginale 0,1;
8	Metiltestosteron	Comprimate 0,025g
9	Nadrolonă	Sol.uleioasă 10 %- 1 ml în fiole Sol. uleioasă 2,5%-10ml în flacoane
10	Clomifen	Comprimate 0,05
11	Ciproteron acetat	Comprimate 0,05
12	Finasterid	Comprimate 0,005 Capsule 0,005
13	Dinoprost	Comprimate vaginale 0,003 Gel vaginal 0,01%; 0,03 %- 3,0 Sol. 0,05%- 1 ml în fiole Supozitoare vaginale 0,02g
14	Dinoprost	Sol. 0,5%- 30 și 100 ml în flacoane
15	Metilergometrină	Sol. 0,02 %- 1 ml în fiole Comprimate 0,000125 Sol.(p/u uz intern) 0,25 %- 10 ml în flacoane

16	Fenoterol	Comprimat 0,0025 Sol. 0,05 %- 10 ml în fiole Sol.pentru inhalare 0,1%-20ml	Aerosol 10 ml (100 mcg/doză) Sirop 0,05%-50ml în flacoane
17	Triziston	Drajee Nr.21	

Перечислите группы и препараты применяемые при (для): острой надпочечниковой недостаточности, хронической надпочечниковой недостаточности, системные заболевания соединительной ткани, ревматоидный полиартрит, ревматизм, неспецифический язвенный колит, отек Квинке, анафилактический шок, астматический статус, отек мозга, гемолитическая анемия, недостаточность яичников, угрожающем выкидыше, мужской гипогонадизм, апластическая анемия, остеопороз, предупреждение нежелательной беременности, рак молочных желез, индукция аборта, аденома и рак предстательной железы, стимуляции и усилении родов, послеродовое маточное кровотечение, преэклампсия, профилактика и