

## **PREPARATELE HORMONALE ȘI ANTIHORMONALE (partea II)** **MEDICAMENTE CU INFLUENȚĂ ASUPRA TONUSULUI ȘI ACTIVITĂȚII** **CONTRACTILE A MIOMETRULUI**

**A. Actualitatea.** Actualmente se constată o creștere a incidenței afecțiunilor patologice provocate de insuficiența sau hiperfuncția glandelor endocrine. Este evident că în primul caz se administrează preparatele hormonale ca terapie de substituție, iar în al doilea caz sunt indicate preparatele antihormonale. Medicamentele hormonale se folosesc, de asemenea, și în tratamentul unor maladii neendocrine, ca terapie patogenică.

Medicamentele, care stimulează musculatura uterină, sunt utilizate pe larg în obstetrică și ginecologie pentru inducerea și susținerea travaliului, eventual pentru provocarea avortului, precum și pentru prevenirea sau stoparea metroragiilor uterine. Preparatele care scad contractilitatea uterului sunt utile pentru profilaxia și tratamentul iminenței de avort și a nașterii premature.

**B. Scopul instruirii** constă în studierea farmacologiei medicamentelor hormonale și antihormonale, a principiilor de selectare a medicamentelor în funcție de patologie și de prescrierea corectă a rețetelor, conform indicațiilor. Familiarizarea studenților cu farmacologia medicamentelor ce acționează asupra activității contractile a miometrului și tonusului colului uterin.

### **C. Scopuri didactice**

1) Studentul trebuie **să cunoască:** definiția și clasificarea medicamentelor hormonale, antihormonale, ocitocicelor și tocolitecelor, farmacocinetica și farmacodinamia lor, forma de livrare și căile de administrare a principalelor medicamente, indicațiile de bază și contraindicațiile, reacțiile adverse.

2) Studentul trebuie **să poată:** prescrie medicamentele necesare în diferite forme medicamentoase, să le indice în funcție de afecțiunea patologică și stările de urgență.

### **D. Nivelul inițial de cunoștințe necesar pentru integrarea interdisciplinară**

**Anatomia omului.** Glandele endocrine. Structura uterului. Modificările funcționale ale uterului. Vasele și nervii uterului.

**Fiziologia umană.** Caracteristica generală a glandelor endocrine. Hormonii. Participarea la reacțiile integrale ale organismului. Corticosuprarenalele. Importanța steroizilor în organism. Glandele sexuale. Hormonii sexuali și importanța lor pentru organism. Parturiția. Contractilitatea uterină crescută înainte de declanșarea nașterii. Efectul oxitocinei asupra uterului. Începutul travaliului - teoria de inițiere a acestuia prin feed-back pozitiv. Mecanica parturiției. Separarea și expulzarea placentei. Involuția uterului.

**Histologia.** Sistemul endocrin. Structura glandelor endocrine. Suprarenalele. Sistemul genital masculin și feminin. Uterul. Dezvoltarea. Structura. Vascularizarea și inervația uterului.

**Biochimia.** Glucocorticoizii, mineralocorticoizii, reglarea biosintezei și secreției lor. Influența asupra metabolismului glucidic, proteic, lipidic și hidrosalin. Hormonii sexuali: structura, influența asupra metabolismului și funcției organelor sexuale. Prostaglandinele. Structura și nomenclatura. Biosinteza și metabolismul. Acțiunea biologică.

**Fiziopatologia.** Fiziopatologia corticosuprarenalelor, glandelor sexuale.

**Morfopatologia.** Modificările morfologice în patologia endocrină. Modificări morfopatologice ale uterului.

### **E. Întrebări pentru autoinstruire**

1. Preparatele mineralocorticoizilor: mecanismul de acțiune, influența asupra organismului, indicațiile, reacțiile adverse.
2. Preparatele glucocorticoizilor. Clasificarea după modul de administrare și efectele de bază. Mecanismul genomic și non-genomic de acțiune. Influența asupra metabolismului glucidic, proteic, lipidic și hidrosalin, asupra țesutului mezenchimal, sistemului cardiovascular, SNC, mușchilor și sângelui. Mecanismele acțiunii antiinflamatoare, antialergică, imunodepresivă și antișoc ale glucocorticoizilor.

3. Indicațiile glucocorticoizilor. Principiile de dozare. Reacțiile adverse.
4. Preparatele hormonale ale estrogenilor: clasificarea, mecanismul de acțiune, efectele, indicațiile, reacțiile adverse.
5. Preparatele hormonale ale progestativelor: clasificarea, mecanismul de acțiune, efectele, indicațiile, reacțiile adverse.
6. Preparatele antiestrogenilor: clasificarea, mecanismele de acțiune, indicațiile.
7. Preparatele antiprogestativelor: mecanismul de acțiune, efectele, indicațiile.
8. Anticoncepționalele: clasificarea, mecanismul de acțiune, efectele, indicațiile, reacțiile adverse.
9. Preparatele hormonale ale androgenilor clasificarea, mecanismul de acțiune, efectele, indicațiile, reacțiile adverse.
10. Antagoniștii androgenilor (antiandrogenii): clasificarea, mecanismele de acțiune, indicațiile.
11. Clasificarea preparatelor anabolizante. Anabolizante steroidiene: efectele, indicațiile, contraindicațiile, reacțiile adverse
12. Anabolizantele nesteroidiene: clasificarea, mecanismul de acțiune, efectele, indicațiile.
13. Clasificarea medicamentelor ce influențează tonusul și activitatea contractilă a miometrului.
14. Ocitocicele clasificarea.
15. Preparatele oxitocinei și prostaglandinelor: mecanismul de acțiune, efectele, indicațiile, reacțiile adverse.
16. Tocoliticele: clasificarea. Mecanismele de acțiune ale tocoliticelor
17. Beta-2-adrenomimeticele, blocantele canalelor calciului și preparatele magneziului: efectele, indicațiile, reacțiile adverse.
18. Medicamente care măresc tonusul miometrului (alcaloizii de ergot): mecanismul de acțiune, efectele, indicațiile.

**F. Lucrul individual al studentului** (punctele 2,3 și 4 se realizează în scris în procesul pregătirii)

**1.) Exerciții de receptură medicală:**

**Să se prescrie** următoarele medicamente în toate formele medicamentoase:

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>
<b>1</b>	<b>Dexametazonă</b>	Compr.0,0005 Sol. 0,4%- 1 și 2 ml în fiole
<b>2</b>	<b>Fluticazonă</b>	Aerosol dozabil 0,05;0,25 mg/doză 60și 120 doze Aerosol nasal 0,5 mg/doză 60 și120 doze Unguent 0,005%-15,0 Cremă 0,05%-15,0
<b>3</b>	<b>Hidrocortizon acetat</b>	Sol. 2,5% -1ml în fiole Ung. 1%-10,0 Supozitoare rectale 0,025 Susp.injectabilă în fiole 2,5%-2ml (intraarticular, periarticular)
<b>4</b>	<b>Prednisolon</b>	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
<b>5</b>	<b>Dezoxicorticosteron acetat</b>	Sol. 0,5 și 2,5%- 1 ml în fiole
<b>6</b>	<b>Estradiol</b>	Comprimate 0, 0005 și 0,002 Sol.uleioasă 2%-5 ml în fiole Gel 0,06%-80,0 Cremă 0,01%-42,5
<b>7</b>	<b>Progesteron</b>	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;
<b>8</b>	<b>Metiltestosteron</b>	Comprimate 0,025g

<b>9</b>	<b>Nadrolonă</b>	Sol.uleioasă 10 %- 1 ml în fiole Sol. uleioasă 2,5%-10ml în flacoane
<b>10</b>	<b>Clomifen</b>	Comprimate 0,05
<b>11</b>	<b>Ciproteron acetat</b>	Comprimate 0,05
<b>12</b>	<b>Finasterid</b>	Comprimate 0,005                      Capsule 0,005
<b>13</b>	<b>Dinoproston</b>	Comprimate vaginale 0,003      Gel vaginal 0,01%; 0,03 %- 3,0 Sol. 0,05%- 1 ml în fiole      Supozitoare vaginale 0,02g
<b>14</b>	<b>Dinoprost</b>	Sol. 0,5%- 30 și 100 ml în flacoane
<b>15</b>	<b>Metilergometrină</b>	Sol. 0,02 %- 1 ml în fiole      Comprimate 0,000125 Sol.(p/u uz intern) 0,25 %- 10 ml în flacoane
<b>16</b>	<b>Fenoterol</b>	Comprimate 0,0025                      Aerosol 10 ml (100 mcg/doză) Sol. 0,05 %- 10 ml în fiole      Sirop 0,05%-50ml în flacoane Sol.pentru inhalare 0,1%-20ml
<b>17</b>	<b>Triziston</b>	Drajee Nr.21

**2) Enumerați grupele și medicamentele utilizate în (pentru):** insuficiență corticosuprarenală acută, insuficiența corticosuprarenală cronică, maladiile sistemice ale țesutului conjunctiv, poliartrita reumatoidă, reumatism, colita ulceroasă nespecifică, edemul Quincke, șoc anafilactic, astm bronșic, status astmatic, edem cerebral, anemia hemolitică, insuficiența ovariană, iminența de avort, hipogonadim masculin, anemia aplastică, osteoporoză , prevenirea gravidității nedorite, cancerul mamar, provocarea avortului, adenomul și cancerul de prostată, inducerea și creșterea travaliului, hemoragia uterină postpartum, preeclampsie, profilaxia și tratamentul nașterii premature.