

أدوية الجهاز البولي والتناسلي

4- الستيرويدات الجنسية

أولا- الاستروجينات

- استراديول – استريول – استرون – ميسترانول
- يعد الاستراديول الاستروجين الأقوى , ينتج ويفرز من المبيض
- وتتضمن الاستروجينات الرئيسية الأخرى الاسترون والاستريول وتمتلك
عشر قوة الاستراديول , ويشكلان في الكبد والغدد الكظرية .

الاستعمالات

- منع الحمل
- المعالجة بالإعاضة عند المرأة بعد سن اليأس (تخلخل العظام + الهبة الساخنة)
- المعالجة بالإعاضة عند المرأة قبل سن اليأس عند المريضات المصابات بعوز هذا الهرمون

الحرائك الدوائية

- تمتص الاستروجينات الطبيعية والتخليقية بسهولة من السبيل المعدي المعوي والجلد والأغشية المخاطية تمتلك الاستروجينات التخليقية فعلا مطولا وفاعلية أعلى من الطبيعية
- الشكل الصيدلاني : فموي – لصاقات – حقن

ثانيا- معدلات مستقبل الاستروجين

كلوميفين – تاموكسيفين – رالوكسيفين

- هي المركبات التي تتداخل مع مستقبلات الاستروجين ولكن تملك تأثيرات مختلفة على الأنسجة المختلفة حيث أنها تمتلك فعلا انتقائيا مقلدا أو معاكسا وفقا للنمط النسيجي

كلوميفين

- يتداخل بالارتجاع السلبي للاستروجين على الوطاء والنخامى
- يزيد افراز GNRH وبالتالي FSH وموجهات الغدد التناسلية فيؤدي إلى تنبيه الإباضة
- يستعمل في علاج العقم
- يسبب ضخامة المبيض وهبات وعائية حركية واضطرابات في الرؤيا

تاموكسيفين

- يتنافس مع الأستروجين على الارتباط بمستقبلاته
- يستعمل في كعلاج ملطف في حالة سرطان الثدي
- يسبب هبة ساخنة و غثيان اقياء و فرط تنسج وخباثات في بطانة الرحم مع طول فترة الاستخدام

رالوكسيفين

- يؤثر على مستقبلات الاستروجين في بعض الأنسجة (العظم) ولا يؤثر على الأنسجة الأخرى (الثدي والرحم)
- يستعمل في علاج تخلخل العظام التالي لسن اليأس
- يسبب هبة ساخنة وزيادة اختطار حدوث الصمة الرؤية ولا يؤهب لسرطان الرحم

ثالثا- البروجستينات

بروجسترون - دروسبيرينون - نورايثندرون - ديزوجستريل -
نورجستريل

- يفرز البروجسترون من الجسم الأصفر خلال النصف الثاني من الدورة
الحيضية ومن المشيمة عند الحامل ويعزز تطور البطانة الرحمية الافرزية
لتصبح مهينة للتعشيش عند الإناث وتشكل الجنين

الاستعمالات

- منع الحمل
- كبت الارضاع بعد الوضع
- بطانة الرحم الهاجر

الحرائك الدوائية

- يمتص البروجسترون بسرعة بعد إعطائه فمويا وتوافره الحيوي
منخفض , ويستقلب على نحو تام في الكبد , ويطرح عن طريق الكلية
- تعد البروجستينات التخليقية ذات سرعة استقلابية اقل , وبالتالي هي اكثر
ثباتا واستقرارا

الآثار الجانبية

- الصداع
- زيادة وزن
- اكتئاب

رابعاً- مضادات البروجستين

ميفيبريستون

- هو مضاد بروجستين يعمل على انتهاء الحمل من خلال تخريب بطانة الرحم

الاستعمالات

- الإجهاض في الحمل المبكر

الآثار الجانبية

- النزيف الرحمي

- اجهاض غير تام

خامساً- الأندروجينات

تستوستيرون - ديهيدرو تستوستيرون - دانازول

الاستعمالات

- المعالجة بالإعاضة للمصابين بالعوز الخصوي

- معالجة تخلخل العظام الشيخي

- دانازول يعالج بطانة الرحم الهاجر

الآثار الجانبية

- عند الإناث : التذكير , العد ونمو الاشعار وعمق الصوت

- عند الذكور : العناية , والتثدي

سادسا- مضادات الأندروجين

سيبروتيرون – فلوتاميد – فيناستيرويد

الاستعمالات

- معالجة تضخم البروستات الحميد
- علاج ملطف في سرطان البروستات