

- Testislerin Leydig hücrelerinin LH tarafından uyarılması ile testosteron salgılanır.
- Testislerin sertoli hücreleri FSH tarafından stimüle edilir.
- FSH ve testosteron spermatogenezin başlaması için gereklidir.
- Negatif feedback etki ile, testosteron, hipofizden LH salgılanmasını inhibe eder.
- **Testislerin Endokrin İşlevleri**
 - Testosteron testisler tarafından salgılanan başlıca androjendir.
 - Kaslar ve diğer yapıların büyümesini stimüle eder.
 - Androjenler lariksin büyümesini stimüle eder.
 - Hemoglobin sentezini artırır.
 - Kemik büyümesini artırır.
 - Sekonder cinsiyet özelliklerinin gelişiminde ve sürdürülmesinde gereklidir.

- **Östrojenin etkileri**

- Over ve folliküllerin büyümesini stimüle eder.
- Üreme yolunda epitelin çoğalmasını ve düz kas büyümesini stimüle eder.
- Dış genital organların büyümesini stimüle eder.
- Meme büyümesini uyarır.
- Dişi vücut şeklinin gelişmesini stimüle eder.
- Yağ bezi salgısını stimüle eder.
- Pubik kıllanmanın gelişimini stimüle eder.
- Kemik büyümesini ve epifizlerin kapanmasını stimüle eder.
- Hipotalamusun ve ön hipofizin üzerine negatif feed-back etkileri vardır.
- Böbrekler tarafından sıvı retansiyonunu stimüle eder.
- Prolaktin salgısını stimüle eder. Ancak prolaktinin meme üzerine etkisini inhibe eder.
- Plazma kolesterolü, kan damarları ve kan pıhtılaşması üzerine etkilerle ateroskleroza karşı korur.
- Beyin nöronları üzerine etkiyle öğrenme ve belleği artırabilir.

- **Progesteron'un etkileri:**

- Embriyonun yerleşmesine uygun gelecek şekilde endometriumu salgı yapan bir doku şekline getirir.
- Kalın, yapışkan servikal mukus oluşturur.
- Üterus tüpleri ve myometriyumun kasılmasını azaltır.
- Vajinal epitel hücrelerin proliferasyonunu azaltır.
- Özellikle bez dokusu olmak üzere meme büyümesini stimule eder.
- Prolaktinin süt yapımı ile ilgili etkisini inhibe eder.
- Hipotalamus ve ön hipofiz üzerine feed-back etkileri vardır.
- Vücut sıcaklığını artırır.