

- BÖBREK ÜSTÜ BEZİ

- Korteks

- Mineralokortkoidler
    - Glukokortikoidler
    - Androjenler

- Medulla

- TİROİD BEZİ

- Salgıladığı hormonlar: triiodothyronine(T3), tetraiodothyronine(T4) ve kalsitonindir.

# Pankreas

- İnsülin, glukagon, amitin, somatostatin ve pankreatik polipeptid.
- Anabolik bir hormon olan insulin normal büyüme için gereklidir. Fetal Yaşamda da hücre bölünmesi ve differansiasyonu üzerine etkilidir. Kemik oluşması ve kemik kitlesi artışına yardımcıdır.
- Glukagon kan glukoz düzeylerini arttırır. Kan glukoz yoğunluğu düştüğü zaman alfa hücreleri glukagon salgırlar. Depolanmış yağın hidrolizini stimule eder. Bu işlem lipoliz adını alır.
- İnsülin ve Glukagon Salgısının Düzenlenmesi: İnsulin ve glukagon sekresyonu büyük oranda glikoz ve daha az derecede de aminoasitlerin plazma yoğunlukları ile düzenlenir. Plazma glukoz ve aminoasitlerin yoğunlukları yemekten sonra arttığı için ve açlık sırasında düştüğü için insulin ve glukagon salgısı dalgalanma gösterir. Insulin ve glukagon düzeyindeki değişiklikler sonucunda plazmada glukoz ve aminoasitlerin yoğunluğunda değişiklikler meydana gelir ve böylece negatif feed-back sistemi ile homeostazis sürdürülmüş olur.
- Otonom sinir sistemi de insulin ve glukagon salgısını etkiler. Parasempatik nöronların aktivasyonu insulin salgısını stimule eder, sempatik nöronların aktivasyonu ise insulin salgısını inhibe eder. Sempatik sinirler glukagon salgısını stimule eder.

- **KALSİYUM - FOSFAT METABOLİZMASININ DÜZENLENMESİ**

- Paratiroid Bezleri: Tiroid bezinin yan loblarının arka yüzünde 4 adet bulunur. Paratiroid hormonunu salgılar.
- PTH (Parathormon): Direkt olarak, osteoklastlar tarafından kemik yıkımını arttırır. Bunun sonucunda,kalsiyum ve fosfat kemikten hücre dışı sıvısına geçer.
- Kalsitonin