

ENDOKRİN SİSTEM HORMONLARI

| ENDOKRİN BEZ | HORMON ADI | UYARANI | HEDEF ORGANI | ETKİSİ |
|---|-------------------------|---|---|--|
| Hipotalamusta üretilen (Hipofiz arka lopta depolanan) | ADH | Kandaki su veya tuz oranı (Kanın osmotik basıncı) | Böbrek | Böbrek kanallarından suyun geri emilimini sağlar. www.biyolojiportali.com |
| | Oksitosin | Doğum olayı | Rahim kasları, Süt bezleri | Döl yatağı kaslarının kasılarak doğumun gerçekleşmesini ve sütün kanallara geçmesini sağlar. |
| Hipofiz bezi ön lob | STH | Hipotalamus (RF) | Kemik, kas, yağ doku | Kemik ve kasların gelişmesini, büyümeyi, karbonhidrat, yağ ve protein metabolizmasını etkiler. |
| | ACTH | Kortizol ve RF | Adrenal korteks | Kortizol salgılatır |
| | TSH | Tiroksin ve RF | Tiroit bezi | Tiroksin salgılatır |
| | FSH | Hipotalamus (RF) | Yumurtalık ve testis | Yumurta ve sperm üretimini uyarır. |
| | LH | Hipotalamus (RF) | Yumurtalık ve testis | Yumurtalıkta ovulasyon, testislerde testosteron üretimini sağlar. |
| | LTH | Hipotalamus (RF) | Meme bezleri | Süt bezlerinin gelişimi, süt oluşumu, analık iç güdüsü, yumurtalıklardan östrojen ve progesteron salgısını devam ettirmek. |
| MSH | Işık, hipotalamus | Deri | Deride melanin pigmenti üretimini uyarır. | |
| Böbrek üstü bezi kabuk bölgesi (Adrenal Korteks) | Kortizol | ACTH | Birçok organ | Karbonhidrat ve yağları glikoza çevirir. Kan şekerini artırır. |
| | Aldosteron | Kandaki K ⁺ miktarı | Böbrek | Böbreklerden Na ⁺ geri emilimi, K ⁺ atılmasını artırır. |
| | Adrenal eşey hormonları | ACTH | Üreme organları vb. | Özellikle erkek eşey gelişimi, ikincil eşey karakterlerin oluşumu |
| Böbrek üstü bezi öz bölgesi (Adrenal medulla) | Adrenalin | Sempatik sinirler | Vücuttaki organların çoğu | Kalp atışını hızlandırır. Metabolizmayı hızlandırır. Karaciğerde glikojen yıkımını artırır. Kan şekerini yükseltir. |
| | Noradrenalin | Sempatik sinirler | Vücuttaki organların çoğu | Kılcal damarları daraltır. Kan basıncını artırır. Nörotransmitter olarak görev yapar. |
| Tiroit | Tiroksin | TSH | Kas, karaciğer gibi organlar | Metabolik aktiviteyi artırır. |
| | Kalsitonin | Kandaki kalsiyumun artması | Kemik ve böbrek | Kandan kemiğe kalsiyumun geçişini sağlar. www.biyolojiportali.com |
| Paratiroit | Parathormon | Kandaki kalsiyumun azalması | Kemik ve böbrek | Kandaki kalsiyum miktarını artırır. |
| Pankreas | İnsülin | Kandaki glikoz miktarının artması | Karaciğer ve kas gibi organlar | Kanın glikoz miktarını normal düzeye düşürür. |
| | Glukagon | Kandaki glikoz miktarının azalması | Karaciğer | Kanın glikoz miktarını normal düzeye çıkarır. |
| Yumurtalıklar | Östrojen | FSH, LH | Uterus | Döl yatağının gelişmesi. İkincil eşey karakterlerinin oluşumunu sağlar. |
| | Progesteron | FSH, LH | Uterus | Döl yatağının gelişmesini, embriyonun döl yatağına tutunmasını sağlar. |
| Testisler | Testosteron | FSH, LH | Testis, spermiler | Spermilerin olgunlaşmasını sağlar. Erkeğe ait ikincil eşey karakterlerinin oluşmasını sağlar. |
| Epifiz | Melatonin | Aydınlık-karanlık döngüleri. | Üreme organı | Erken ergenliğe ulaşmayı önler. Biyolojik saatin düzenlenmesi. www.biyolojiportali.com |
| Timus bezi | Timosin (Timik homon) | Hücrelerin enfekte olması | T-lenfosit | Timus bezi, bağışıklık sistemi hücrelerine ait olan T-lenfosit hücrelerinin işlevsel özellik kazandığı yerdir. |