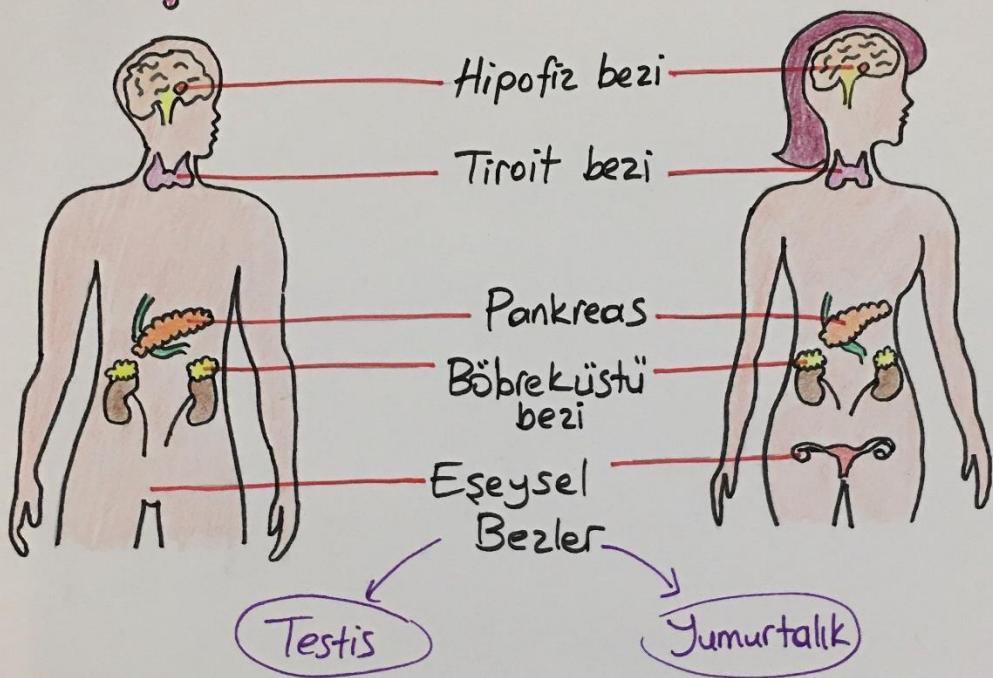


## İÇ SALGI BEZLERİ



! İç salgı bezleri, vücutumuzdaki sistemleri denetlemek ve düzenlemek için uyarıcı maddeler igeren salgılar üretirler. Bu salgıları bir kanal yardımıyla kanal karıştırırlar.

! İç salgı bezlerinin salgılanlığı ve doğrudan kana geçen maddeler hormon olarak adlandırılır.

### Hipofiz Bezi

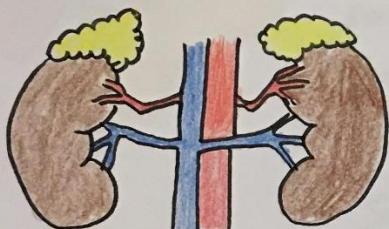
Beynin alt tarafında bulunan nohut büyüklüğünde bir bezdir. Hipofiz bezinin salgılanığı pek çok hormon vardır. Bunlardan biri Büyüme Hormonu'dur. Göz salgılanlığında DEVLİK olur salgılanlığında CÜCELİK olusur.

### Görevleri

- İç salgı bezlerinin çalışmasını düzenler.
- Büyüme ve gelişmeyi sağlar.
- İç salgı bezleri ile sinir sistemi arasındaki uyumu sağlar.



### Böbrek Üstü Bezleri



Bu bezler, her iki böbreğin üstünde ve böbreğe yapışık durumdadır. Korku, sevinç, heyecan, öfke, stres gibi durumlarda ADRENALİN denilen bir hormon salgılar.

Adrenalin vücudu savunmaya hazırlar. Diğer etkileri;

- Kalp atışını hızlandırır.
- Kan basıncını yükseltir.
- Kandaki şeker (glikoz) oranını artırır.
- Gör bebeği büyür.
- Tüyülerin diken diken olmasına neden olur.
- Nefes alış-verışı hızlanır.





Pankreas

Karin boşluğununda midenin alt arkası bölgesinde bulunan yaprak şeklinde bir bezdir. Pankreas, vücutumuzdaki en büyük salgı bezidir. İnce bağırsağa sindirim enzimleri salgılarken hem de hormon salgılayan bir bezdir. Bu özelliğinden dolayı **Karma bez** olarak tanımlanır.

Salgıladığı hormonlar, **İNSÜLIN** ve **GLUKAGON** 'dur. Bu hormonlar kandaki şeker oranını ayarlar.

Düşürür                          Yükseltir

! **İnsülin hormonu yeterli salgılanmadığında kandaki şeker oranı artar. (glikoz)**  
 Bunun sonucunda **seker hastalığı (diyabet)** olusur.  
 Bu durumda fazla şekerin bir kısmı idrar ile atılır.



## Tiroit Bezi



Soluk borusunun her iki yanında girtlagenin altında bulunur. Salgıladığı hormon, **Tiroksin hormonu** 'dur. Tiroksin hormonu üretimi **YİYOT** mineraline bağlıdır. Vücutta yeterli iyot alınmadığında tiroit bezi çok fazla gelişir. Bunun sonucunda tiroit bezi büyür ve **GUATR hastalığı** na sebep olur.

## Görevleri

- Tiroit bezi bütün dokuların enerji ihtiyacının sağlanmasında
- Hücre faaliyetlerinin ve vücut sıcaklığının düzenlenmesinde
- Büyüme çağındaki kişilerin kemiklerinin boyca uzaması ve zeka gelişiminde
- Biyolojik ve kimyasal değişimlerin sağlanmasında görev alır. (Kalp atış hızı, kolesterol düzeyi...)



## Eseyel Bezler

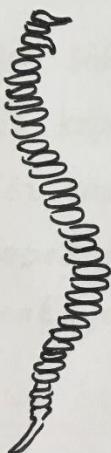
Üreme ile ilgili olan bezlerdir. Bu bezlerin görevi üreme hücrelerini oluşturmak ve erkeklik ve dişilik hormonlarının salgılanmasını sağlamaktır.

Erkek esey bezlerinden salgılanan hormonlar, ergenlik döneminde hem Sperm üretiminde hem de sesin kalınlaşması, sakal - boyuk çıkmazı, omuzların genişlemesi kısaca erkek vücut yapısının oluşmasını sağlar.

Yumurtalıktan salgılanan hormonlar, dişilerde üreme hücresinin (yumurta) oluşumunu sağlar. Ayrıca vücut yapısının dişine özgü bir hal almasını sağlar.



## Omurilik



- \* Omurilik soğanından kuyruk sokumuna kadar uzanan bölüm.
- \* 33 adet omur kemигinin üst üste dizilmesiyle oluşan yapıdır.
- \* İki önemli görevi ; vücutun reflekslerini kontrol etmek  
Gevresel sinir sistemi ile beyin arasında bağlantı kurmak.

## Refleks

Vücutumuzun dışarıdan gelen bir uyarıya karşı ani ve istemsiz olarak gerçekleştiği davranışlardır.

Kibrit alevine tutulan parmakın geri çekilmesi



Diz kapagına vurulduğunda ayagın hızlıca uzatılması



ses ışık sıcaklık basing

## Doğuştan kazanılan Refleksler

Hayat boyu devam eder, tüm insanlarda görülür.

- Işık şiddetine göre göz bebeğinin büyüp küçülmesi
- Diz kapısına vurulunca ayağın yukarı kalkması
- Göz kapaklarının istemsiz kapatılması
- Bebeğin annesini emmesi
- Sıcak ya da sıvı bir cisim dokununca elin çekilmesi



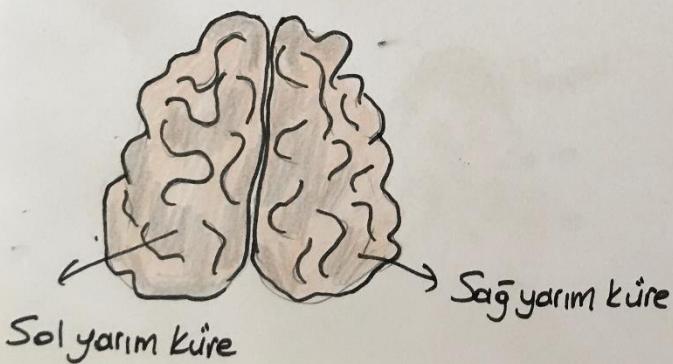
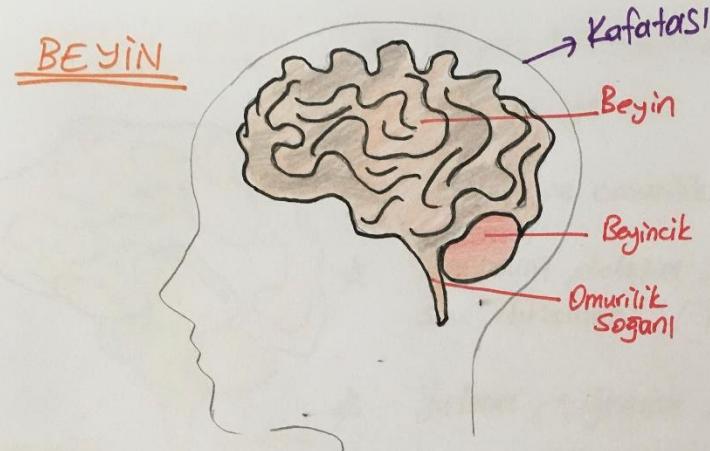
## Sonrada kazanılan Refleksler

Deneysel ve öğrenme sonucunda kazanılan tepkilerdir.

- Araba ya da bisiklet sürme
- Dans etme, örgü örme, yüzme
- Limon görünce ağzın sularması



## BEYİN

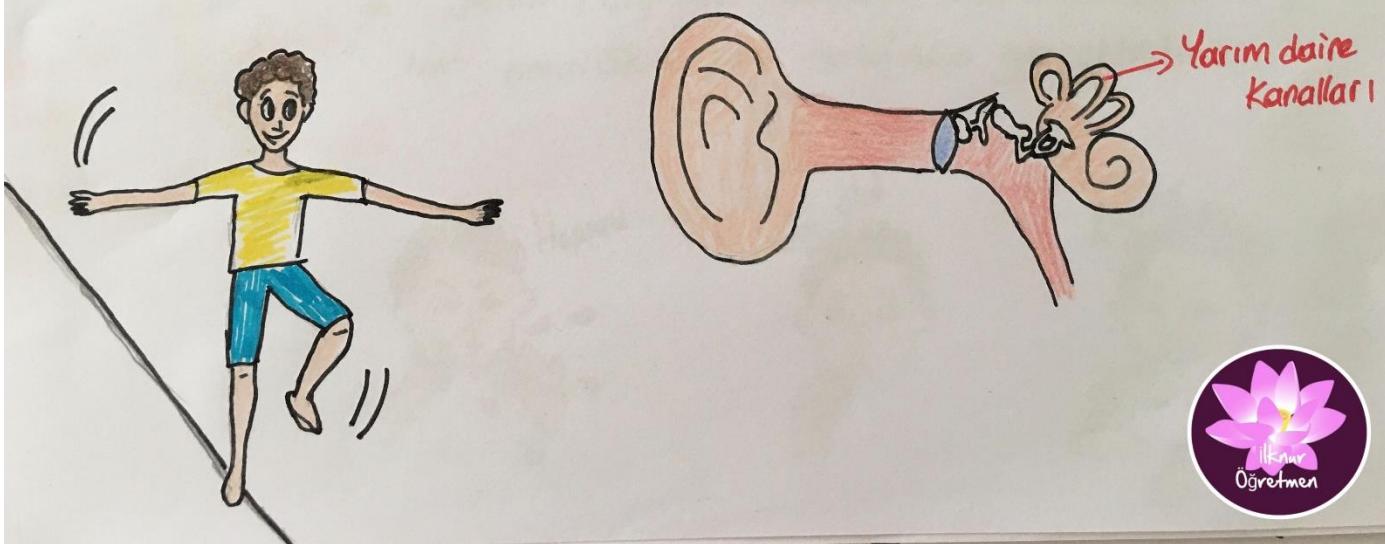


- Vücudun öğrenme, hafıza ve yönetim merkezidir.
- Beş duyu organından gelen bilgileri değerlendirir. (Göz, kulak, burun, dil, deri)
- 36,5 - 37 °C Kan basıncı ve vücut sıcaklığını ayarlar.
- Açıktırma, susama, uykulu gibi olayları düzenler
- Hormonların salgılanmasını kontrol eder.

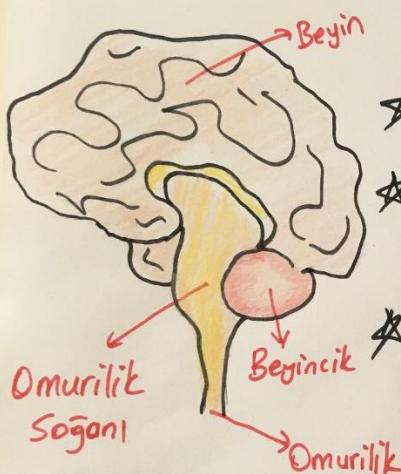


## BEYİNCİK

- ★ Vücutun denge ve hareket merkezidir.
- ★ Kol ve bacaklardaki kasların birbirleriyle uyumlu şekilde çalışmasını sağlar.
- ★ Kulak içindeki yarımdaire kanallarıyla birlikte vücutun dengesini sağlamakla görevlidir.



## OMURİLİK SOĞANI



- ★ Beynin bölümlerinden biridir. Beynin arkasında beyincığın altında yer alır.
- ★ Beyin ve omurilik arasında sinirsel iletimi sağlar.
- ★ Solunum, dolaşım, sindirim, ibaşaltım sistemlerinin çalışma sini düzenler. Hayat Düğümu
- ★ Yutma, Giğneme, öksürme, hapsirme, kusma gibi olaylar omurilik soğanı tarafından gerçekleştirilir.

