

SINIR SİSTEMİ

MERKEZİ SINIR SİSTEMİ

ÇEVRESEL SINIR SİSTEMİ

SINIR AĞI

BEYİN

OMURLİK

BEYİNCİK

OMURLİK SOĞANI



TÜM
↓
DUYU

ORGANLARIMIZDAN GELEN BİLGİLERİ DEĞERLENDİRİR.
Öğrenme ve hafıza merkezimizdir.

- Duyuma
- Görme
- Koklama
- Dokunma
- Tatma

Beynin kontrolündedir.

- Kan Basıncını ayarlama
- Vücut sıcaklığını dengede tutma

Beysin kontrolünde

- Tüm öğrenilen faaliyetler
- Hafıza
- Susama
- Acıkma
- Uyku
- Uyanıklık
- Konuşma
- Kas hareketleri

Beysin kontrolünde



OMURLUK

Omurganın içerisinde yer alır.

Beyin \Leftrightarrow Omurilik \Leftrightarrow Diğer organlar

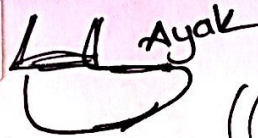
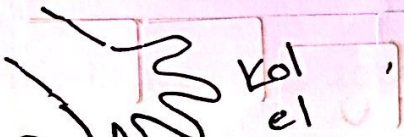


REFLEKS DAVRANIŞLARI
YAPAR

- Elimize iğne battığında yada yanıldığında elimizi çekmemiz
- Dalmize çekiçle vurunca dizin döne fırlaması
- Limon gördünce ağzımızın sulanması

BEYİNCİK

Hareket ve Denge Merkezimizdir.



Bacak ve Kol kaslarımızın uyumlu çalışmasını kontrol eder.





YÜCUDUMUZDAKI TÜM SİSTEMLERİN KONTROL MERKEZİDİR

- * Dolaşım Sistemi
- * Basaltım Sistemi
- * Solunum Sistemi
- * Sindirim Sistemi

HAYAT DÜĞÜMÜ = OMURLIK SOBANI

- * Hapsırma
- * Öksürme
- * Kusma
- * Yutma

} Gibi tüm olayları kontrol eder.

REFLEKS (Düşünmeden istemsiz yapılan hareketlerdir.)

ŞARTLI REFLEKS (ÖĞRENİLEN)

- Limon görünce ağzın sulanması
- Dans etme
- Bisiklet sürme
- Örgü örme
- Araba kullanmak

DOĞUSTAN KAZANILAN REFLEKS

- * Göz kırpma
- * Diz kapağına vurunca dizin dne fırlaması.
- * Hapsirmak
- * Bebeğin emme refleksi

NÖRON

SİNİR HÜCRESIDİR

SİNİR SİSTEMİMİZ MİLYARLARCA NÖRONDAN OLUŞUR.

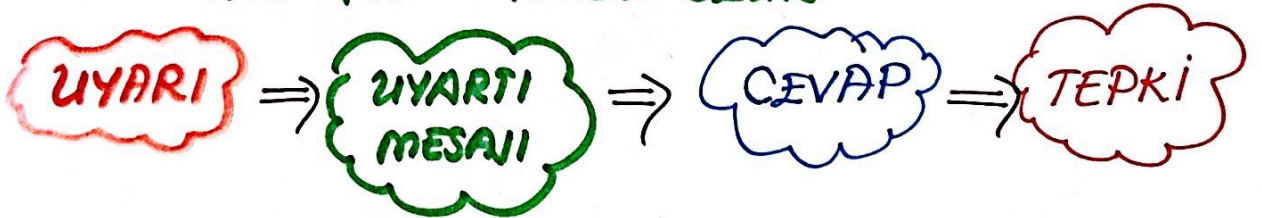


Çevresel sinir sistemini nöronlar oluşturur



Çevresel sinir sistemi tüm vücut ile Merkezi sinir sistemi arasındaki bağlantıyı kurar.

İLETİŞİM NASIL OLUR



İÇ SALGI BEZLERİ

① HIPOFİZ BEZİ

○ → Nohuta benzer.

* İç salgı bezlerinin çalışmasını düzenler. Denetler.

* Büyüme hormonu salgılar.

② TİROİT BEZİ

↳ TİROKSİN HORMONU SALGILAR

→ fazla salgılanırsa devlik.

→ az salgılanırsa cücelik görülür.

Büyüme

Gelişme

Metabolizma

faaliyetleri düzenler.

iyot → Bu hormonun çalışması için önemlidir. (Vücuttaki tüm kimyasal olayları düzenler)

③ PANKREAS

⇒ Dengesiz çalışırsa Şeker Hastalığı görülüyor

① İNSÜLİN HORMONU

→ Kan şekerini düşürür

↳ şekeri indirir.

② GLUKAGON HORMONU

→ Kan şekerini yükseltir.

④ BÖBREK ÜSTÜ BEZİ

↳ ADRENALİN HORMONU SALGILAR

Coşku, korku, heyecan, öfke durumunda metabolizmayı hızlandırır (Kalp atışı hızlanır, Göz bebeğimiz büyür)

EŞEYSEL BEZLER

Dişilerde

YUMURTALIKTA

ÖSTROJEN HORMONU

{ Dişiye doğru karakterlerin ortaya çıkmasını sağlar }

- ↳ Göğüslerde büyüme
- ↳ Kalça bölümünde yağlanma
- ↳ Adet görme
- ↳ Yumurta (Üreme hücresi üretme)

Erkeklerde

TESTİSLERDEN

TESTESTORON HORMONU

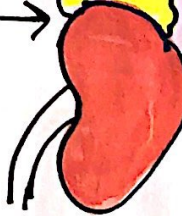
{ Erkeğe doğru karakterlerin oluşumunu sağlar }

- ↳ Ses kalınlaşması
- ↳ Sakal bıyık oluşumu
- ↳ Sperm üreme hücresi oluşumu
- ↳ Kol ve bacak kas oluşumu gibi.

SONUÇ OLARAK İÇ SAĞGI BEZLERİ

HİPOFİZ BEZİ → 

TİROİT BEZİ → 

BÖBREK ÜSTÜ BEZİ → 

PANKREAS BEZİ → 

EŞEYSEL BEZLER

YUMURTALIK

TESTİS



Elif A. Sakin