

Omurilik

Omurilik beyin ile birlikte merkezi sinir sistemini oluşturur.

Yapı

Omurga kemikleri tarafından korunur.

Dış ak, içi boz maddeden meydana gelir.

İşlev

Duyu organlarından gelen mesajları beyne iletir.

Refleksleri kontrol eder.

- Kalıtsal Refleksler: Bebeğin meme emmesi, dizkapağı refleksi...
- Kazanılmış Refleksler: Limon görünce ağız sulanması...

Bisiklet sürmek gibi alışkanlık haline gelmiş görevleri yerine getirir.

- Bu tür görevleri omurilik icra etse de beyin bilgilendirilir
- Görevin bir noktasında hata yapılması halinde beyin devreye girer
- Bu tür görevler uzun süre icra edilmedikçe körelir



Refleksler bilinçli gerçekleşmezler, fakat gerçekleşmelerinden sonra beyin bilgilendirilir. Omurilik bu bilgilendirmeyi beyne impuls ileterek sağlar.



Omuriliğin çalışması beyin tarafından denetlenir. Refleksler beynin bilinçli çabasıyla geçersiz kılınabilir, örneğin kan tahlili sırasında acı hissetmemize rağmen kolumuzu çekmeyiz.

Refleks Yayı

Bir refleksin oluşum sırasında impulsun izlediği rotadır.

- Uyarıyı reseptör organdan getiren duyu nöronu onu dorsal kökten omuriliğe sokar,
- Omurilikteki ara nöron uyarıyı değerlendirir ve cevap oluşturur,
- Cevap ventral kökten çıkar ve motor nöronu tarafından efektör organa taşınır.

Dizkapağı refleksi gibi basit refleksler iki nöron ile gerçekleştirilebilir: ara nöron bu reflekslerin oluşumunda görev almaz.