

SİNİRLER HORMONLAR ve HOMEOSTAZİ - 3

- (.....) İnsanda merkezi sinir sistemini oluşturan beyin ve omurilik meninges denen zarlarla çevrilidir.
- (.....) Kafatası kemiğine yapışık olan sert zar bağ doku yapısındadır.
- (.....) Beynin en ince kıvrımlarına dahi giren örümceksi zar içerdiği kan damarları ile beyni besler.
- (.....) İnce zar ile örümceksi zar arasında BOS sıvısı bulunmaktadır.
- (.....) Beyin, vücut ağırlığının yaklaşık % 2 si kadar olsa da oksijen taşıyan kanın % 20 sini kullanır.
- (.....) İnsan beyni ön, ara ve arka beyin olmak üzere 3 temel kısımdan oluşmuştur.
- (.....) İnsan beyninin en büyük parçası ön beyin kısmıdır.
- (.....) Ön beyin, uç beyin ve ara beyin olmak üzere 2 temel kısımdan oluşmaktadır.
- (.....) Beyin yarım küreleri arasındaki iletişim nasırlı cisim ve beyin üçgeni tarafından sağlanmaktadır.
- (.....) Beyin yarım kürelerinden enine kesit alındığında dış kısımda ak, iç kısımda boz madde gözlenir.
- (.....) Boz madde sinir hücrelerinin gövdelerinden oluşurken, ak madde myelinli aksonlardan ibarettir.
- (.....) Uç beyinde boz maddeden oluşan yaklaşık 5 mm kalınlığındaki kısma serebral korteks denir.
- (.....) Serebral korteksin her yarım küresinde frontal, parietal, temporal ve oksipital loplara mevcuttur.
- (.....) Kortekste belli bir vücut kısmı için ayrılan alanın büyüklüğü ilgili kısmın büyüklüğüne bağlıdır.
- (.....) Serebral kortekste duyu ve motor alanlar arasında bağlantı mevcut değildir.
- (.....) İstemli kas hareketleri, yazma ve konuşma merkezleri frontal loba yer almaktadır.
- (.....) Görme merkezi serebral korteksin temporal lobuna yerleşmiştir.
- (.....) Temporal loba, duyma, koklama ve hafıza merkezlerini içerir.
- (.....) Duyu organlarının tamamından gelen impulslar talamusta sınıflandırılarak dağıtılır.
- (.....) Uyku halinde talamus ve beyin korteksi çalışmaz.
- (.....) Epitalamus, melatonin salgılamakla görevli epifiz bezini içerir.
- (.....) Melatonin salgısı elektromanyetik dalgaların olmadığı tamamen karanlık ortamda daha fazladır.
- (.....) Homeostazinin sağlanmasında en önemli merkez hipotalamustur.
- (.....) Hipotalamus ürettiği RF salgıları ile hipofiz bezinin çalışmasını denetler.
- (.....) Hipotalamus, nöroendokrin bir yapıdır.
- (.....) Görme ve duyma duyuları orta beyin tarafından değerlendirilmektedir.
- (.....) Ortamdaki ışık şiddeti değiştiğinde göz bebeğinin büyüklüğü orta beyinden ayarlanır.
- (.....) Orta beyin, ön ve arka beyin arasında köprü vazifesi görür.
- (.....) Beyinciğin iki yarım küresi arasındaki iletişimi sağlayan pons, tüm omurgalı sınıflarında bulunur.
- (.....) Pons, omurilik soğanı ile birlikte soluk alışverişi hızını düzenler.
- (.....) Omurilik soğanı, önemli yaşamsal faaliyetleri yönettiği için hayat ağacı olarak ta anılır.
- (.....) Omurilik soğanından yutma, çiğneme, hapsirme ve öksürme gibi refleksler kontrol edilir.
- (.....) Beyincik vücudun hareket ve dengesinden sorumlu merkezdir.
- (.....) Hızlı ve yoğun kas faaliyeti gösteren omurgalı gruplarında beyinciğin oransal büyüklüğü fazladır.
- (.....) Beyincik, foksionunu sağlıklı gerçekleştirmek için kulaktan ve gözden impuls alır.
- (.....) Kas tonusunun ayarlanmasında beyincik ve orta beyin ortak olarak görev yapar.
- (.....) Ak ve boz maddenin yerleşimi omurilik ve omurilik soğanında benzerdir.
- (.....) İnsanda omurilik, tüm omurların içinde varlığını devam ettirmektedir.
- (.....) Omurilikte duyu sinirleri ventral kökten giriş yaparken motor sinirler dorsalden çıkar.
- (.....) Omuriliğin yan köklerinden otonom sisteme ait duyu sinirleri çıkmaktadır.
- (.....) Omurilik vücudtaki tüm reflekslerin yönetim merkezidir.
- (.....) Kalıtsal refleksler doğumsaldır ve sağlıklı bireylerde farklılık göstermez.
- (.....) En basit refleks yayında 3 nöron görev yapmaktadır.

