

Orijinal Soru: Temel Bilimler 20

20. Aşağıdaki hücrelerden hangisi hipofiz bezinin arka lobunda bulunur?

- A) Pinealosit
- B) Pituisit
- C) Kromofob hücre
- D) Oksifil hücre
- E) Folliküler hücre

Doğru Cevap:B

HIZLI TEKRAR NOTLARIMIZDAN REFERANSLAR

74

TUS HAZIRLIK MERKEZLERİ



5.

- I. Baroreseptör deşarjı artar.
- II. Vagal uyarı artırılır.
- III. Kalp debisi azalır, damar genişler.
- IV. Kan basıncı azaltılır.

Kan basıncının aniden artması sonrası, refleks bir mekanizma ile kan basıncının düzenlenmesi mekanizmasında izlenen fizyolojik süreçlerin sıralaması hangi seçenekte doğru olarak verilmiştir?

- A) I-II-III-IV
- B) II-I-III-IV
- C) III-II-IV-I
- D) IV-III-I-II
- E) I-III-IV-II

Doğru cevap: A

6. Aşağıdaki seçeneklerde verilen kalbin refleks yanıtları ve bu reflekslerin özellikleri izlentiği hangi seçenekte doğru eşleştirilmiştir?

Bainbridge Refleksi	Bezold-Jarisch Refleksi	Cushing Refleksi
A) Taşikardi	Bradikardi	Bradikardi
B) Taşikardi	Taşikardi	Bradikardi
C) Taşikardi	Bradikardi	Taşikardi
D) Bradikardi	Bradikardi	Bradikardi
E) Bradikardi	Taşikardi	Taşikardi

Doğru cevap: A

ENDOKRİN SİSTEM HİSTOLOJİSİ ve FİZYOLOJİSİ

- Steroid yapıdaki hormonlar nereden sentezlenir... Adrenal kortex ve gonadlar
- Peptid yapıdaki hormonlar hangi organelde sentezlenir... GER
- Kanda mutlaka taşıyıcı kullanan hormonlar hangileridir... Lipid yapıdaki hormonlar
- Amin yapıdaki hormonlar en çok hangi aminoasitten sentezlenir... Tirozin
- Vücuttaki en büyük hormon deposu hangi bezdedir... Tiroid bezi
- Salınımı sirkadiyen ritm gösteren hormonlar... Büyüme hormonu, FSH, LH, Melatonin, Kortizol (birçok hormonun salınımı sirkadiyen ritm gösterir. Ancak insülin, parathormon gibi çok az sayıda hormonun salınımı sirkadiyen özellik göstermez)
- Yavaş ilerleyen sinyal iletim mekanizması... Endokrin ilet (sinaps, otokrin, parakrin, jukstakrin iletive göre endokrin ilet en yavaştır)
- Protein hormonların endoplazmik retikulumda sentezlenen şekli... Preprohormon
- Prohormondaki ilave peptid dizilerini ayıran... Golgi cisimciği
- Polipeptid yapılı hormonların özellikleri... Kısa aktivite süresi, reseptörleri hücre zarı dışında, enzim aktivitesini etkilerler

Temel Bilimler 20. soru
Fizyoloji Hist. ve Emb. Hızlı Tekrar
Notu 1. Fasikül Sayfa 074

- Nörohipofizde bulunan ileri derecede dallanmış özel bir tip glial hücre... Pituisit
- Hipotalamusun supraoptik ve paraventriküler çekirdeklerinde üretilen Oksitosin ve ADH'ı taşıyan... Nörofizinler (nörofizin-I oksitosin, nörofizin-II ADH)
- Hipotalamus supraoptik ve paraventriküler çekirdeklerinde yer alan büyük nöronlar... Magnosellüler nöronlar
- Asidofilik ön hipofiz hücreleri... Somatotrop, Mamotrop
- Hipofiz ön lobunda en az görülen hücre grubu... Kromofob
- Adenohipofizde endokrin fonksiyonu olup en fazla bulunan hücre... Somatotrop hücre (GH salgılayan hücre)
- Büyüme hormonu hangi ikincil haberciyi kullanır... JAK-STAT
- Büyüme hormonu salınımını artırtan hipotalamik hormon hangsidir... GHRH
- Adenohipofizdeki bazofil hücreler arasında en çok bulunan... Kortikotropalar
- Hipofiz ön lobunda en az görülen hücre grubu... Tirotrop hücre
- Büyüme hormonunun indirekt etkilerinden sorumlu olan... IGF-1

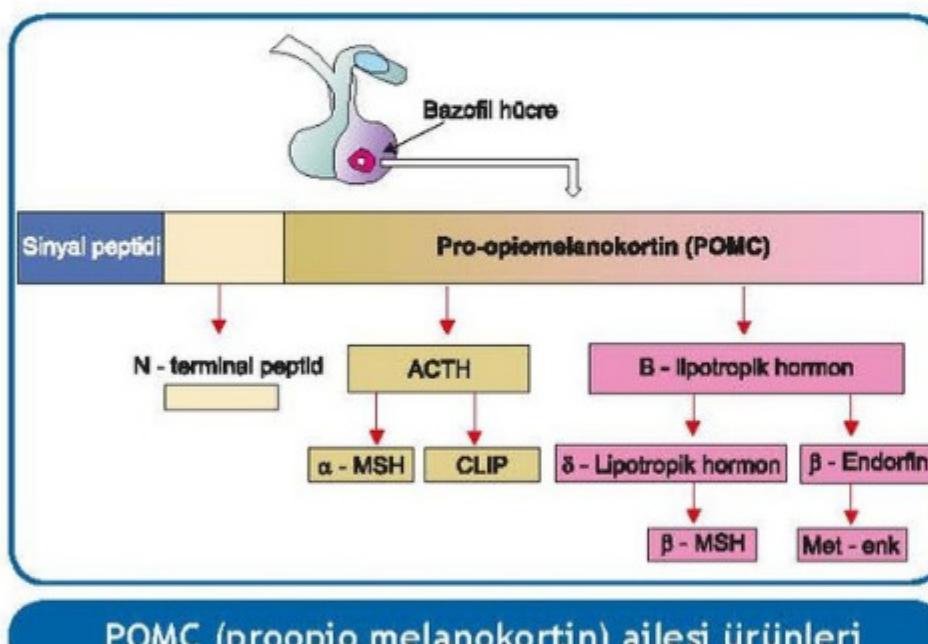
İLGİLİ NOTLAR

- IGF-1 (Somatomedin C) nereden salınır... Karaciğer
- Büyüme hormonunun kemik ve kıkırdak büyümesi üzerindeki etkisine aracılık eden... İnsülin benzeri büyümeye faktörü-I (IGF-I)
- Büyüme hormonu plazma glukoz konsantrasyonunu... Plazma glukoz konsantrasyonunu artırıcı etki gösterir
- Puberte öncesi dönemde fazla büyümeye hormonu salınması hangi hastalığa neden olur... Gigantizm
- Puberte sonrası dönemde fazla büyümeye hormonu salınması hangi hastalığa neden olur... Akromegalı
- Laktotrop hücrelerden salınan yapıcı büyümeye hormonuna benzeyen hormon hangisidir... Prolaktin

İnsanlarda büyümeye hormonu salgılanması

GH Salısını Uyarıyanlar	GH Salısını Baskılayanlar
<ul style="list-style-type: none"> Azalmış kan glukoz düzeyi Azalmış kan serbest yağ asidi düzeyi Açlık, protein eksikliği Travma, stres Heyecan, egzersiz Serotonin agonistleri Testosteron, östrojen Derin uykı (Evre III ve IV non-rem) Ghrelin Glukagon GHRH L-arjinin Alfa-2 agonistler ve Beta blokerler 	<ul style="list-style-type: none"> Artmış kan glukoz düzeyi Artmış kan serbest yağ asidi düzeyi Yaşlanma, şişmanlık Somatostatin Somatomedinler (insülin benzeri büyümeye faktörleri /IGF-1) Büyüme hormonu (ekzojen) REM uykusu Gebelik Kortizol türrevleri (ekzojen steroidler) Oktreotid (somatostatin analogu)

- Plasental laktogenin yapısal benzerlik gösterdiği hormon çifti... GH - Prolaktin
- Proopiomelanokortin (POMC) kökenli opioid bir peptid... Beta endorfin
- POMC ailesi ürünler... ACTH, MSH, β-lipotropik hormon, β-endorfin, CLIP, N terminal peptid



- Antidiüretik hormon saliverilmesini artıran faktörler... serum osmolaritesinde artış, hipovolemi
- Kan basıncının ani olarak düşmesine cevap olarak arka hipofizden salınan hormon... ADH

Vazopressin (ADH) salgisının düzenlenmesi

Vazopressin salısını artıranlar	Vazopressin salısını azaltanlar
<ul style="list-style-type: none"> Plazma osmotik basıncı artışı Ekstrasellüler sıvı volüm azalması Ağrı, stres, egzersiz Bulantı, kusma Ayakta durma Klofibrat, karbamazepin Anjiyotensin II 	<ul style="list-style-type: none"> Plazma osmotik basıncı düşme Ekstrasellüler sıvı volüm artışı Alkol Klonidin Haloperidol

- Aşağıdakilerden hangisi hipotalamusun supraoptik nükleusunda sentez edilir... ADH (PoSa kısaltmasına dikkat. Paraventriküler çekirdekten en çok Oksitosin, Supraoptik nükleustan en çok ADH sentezlenir)

- Hipovolemiye yanıt olarak salınan hormonlar... ADH, Aldesteron, ACTH, Anjiotensin II, Renin, Adrenalin, Noradrenalin (Renin- Anjiotensin-Aldesteron-ADH sistemi üzerinden)

- Hipofiz arka lobu cerrahi olarak çıkarılan bir hastada hormon yerine koyma tedavisi yapılmaması durumunda ortaya çıkan tablo... Su kısıtlaması durumunda konsantrasyonlu idrar çıkarılamaması

- Hipotalamo-hipofizer vasküler sistemin (portal sistem) yetmezliğinde hangisinin salınımı etkilenmez... ADH ve

Temel Bilimler 20. soru
Fizyoloji Hist. ve Emb. Hızlı Tekrar
Notu 1. Fasikül Sayfa 075

- Arka hipofizde bulunanlar... ADH vezikülleri, oksitosin vezikülleri, arka hipofize uzanan magnosellüler nöronların etrafında nöroglia hücreleri olan pituisitler, Glial Fibriller Asidik Protein (GFAP) ara filamanları, Hering cisimcileri.
- İmmünotoksimyasal boyanmadı, hipofizin pars nervosa'sında pozitif sonuç verenler... Oksitosin, Antidiüretik hormon, Glial fibriller asidik protein (GFAP)
- Herring cisimcikleri nerde yer alır... Hipofizin pars nervosa'sında (Nörohipofiz)

